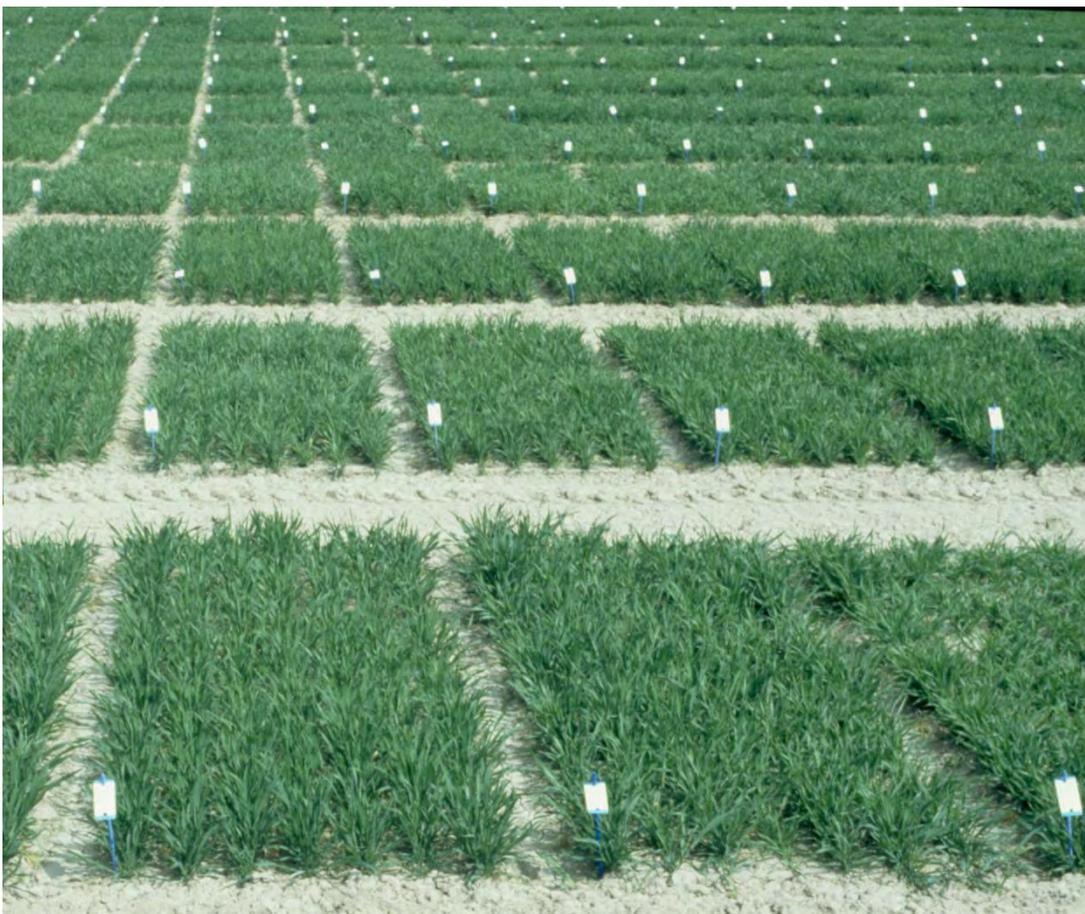




**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Pflanzenbauversuche in Bayern Planung 2024**



# **LfL-Information**

## **Impressum**

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)  
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising - Weihenstephan  
Internet: [www.LfL.bayern.de](http://www.LfL.bayern.de)

Redaktion: Arbeitsgruppe IPZ 1e  
Versuchsplanung und Auswertung (Biometrie), Spezialverfahren  
Lange Point 12, 85354 Freising - Weihenstephan  
E-Mail: [Versuchsplanung@LfL.bayern.de](mailto:Versuchsplanung@LfL.bayern.de)  
Tel.: 08161/8640-3632

1. Auflage: Stand 04. April 2024

© LfL



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

# **Integrierter und Ökologischer Pflanzenbau in Bayern**

## **Planung der Feldversuche 2023/2024**

**in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten  
und den Bayerischen Staatsgütern**

**Schriftleitung:**

**Thomas Eckl und Thomas Lechermann**

**IPZ 1e**

Anschriftenverzeichnis der technisch verantwortlichen Versuchsbetreuer (TVA), der wissenschaftlich-fachlich Verantwortlichen und sonstigen Beteiligten der **Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)**  
E-Mail: [Poststelle@lfl.bayern.de](mailto:Poststelle@lfl.bayern.de)

#### **Leitung LfL**

##### **Präsident Sedlmayer Stephan**

Lange Point 12  
85354 Freising  
Tel.: 08161/8640-5801  
[Prasident@lfl.bayern.de](mailto:Prasident@lfl.bayern.de)

#### **IPZ**

##### **Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung**

###### **Leitung:**

**Doleschel Peter, Dr., Dir. a. d. LfL**

Am Gereuth 8  
85354 Freising  
Tel.: 08161/8640-3637  
[IPZ@lfl.bayern.de](mailto:IPZ@lfl.bayern.de)

###### **Stellvertreter:**

**Hartl Lorenz, Dr., LD**

Am Gereuth 6  
85354 Freising  
Tel.: 08161/8640-3814  
[Lorenz.Hartl@lfl.bayern.de](mailto:Lorenz.Hartl@lfl.bayern.de)

#### **IAB**

##### **Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau**

###### **Leitung:**

**Knöferl Robert, LLD**

Lange Point 12  
85354 Freising  
Tel.: 08161/8640-5499  
[IAB@lfl.bayern.de](mailto:IAB@lfl.bayern.de)

###### **Stellvertreter(in):**

**N. N.**

#### **ILT**

##### **Institut für Landtechnik und Tierhaltung**

###### **Leitung:**

**Neser Stefan, Dr., Dir. a. d. LfL**

Vöttinger Str. 36  
85354 Freising  
Tel.: 08161/8640-3566  
[ILT@lfl.bayern.de](mailto:ILT@lfl.bayern.de)

###### **Stellvertreter:**

**Demmel Markus, Dr., LLD**

Vöttinger Str. 36  
85354 Freising  
Tel.: 08161/8640-5830  
[Markus.Demmel@lfl.bayern.de](mailto:Markus.Demmel@lfl.bayern.de)

#### **IPS**

##### **Institut für Pflanzenschutz**

###### **Leitung:**

**Maier Jakob, Dir. a. d. LfL**

Lange Point 10  
85354 Freising  
Tel.: 08161/8640-5650  
[IPS@lfl.bayern.de](mailto:IPS@lfl.bayern.de)

###### **Stellvertreter(in):**

**N.N.**

#### **AL**

##### **Abteilung Laboranalytik**

###### **Leitung:**

**Strauß Gerhard Dr., LRD**

Lange Point 4  
85354 Freising  
Tel.: 08161/8640-3612  
[AQU@lfl.bayern.de](mailto:AQU@lfl.bayern.de)

###### **Stellvertreterin:**

**Berndt Marion**

Lange Point 6  
85354 Freising  
Tel.: 08161/8640-3548  
[Marion.Berndt@lfl.bayern.de](mailto:Marion.Berndt@lfl.bayern.de)

#### **Bayerische Staatsgüter**

###### **Geschäftsführer:**

**Dippold Anton**

Prof.-Zorn-Str. 19  
85586 Poing/Grub  
Tel.: 089/6933442-100  
[Poststelle@baysg.bayern.de](mailto:Poststelle@baysg.bayern.de)

###### **Stellvertreter:**

**Hammerl Georg**

Almesbach 1  
92637 Weiden i. d. Oberpfalz  
Tel.: 089/6933442-310  
[Georg.Hammerl@baysg.bayern.de](mailto:Georg.Hammerl@baysg.bayern.de)

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstelle	Adresse	Sachbearbeiter(in) (SB) / Landwirtschaftstechniker(in) (LT)
<b>AL-PZ</b>	<b>LfL</b>	<b>Probenzentrale Laborbereich AL 1 – AL 2 Freising</b>  <b>L.: Bauer Christoph, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-4573 Christoph.Bauer@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	<b>Stellvertreter:</b> <b>Freiberger Michael</b> Tel.: 08161/8640-3825 Michael.Freiberger@lfl.bayern.de  <b>SB: Voltz Monika</b> Tel.: 08161/8640-3155 Monika.Voltz@lfl.bayern.de  <b>SB: Debera Marion</b> Tel.: 08161/8640-3847 Marion.Debera@lfl.bayern.de  <b>SB: Borca Ekaterina</b> Tel.: 08161/8640-3848 Ekaterina.Borca@lfl.bayern.de
<b>AL1a</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik Nährstoffe, Wirkstoffe und biologische Systeme</b> <b>Anorganik</b> <b>L: Peica Niculina, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3823 Niculina.Peica@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	<b>Stellvertreterin:</b> <b>Amslinger Sabine, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de
<b>AL1b</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik Nährstoffe, Wirkstoffe und biologische Systeme</b> <b>Organik</b> <b>L: Rieder Johann, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3080 Johann.Rieder@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	<b>Stellvertreterin:</b> <b>Peica Niculina, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3823 Niculina.Peica@lfl.bayern.de
<b>AL1c</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik Nährstoffe, Wirkstoffe und biologische Systeme</b> <b>Mikro- und Molekularbiologie</b> <b>L: Flad Veronika, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3611 Veronika.Flad@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	<b>Stellvertreter:</b> <b>Strauß Gerhard, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3612 Gerhard.Strauß@lfl.bayern.de
<b>AL2a</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik pflanzliche Rohstoffe und Produkte</b> <b>Brau- und Backqualität</b> <b>L: Klöcker Irina</b> Tel.: 08161/8640-5218 Irina.Kloecker@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	<b>Stellvertreterin:</b> <b>Mikolajewski Sabine, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de
<b>AL2b</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik pflanzliche Rohstoffe und Produkte</b> <b>Qualität pflanzlicher Rohstoffe</b> <b>L: Mikolajewski Sabine, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	<b>Stellvertreterin:</b> <b>Klöcker Irina</b> Tel.: 08161/8640-5218 Irina.Kloecker@lfl.bayern.de

<b>AL3a</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik Futtermittel und tierische Produkte</b> <b>Futtermittelqualität</b> <b>L: Amslinger Sabine, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing	<b>Stellvertreterin:</b> <b>Reinhardt Claudia</b> Tel.: 08161/8640-7510 Claudia.Reinhardt@lfl.bayern.de
<b>AL3b</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik Futtermittel und tierische Produkte</b> <b>Qualität tierische Produkte</b> <b>L: Reinhardt Claudia</b> Tel.: 08161/8640-7510 Claudia.Reinhardt@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing	<b>Stellvertreterin:</b> <b>Amslinger Sabine, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de
<b>IAB1a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Bodenphysik, Erosionsschutz und Bodenmonitoring</b>  <b>L: Ebertseder Florian</b> Tel.: 08161/8640-5589 Florian.Ebertseder@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	<b>SB: Hofbauer Christoph</b> Tel.: 08161/8640-4642 Christoph.Hofbauer@lfl.bayern.de  <b>LT: Kler Jürgen</b> Tel.: 08161/8640-4656 Juergen.Kler@lfl.bayern.de
<b>IAB1c</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Humus und stofflicher Bodenschutz</b>  <b>L: Wiesmeier Martin, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3705 Martin.Wiesmeier@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	
<b>IAB1d</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Bodentiere</b>  <b>L: Walter Roswitha</b> Tel.: 08161/8640-5080 Roswitha.Walter@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	<b>SB: Weber Michael</b> Tel.: 08161/8640-3081 Michael.Weber@lfl.bayern.de
<b>IAB2a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Grundsatzfragen der Düngung und Nährstoffflüsse</b>  <b>L: Christian Sperger</b> Tel.: 08161/8640-4320 Christian.Sperger@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Kavka Alexander</b> Tel.: 08161/8640-4372 Alexander.Kavka@lfl.bayern.de
<b>IAB2b</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Digitalisierung und Monitoring des Nährstoffeinsatzes</b>  <b>L: Offenberger Konrad</b> Tel.: 08161/8640-3639 Konrad.Offenberger@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Rebekka Schmücker</b> Tel.: 08161/8640-4377 Rebekka.Schmuecker@lfl.bayern.de
<b>IAB2c</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Umsetzung EU-Wasserrahmenrichtlinie und Gewässerschutz</b>  <b>L: Nüßlein Friedrich</b> Tel.: 08161/8640-2648 Friedrich.Nuesslein@lfl.bayern.de	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf a. d. Rott	<b>SB: N. N.</b>

<b>IAB2d</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Angewandte Forschung – Optimierung Nährstoff-einsatz</b>  <b>L: Diepolder Michael, Dr., LD</b> Tel.: 08161/8640-4313 Michael.Diepolder@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Raschbacher Sven</b> Tel.: 08161/8640-4078 Sven.Raschbacher@lfl.bayern.de  <b>SB: Schubert David</b> Tel.: 08161/8640-3806 DuengeversucheAcker@lfl.bayern.de  <b>SB: Mießl Johanna</b> Tel.: 08161/8640-2649 DuengeversucheAcker@lfl.bayern.de
<b>IAB2e</b>	<b>LfL</b>	<b>Fachrechtskontrollen und Vollzug des Düngerechts</b>  <b>L: Darnhofer Birte, Dr.</b> Tel. 08161 8640-2566 Birte.Darnhofer@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Christian Sperger</b> Tel. 08161 8640-4320 Christian.Sperger@lfl.bayern.de
<b>IAB3b</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbau im ökologischen Landbau</b>  <b>L: Urbatzka Peer, Dr., LOR</b> Tel.: 08161/8640-4475 Peer.Urbatzka@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Rehm Anna, LARin</b> Tel.: 08161/8640-5822 Anna.Rehm@lfl.bayern.de  Versuchsansteller: IPZ3c
<b>IAB3d</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Leguminosen und Agroforstsysteme im ökologischen Landbau</b>  <b>L: Winterling Andrea</b> Tel.: 08161/8640-2657 Andrea.Winterling@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	Versuchsansteller: IPZ3c, IPZ4a
<b>ILT1a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Ackerbau und Prozesstechnik</b>  <b>L: Demmel Markus, Dr., LD</b> Tel.: 08161/8640-5830 Markus.Demmel@lfl.bayern.de	Vöttinger Str. 36 85354 Freising	<b>SB: Kirchmeier Hans</b> Tel.: 08161/8640-4116 Hans.Kirchmeier@lfl.bayern.de
<b>ILT6a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Digital Farming</b>  <b>L: Gandorfer Markus, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-4628 Markus.Gandorfer@lfl.bayern.de	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf a. d. Rott	<b>SB: Vinzent Beat, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-4626 Beat.Vinzent@lfl.bayern.de
<b>IPS3a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Agrarmeteorologie, Warndienst, Krankheiten in Getreide</b>  <b>L: Weigand Stephan, LD</b> Tel.: 08161/8640-5652 Stephan.Weigand@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	<b>SB: Färber Dietmar</b> Tel.: 08161/8640-5654 Dietmar.Faerber@lfl.bayern.de  <b>SB: Bechtel André</b> Tel.: 08161/8640-5671 Andre.Bechtelt@lfl.bayern.de  <b>LT: Justl Johannes</b> Tel.: 08161/8640-4605 Johannes.Justl@lfl.bayern.de

<b>IPS3b</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Herbolgie</b> <b>L: Gehring Klaus, LD</b> Tel.: 08161/8640-5663 Klaus.Gehring@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	<b>SB: Thyssen Stefan</b> Tel.: 08161/8640-5669 Stefan.Thyssen@lfl.bayern.de  <b>LT: Festner Thomas</b> Tel.: 08161/8640-5670 Thomas.Festner@lfl.bayern.de
<b>IPS3c</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Krankheiten in Blattfrüchten und Mais, Schädlinge und Wachstumsregler in Ackerbaukulturen</b>  <b>L: Scheid Luitpold, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-5664 Luitpold.Scheid@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	<b>SB: Wagner Steffen (Stv. L.)</b> Tel.: 08161/8640-5667 Steffen.Wagner@lfl.bayern.de  <b>LT: Mühlbauer Dennis</b> Tel.: 08161/8640-5331 Dennis.Muehlbauer@lfl.bayern.de  <b>LTA: Johann Hofbauer</b> Tel.: 08161/8640-5670 Johann.Hofbauer@lfl.bayern.de
<b>IPZ1e</b>	<b>LfL</b>	<b>Versuchsplanung und Auswertung (Biometrie), Spezialverfahren</b>  <b>L: Eckl Thomas</b> Tel.: 08161/8640-2660 Thomas.Eckl@lfl.bayern.de  Versuchsplanung@lfl.bayern.de FV@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Schmidt Martin</b> Tel.: 08161/8640-3811 Martin.Schmidt@lfl.bayern.de  <b>SB: Lechermann Thomas</b> Tel.: 08161/8640-3632 Thomas.Lechermann@lfl.bayern.de
<b>IPZ2a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Getreide</b>  <b>L: Nickl Ulrike, LDin</b> Tel.: 08161/8640-3628 Ulrike.Nickl@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	<b>SB: Huber Lucia, LRin</b> Tel.: 08161/8640-3139 Lucia.Huber@lfl.bayern.de
<b>IPZ2b</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Winter- und Sommergerste</b>  <b>L: Herz Markus, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3629 Markus.Herz@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	<b>SB: Cais Rudolf, LR</b> Tel.: 08161/8640-3622 Rudolf.Cais@lfl.bayern.de
<b>IPZ2c</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Weizen und Hafer</b>  <b>L: Hartl Lorenz, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3814 Lorenz.Hartl@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	<b>SB: Bund Adalbert</b> Tel.: 08161/8640-3630 Adalbert.Bund@lfl.bayern.de
<b>IPZ3a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme, Züchtungsforschung und Beschaffenheitsprüfung bei Kartoffeln</b>  <b>L: Kellermann Adolf, LD</b> Tel.: 08161/8640-3623 Adolf.Kellermann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	<b>SB: Randjelovic Sanja</b> Tel.: 08161/8640-3626 Sanja.Randjelovic@lfl.bayern.de

<b>IPZ3c</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Öl- und Eiweißpflanzen, Zuckerrüben und Zwischenfruchtanbau, Fruchtfolgen</b>	Am Gereuth 4 85354 Freising	<b>Versuchsansteller IPZ3c</b>
		<b>L: Hofmann, Dorothea</b> Tel.: 08161/8640-4310 Dorothea.Hofmann@lfl.bayern.de	<b>Probenannahme:</b> Kornphysikalische Untersuchungen	<b>SB: Harlander Martin</b> Tel.: 08161/8640-4077 Martin.Harlander@lfl.bayern.de
<b>IPZ3d</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Kulturpflanzenvielfalt – Arznei- und Gewürzpflanzen, Pflanzengenetische Ressourcen</b>	Am Gereuth 2 85354 Freising	<b>SB: Mayr Maximilian</b> Tel.: 08161/8640-4095 Maximilian.Mayr@lfl.bayern.de
		<b>L: Heuberger Heidi, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3805 Heidi.Heuberger@lfl.bayern.de		
		<b>Stv. L.: Fleißner Klaus, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-4623 Klaus.Fleissner@lfl.bayern.de		
<b>IPZ4a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme und Züchtungsforschung Mais und großkörnige Leguminosen</b>	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf an der Rott	<b>SB: Wachter Lukas</b> Tel.: 08161/8640-4309 Lukas.Wachter@lfl.bayern.de
		<b>L: Riedel Christine, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-4625 Christine.Riedel@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	<b>LT: Großhauser Michael</b> Tel.: 08161/8640-4621 Michael.Grosshauser@lfl.bayern.de
		<b>Stv. L.: Eder Barbara, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-4318 Barbara.Eder@lfl.bayern.de		
<b>IPZ4b</b>	<b>LfL</b>	<b>Züchtungsforschung Klee, Luzerne und Gräser, Pflanzenbausysteme bei Grünland und Feldfutterbau</b>	Am Gereuth 4 85354 Freising	<b>SB: Wosnitza Andrea</b> Tel.: 08161/8640-3615 Andrea.Wosnitza@lfl.bayern.de
		<b>L: Hartmann Stephan, Dr., LD</b> Tel.: 08161/8640-3650 Stephan.Hartmann@lfl.bayern.de		
<b>IPZ5a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Hopfenbau, Produktionstechnik</b>	Kellerstraße 1 85283 Wolnzach	<b>SB: Münsterer Jakob, LAR (Stv. L.)</b> Tel.: 08161/8640-2411 Jakob.Muensterer@lfl.bayern.de
		<b>L: Portner Johann, LD</b> Tel.: 08161/8640-2414 Johann.Portner@lfl.bayern.de		<b>SB: Fuß Stefan, LAR</b> Tel.: 08161/8640-2415 Stefan.Fuss@lfl.bayern.de
<b>IPZ5b</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenschutz im Hopfenbau</b>	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	<b>SB: Stampfl Regina LOlin (Stv. L.)</b> Tel.: 08161/8640-2316 Regina.Stampfl@lfl.bayern.de
		<b>L: Euringer Simon</b> Tel.: 08161/8640-2314 Simon.Euringer@lfl.bayern.de		<b>LT: Kaindl Korbinian</b> Tel.: 08161/8640-2309 Korbinian.Kaindl@lfl.bayern.de
<b>IPZ5c</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Züchtungsforschung im Hopfenbau</b>	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	<b>SB: Lutz Anton, LR (Stv. L.)</b> Tel.: 08161/8640-2317 Anton.Lutz@lfl.bayern.de
		<b>L: Gresset Sebastian, Dr., LOR</b> Tel.: 08161/8640-4064 Sebastian.Gresset@lfl.bayern.de		

<b>IPZ5e</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Ökologische Fragen des Hopfenbaus</b>  <b>L: Weihrauch Florian, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-2332 Florian.Weihrauch@lfl.bayern.de	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	<b>SB: Lusebrink Inka, Dr. (Stv. L.)</b> Tel.: 08161/8640-2337 Inka.Lusebrink@lfl.bayern.de
<b>IPZ6d</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Saatgutforschung und Proteinelektrophorese</b>  <b>L: Killermann Berta, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-3953 Berta.Killermann@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	<b>SB: Huber Johann</b> Tel.: 08161/8640-4306 Johann.Huber@lfl.bayern.de
<b>RUH</b>	<b>LfL</b>	<b>Zweigstelle Ruhstorf</b>  <b>L: Gandorfer Markus, Dr.</b> Tel.: 08161/8640-4628 Markus.Gandorfer@lfl.bayern.de	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf a. d. Rott	<b>LT: Großhauser Michael</b> Tel.: 08161/8640-4621 Michael.Grosshauser@lfl.bayern.de
	<b>Bay SG</b>	<b>Versuchs- und Bildungszentrum Pflanzenbau – Staatsgut Freising</b>  <b>L: Sticksel Ewald, Dr.</b> Tel.: 089/6933442-401 Ewald.Sticksel@baysg.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising	<b>Technisierung des pflanzenbaulichen Versuchswesen</b>  <b>L: Lutz Stefan</b> Tel.: 089/6933442-404 Stefan.Lutz@baysg.bayern.de
<b>FREI</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Betr.-L: Liebl Hubert</b> 089/6933442-403 Hubert.Liebl@baysg.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising	
<b>FRAN</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Versuchsstation Frankendorf</b> <b>Betr.-L: Liebl Hubert</b> 089/6933442-403 Hubert.Liebl@baysg.bayern.de	Frankendorf 2 85447 Fraunberg	<b>LT: Gäch Christian</b> Tel.: 089/6933442-471 Christian.Gaech@baysg.bayern.de Frankendorf@baysg.bayern.de
<b>GRUB</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Versuchs- und Bildungszentrum Rinderhaltung – Staatsgut Grub</b> <b>L: Zehetmair Fitz, Dr.</b> Tel.: 089/6933442-130 fritz.zehetmair@baysg.bayern.de  <b>Betr.-L: Lettenmeyer Klaus</b> Tel.: 089/6933442-131 Klaus.Lettenmeyer@baysg.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 19 85586 Poing/Grub	<b>LT: Braun Josef</b> Tel.: 089/6933442-132 Sepp.Braun@baysg.bayern.de
<b>OSTE</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Versuchsstation Osterseeon</b> <b>Betr.-L: Urgibl Andreas</b> Tel.: 089/6933442-531 Andreas.Urgibl@baysg.bayern.de	Osterseeon 1 85614 Kirchseeon	<b>Versuchszentrum Südostbayern</b>  <b>VZ-L: Urgibl Andreas</b> Tel.: 089/6933442-531 Andreas.Urgibl@baysg.bayern.de  <b>LT: Pömmerl Josef</b> Tel.: 089/6933442-532 Josef.Poemmerl@baysg.bayern.de Osterseeon@baysg.bayern.de
<b>PUCH</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Versuchsstation Puch</b> <b>Betr.-L: Dörfel Ulrich</b> Tel.: 089/6933442-555 Ulrich.Doerfel@baysg.bayern.de	Kaiser-Ludwig-Str. 8 82256 Puch/Fürstenfeldbruck	<b>LT: Keil Andreas</b> Tel.: 089/6933442-552 Andreas.Keil@baysg.bayern.de Puch@baysg.bayern.de

<b>STRA</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Versuchsstation Strassmoos</b> <b>Betr. L: Beck Rudolf</b> Tel.: 089/6933442-570 Rudolf.Beck@baysg.bayern.de	Neuburger Str. 17 86666 Burgheim	<b>LT: Beck Christine</b> Tel.: 089/6933442-571 Christine.Beck@baysg.bayern.de Strassmoos@baysg.bayern.de
<b>NEUH</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Versuchsstation Neuhofer (Ökologischer Landbau)</b> <b>Betr.-L: Beck Rudolf</b> Tel.: 089/6933442-570 Rudolf.Beck@baysg.bayern.de	Neuhof 11 86687 Kaisheim Tel.: 089/6933442-510	<b>LT: Baur Armin</b> Tel.: 089/6933442-513 Armin.Baur@baysg.bayern.de  <b>LT: Zott Stefan</b> Tel.: 089/6933442-512 Stefan.Zott@baysg.bayern.de Neuhof@baysg.bayern.de
<b>BAUM</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Versuchsstation Baumannshof</b> <b>Betr.-L: Braun Josef</b> Tel.: 089/6933442-132 Sepp.Braun@baysg.bayern.de	Forstwiesen 1 85077 Manching	<b>LT: Helbig Nico</b> Tel.: 089/6933442-452 Nico.Helbig@baysg.bayern.de Baumannshof@baysg.bayern.de
<b>KARO</b>	<b>BAY SG</b>	<b>Versuchsstation Karolinenfeld</b> <b>Betr.-L: Walz Andreas</b> Tel.: 089/6933442-500 Andreas.Walz@baysg.bayern.de Karolinenfeld@baysg.bayern.de	Theodor-Mayer-Weg 25 83059 Kolbermoor Tel.: 089/6933442-500	<b>LT: N. N.</b>
<b>SPIT</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Bildungs- und Versuchszentrum Rinderhaltung, Berglandwirtschaft – Staatsgut Spitalhof</b> <b>L: Müller Wolfgang</b> Tel.: 089/6933442-140 Wolfgang.Müller@baysg.bayern.de <b>Stv. L.: Antholz Carsten (Standortleitung)</b> Tel.: 089/6933442-391 Carsten.Antholz@baysg.bayern.de	Spitalhofstr. 9 87437 Kempten	<b>LT: Göppel Matthias</b> Tel.: 089/6933442-387 Matthias.Goeppel@baysg.bayern.de Spitalhof@baysg.bayern.de
<b>KRIN</b>	<b>Bay SG</b>	<b>Bildungs- und Versuchszentrum Ökologischer Landbau – Staatsgut Kringell</b> <b>L: Lehner Thomas</b> Tel.: 089/6933442-622 Thomas.Lehner@baysg.bayern.de <b>Stv. L.: Lippl Matthias</b> Tel.: 089/6933442-613 Matthias.Lippl@baysg.bayern.de	Kringell 2 94116 Hutthurm	<b>LT: N. N.</b>

**HLS**

**Höhere Landbauschule Rothalmünster**

**L (personell): Werner Fabian, LD**

Tel.: 08533/9607-01

Tel.: 0851/95934421

Poststelle@hls-rm.bayern.de

Fabian.Werner@aelf-pa.bayern.de

**L (fachlich): Geiger Daniel, LR**

Tel.: 08533/9607-01

Tel.: 0851/95934462

Daniel.Geiger@aelf-pa.bayern.de

Franz-Gerauer-Str. 22-24

94094 Rothalmünster

**LT: Bergmann Markus, LHS**

Tel.: 08533/9607-150 (Büro)

Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle)

Markus.Bergmann@hls-rm.bayern.de

**LT: Maier Christian**

Tel.: 08533/9607-151 (Büro)

Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle)

Christian.Maier@hls-rm.bayern.de

**ABZ**

**Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern**

**L: Christa Hörrmann, LLDin**

Tel.: 08191/3358-110

Christa.Hoerrmann@ts-ll.bayern.de

Poststelle@agrarbildungszentrum-

landsberg.de

Kommerzienrat-

Winklhoferstr. 1

86899 Landsberg/Lech

**LT: Weinzierl Heinrich**

Tel. : 08191/3358-515

Heinrich.Weinzierl@ts-ll.bayern.de

**LAND**

**A AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Augsburg**  
**Bismarckstr. 62**  
**86391 Stadtbergen**

Tel.: 0821/43002-0  
Poststelle@aelf-au.bayern.de

**Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung**

SGL: Höcherl Albert, LD Tel.: -1300  
Högg Franz, LR Tel.: -1315  
SB: Gerstmeier Thomas, LA Tel.: -1317  
SB: Spatz Julius, LHS Tel.: -1316  
SB: Weng Jonas, LOI Tel.: -1310

**Sachgebiet L 2.3 VZ Versuchszentrum Südwestbayern**

**Dienstort Gersthofen:**  
**Dieselstraße 10**  
**86368 Gersthofen**  
Tel: 0821/43002-0

SGL: Klein Hans-Juergen, LAR Tel.: -4310  
LT: Baumann Anton Tel.: -4311

**AN AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Ansbach**  
**Mariusstr. 26**  
**91522 Ansbach**

Tel.: 0981/8908-0  
Poststelle@aelf-an.bayern.de

**Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung**

SGL: Proff Dieter, LD Tel.: -1251  
SB: Mayer Harald, LR Tel.: -1262  
SB: Hufnagel Jürgen, LAR Tel.: -1260  
LTA: Roß Dietmar, VA Tel.: -1256

**BT AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth-Münchberg**  
**Adolf-Wächter Str. 10-12**  
**95447 Bayreuth**

Tel.:0921/591-0  
Poststelle@aelf-bm.bayern.de

**Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung**

SGL: Ernst Friedrich, LD Tel.: -1310  
SB: Schwarzott Jürgen, LHS Tel.: -1312  
LTA: Lokies Ulrike, VA Tel.: -1316

**Sachgebiet L 2.3 VZ Versuchszentrum Nordostbayern**

SGL: Scherm Peter, LAR Tel.: -1320  
LT: Stopfer, Thomas, LOS Tel.: -1322

**DEG AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf-Straubing**  
**Graflinger Str. 81**  
**94469 Deggendorf**

Tel.: 0991/208-0  
Poststelle@aelf-ds.bayern.de

**Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung**

SGL: Dendl Maximilian, LOR Tel.: -2116  
SB: Zieglmaier Paul, LR Tel.: -2160  
SB: Brunner, Stefan, LOI Tel.: -2118  
SB: Thalhammer Johann, LR Tel.: -2161  
LTA: Pleintinger Marlene Tel.: -2156

**Sachgebiet L 2.3 VZ Versuchszentrum Ostbayern**

SGL: Viehbacher Wolfgang, LR Tel.: -2142  
Mob.: 0173/8644859  
LT: Marchl Michael, LHS Tel.: -2162

**DEG/ STEI AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf-Straubing**  
**SG L 2.3 VZ Versuchszentrum Ostbayern**  
**Versuchsstelle Steinach**  
**Oberniedersteinach 7**  
**94347 Ascha**

Tel.: 0991/208-0  
Postsstelle@aelf-ds.bayern.de

SGL: Viehbacher Wolfgang, LR Tel.: -2142  
Mob.: 0173/8644859  
LT: Hierl Markus, LOS Tel.: -2126  
LT: Nadler Franziska, LHSin Tel.: -3268

**R AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Regensburg-Schwandorf**  
**Lechstr. 50**  
**93057 Regensburg**

Tel.: 0941/2083-0  
Poststelle@aelf-rs.bayern.de

**Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung**

SGL: Addokwei Theresia, LORin Tel.: -1160  
SB: Bachl-Staudinger Josef, LA Tel.: -1113  
SB: Mayer Thomas, LR Tel.: -1150  
LT: Kiener Albert, LI Tel.: -1169

<b>RO</b>	<b>AELF</b>	<b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Rosenheim Prinzregentenstr. 39 83022 Rosenheim</b>	<b>Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung</b>
		Tel.: 08031/3004-1000 Poststelle@aelf-ro.bayern.de	SGL: Mitterreiter Mathias, LD Tel.: -1301 SB: Kramer Christina, LOli Tel.: -1304 LT: Höpfl Werner Tel.: -1303
<b>WÜ</b>	<b>AELF</b>	<b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Kitzingen-Würzburg Von-Luxburg-Str. 4 97074 Würzburg</b>	<b>Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung</b>
		Tel.: 0931/801057-0 Poststelle@aelf-kw.bayern.de	SGL: Roth Regina, LRin Tel.: -3100 SB: Weberbauer Martin, LOS Tel.: -3102 SB: Röther, Christiane, LA Tel.: -3105 LTA: Stenke Eva-Maria Tel.: -3108
			<b>Sachgebiet L 2.3 VZ Versuchszentrum Nordwestbayern</b>
			Dienstort Schwarzenau Dr.-Schlögl-Str. 3 97359 Schwarzach a. M.
			SGL: Miederer Wolfgang, LR Tel.: 0179/6659079 LT: Kresser Markus, LHS Tel.: 0162/2339745
<b>TFZ</b>		<b>Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe Schulgasse 18 94315 Straubing</b>	<b>Rohstoffpflanzen und Stoffflüsse (Abt. P)</b>
<b>Abt. P</b>		L: Widmann Bernhard, Dr., LLD Tel.: 09421/300-210 Poststelle@tfz.bayern.de	AL: Fritz Maendy, Dr. Tel.: - 012 Stv.: Grieb, Michael Tel.: - 017 SB: Heimler Franz, LAR Tel.: - 016 LT: Kandler Michael Tel.: - 020
<b>LLA</b>		<b>Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf Pflanzenbau und Versuchswesen Steingruberstraße 14 91746 Weidenbach</b>	<b>L: Ebersberger Günter (Projekte u. Versuche)</b>
<b>TRIE</b>		Tel.: 09826/18-0 Tel.: 09826/18-4002 Pflanzenbau@triesdorf.de	Tel.: 09826/18-4001 Guentер.Ebersberger@triesdorf.de
<b>LWG</b>	<b>Gartenbau</b>	<b>Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau Institut für Erwerbs- und Freizeitgartenbau (IEF) (Gemüse, Obst, Zierpflanzen, Baumschule)</b>	<b>Kirchner Stefan, LD Leiter IEF</b>
		<b>An der Steige 15 97209 Veitshöchheim</b>	Tel.: 0931/9801-3304 Stefan.Kirchner@lwg.bayern.de
		Tel.: 0931/9801-0 Poststelle@lwg.bayern.de	<b>Versuchsbetrieb Bamberg Galgenfuhr 21 96050 Bamberg</b>
			Tel.: 0931/9801-0 Tel.: 0931/9801-4302
<b>LWG</b>	<b>Analytik</b>	<b>Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau Fachzentrum Analytik</b>	<b>Geßner Martin, Dr., LRD Leiter FZA</b>
		<b>An der Steige 15 97209 Veitshöchheim</b>	Tel.: 0931/9801-3701 Martin.Gessner@lwg.bayern.de
		Tel.: 0931/9801-0 Poststelle@lwg.bayern.de	<b>Sachgebiet A1 Boden und Substrat SGL: Klemisch Manfred, Dr., LD</b>
			Tel.: 0931/9801-3711 Manfred.Klemisch@lwg.bayern.de

## Abkürzungsverzeichnis

Kurz.-Bez.	Langform	Kurz.-Bez.	Langform
<b>#B/A-W#</b>	Schreibweise für die Anlagemethode	<b>Ct</b>	Gesamt-Kohlenstoff
<b>A</b>	Anhangssorte bzw. -variante (Prüfart) / Faktor A (GrArt) / 1. Faktor A (Versuch) / A-Weizen (Qualitätsgruppe)	<b>Cu</b>	Kupfer
<b>ABC</b>	Kombination der Faktoren A/B/C (GrArt)	<b>CZ</b>	Tschechien
<b>ABZ</b>	Agrarbildungszentrum (siehe Anschriften)	<b>D</b>	Deutschland
<b>ADF</b>	säurelösliche Faser	<b>DG, DGL</b>	Dauergrünland
<b>ADL</b>	Lignin	<b>DIN EN</b>	Deutsches Institut für Normung - Europäische Norm
<b>AELF</b>	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	<b>DK</b>	Dänemark
<b>AG</b>	Arbeitsgruppe	<b>DON</b>	Deoxinivalenol
<b>AGÖL</b>	Arbeitsgemeinschaft für den ökologischen Landbau	<b>DSN</b>	Düngeberatungssystem Stickstoff
<b>AHL</b>	Ammonitrat-Harnstoff-Lösung	<b>dt</b>	Dezitonne
<b>AK</b>	Arbeitskreis	<b>DüV,</b>	Düngeverordnung
<b>ALOMY</b>	Ackerfuchsschwanz	<b>DüVO</b>	
<b>AM</b>	Ämtliche Mittelprüfung	<b>DV</b>	Dauerversuch
<b>Amylogr.</b>	Amylogramm	<b>E</b>	E-Weizen, Eliteweizen (Qualitätsgruppe)
<b>AP</b>	Anbaubedeutungsprüfung, Prüfung gem. Paragraph 36 Abs. 2 SaatG	<b>EA</b>	Entschädigungsart
<b>APESV</b>	Gemeiner Windhalm	<b>EE, EST</b>	Estland
<b>AL (vorm.)</b>	Abteilung Laboranalytik (siehe Anschriften)	<b>EF</b>	Futtererbse
<b>AQU)</b>		<b>Efl</b>	Erntefläche
<b>ASJ</b>	Ansaatjahr	<b>EG</b>	Europäische Gemeinschaft
<b>ASS</b>	Ammon-Sulfat-Salpeter	<b>einarb.</b>	einarbeiten
<b>Aufl.</b>	Aufleitungen	<b>einfakt.</b>	einfaktoriell
<b>AW1</b>	1. Wiederholung des Faktors A (Bezug)	<b>ELISA</b>	Enzyme-linked Immunosorbent Assay (Nachweisverfahren)
<b>B</b>	2. Faktor B (Versuch) / B-Weizen (Qualitätsgruppe) / Bor / Brau (Verwertungsrichtung) / Beratungssorte in Bayern (Status)	<b>EPPO</b>	European and Mediterranean Plant Protection Organization
<b>BA</b>	Ackerbohne	<b>Epr., Ern-tepr.</b>	Ernteprobe
<b>BACK</b>	Backuntersuchung	<b>EU</b>	Europäische Union (Sorten-, Versuchskennzeichnung)
<b>BAUM</b>	Versuchsstation Baumannshof (siehe Anschriften)	<b>EUSV</b>	EU-Sortenversuch
<b>BaySG</b>	Bayerische Staatsgüter	<b>Exten-sogr.</b>	Extensogramm
<b>BBCH</b>	System zur Bezeichnung von Entwicklungsstadien bei Pflanzen	<b>EZG, ERZ</b>	Erzeugungsgebiet
<b>BBE</b>	Biologische Bodenentseuchung	<b>F1</b>	Fraktion 1, Untergrößen (Kartoffelsortierung)
<b>Beg.</b>	Beginn	<b>F2</b>	Fraktion 2, Speisegrößen (Kartoffelsortierung)
<b>Beh.</b>	Behandlung	<b>F3</b>	Fraktion 3, Übergrößen (Kartoffelsortierung)
<b>ber.</b>	berechnet	<b>F</b>	Fahnenblatt / Frankreich
<b>BFEL</b>	Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel	<b>F-1</b>	1 Blatttage unterhalb des Fahnenblattes
<b>BG</b>	Braugerste	<b>F-2</b>	2 Blatttage unterhalb des Fahnenblattes
<b>BGR</b>	Biogasgärrest	<b>Fa.</b>	Firma
<b>BH</b>	Befallshäufigkeit	<b>Farinogr.</b>	Farinogramm
<b>BKR</b>	Boden-Klima-Raum	<b>Fe</b>	Eisen
<b>BKS</b>	Bundeskernsortiment	<b>FEL</b>	Festulolium
<b>Bpr.</b>	Bodenprobe	<b>Festst.,</b>	Feststellungen
<b>BS</b>	Befallsschwelle	<b>Fst.</b>	
<b>BSA</b>	Bundessortenamt	<b>FF</b>	Fruchtfolge
<b>BSV</b>	Bundessortenversuch	<b>FHS</b>	Formulierungshilfsstoff
<b>Bu.</b>	Bodenuntersuchung	<b>FJ, Fj.</b>	Frühjahr
<b>BV</b>	Breitverteilung	<b>FL</b>	Fläche
<b>BW</b>	Baden-Württemberg / Buchweizen	<b>FM</b>	Frischmasse / Feldfutterbaumischung
<b>BWBY</b>	Anbau in Baden-Württemberg (BW) und Bayern (BY)	<b>fr</b>	früh (Reifegruppe)
<b>BY</b>	Bayern	<b>FRAN</b>	Versuchsstation Frankendorf (siehe Anschriften)
<b>C</b>	Kohlenstoff / 3. Faktor C (Versuch) / C-Weizen (Qualitätsgruppe)	<b>FZ</b>	Fallzahl nach Hagberg
<b>Ca</b>	Calcium	<b>G</b>	Gabe (GrArt)
<b>CaCl2</b>	Calciumchlorid	<b>g</b>	Gramm
<b>CAL</b>	Kalzium-Atzetat-Laktat Lösung	<b>GALAP</b>	Klettenlabkraut
<b>cbm</b>	Kubikmeter	<b>GEMP</b>	Gemengepartner
<b>Cd</b>	Cadmium	<b>gerein.</b>	gereinigt
<b>Cl</b>	Chlor	<b>Ges. Pflz.</b>	Gesamtpflanze
<b>C-org</b>	organischer Kohlenstoff	<b>ggf.</b>	gegebenenfalls
<b>Cr</b>	Chrom	<b>GN</b>	Grünnutzung
		<b>Gpr.</b>	Gülleprobe
		<b>GPS</b>	Ganzpflanzensilage
		<b>GrArt</b>	Gruppenart
		<b>GS</b>	Sommergerste
		<b>GTR</b>	Getreide

Kurz.-Bez.	Langform	Kurz.-Bez.	Langform
<b>Gü</b>	Gülle	<b>mg</b>	Milligramm
<b>Gu.</b>	Gülleuntersuchung	<b>MgCl2</b>	Magnesium-Chlorid
<b>GW</b>	Wintergerste	<b>MgO</b>	Magnesium-Oxid
<b>H</b>	Hybride (Sortentyp) / Ungarn	<b>MIS</b>	Miscanthus
<b>HA</b>	Hafer / Sommerhafer / Nackthafer	<b>MK</b>	Körnermais
<b>ha</b>	Hektar	<b>ml</b>	Milliliter
<b>Hauptp.</b>	Hauptprobe	<b>Mn</b>	Mangan
<b>HE</b>	Hessen	<b>Mod.</b>	Modell
<b>Hg</b>	Quecksilber	<b>Mpr</b>	Mischprobe
<b>Hinw.</b>	Hinweis	<b>MS</b>	Silomais
<b>HL</b>	Hektoliter, Gewicht	<b>msp</b>	mittelspät (Reifegruppe)
<b>HLS</b>	Höhere Landbauschule Rotthalmünster (siehe Anschriften)	<b>Mutterk.</b>	Mutterkorn
<b>HNJ</b>	Hauptnutzungsjahr	<b>mz</b>	mehrzeilig
<b>HSWT</b>	Hochschule Weihenstephan Triesdorf	<b>N</b>	Stickstoff (UArt)
<b>HT</b>	Herbizidtoleranz	<b>n. B.</b>	nach Behandlung
<b>HWS</b>	Sommerhartweizen	<b>Na</b>	Natrium
<b>i. d. R.</b>	in der Regel	<b>NA</b>	Nachauflauf
<b>ICP-OES</b>	Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma	<b>NAF</b>	Nachauflauf im Frühjahr
<b>insg.</b>	insgesamt	<b>NAH</b>	Nachauflauf im Herbst
<b>IPB</b>	Integrierter Pflanzenbau	<b>NAK</b>	Nachauflauf im Keimblattstadium der Unkräuter
<b>IR-Meth.</b>	Infrarot-Methode	<b>NBAY</b>	Nordbayern
<b>IT</b>	Italien	<b>NDF</b>	neutral lösliche Faser
<b>K</b>	Kalium / kürzerer Wuchstyp (Gruppe Pflanzenlänge) / Kartoffel	<b>N-Dumas</b>	Stickstoffuntersuchung nach Dumas
<b>k. A.</b>	keine Angabe	<b>NEUH</b>	Versuchsstation Neuhof (siehe Anschriften)
<b>K2O</b>	Kalium-Oxid, Kali	<b>Nges</b>	Stickstoff gesamt
<b>KAS</b>	Kalk-Ammon-Salpeter	<b>NH4</b>	Ammonium
<b>kf.</b>	keimfähig	<b>Ni</b>	Nickel
<b>kfK</b>	keimfähige Körner	<b>NIRS</b>	Nah-Infrarot-Spektroskopie
<b>KG, KLG</b>	Kleegrass	<b>NIV</b>	Nivalenol
<b>kg</b>	Kilogramm	<b>NJ</b>	Nutzungsjahr
<b>KL</b>	Knulgras	<b>N-Kjeld</b>	Stickstoffuntersuchung nach Kjeldahl
<b>KN</b>	Kornnutzung	<b>NL</b>	Niederlande
<b>Kn.</b>	Knollen	<b>Nmin</b>	mineralisierter Stickstoff
<b>Knf.-Gr.</b>	Kartoffeln, Knollenform-Gruppe	<b>NRW</b>	Nordrhein-Westfalen
<b>Kö</b>	Körner	<b>Nt</b>	Gesamt-Stickstoff
<b>Komb.</b>	Kombination	<b>O</b>	je Versuch (Gruppenart)
<b>Kompr.</b>	Kompostprobe	<b>o. S.</b>	organische Substanz
<b>Konz.</b>	Konzentration	<b>Öl</b>	Öluntersuchung (Untersuchungsart)
<b>Kornh</b>	Kornhärte	<b>opt.</b>	optimal
<b>KU</b>	Kornuntersuchung, Kornphysikalische Untersuchung	<b>org.</b>	organisch
<b>Kulap</b>	Kulturlandschaftsprogramm	<b>ov</b>	oval (Knollenform)
<b>L</b>	Landessorte (Prüfart) / längerer Wuchstyp (Gruppe Pflanzenlänge)	<b>P</b>	Population (Sortentyp) / Parzelle (GrArt) / Phosphor
<b>LEG</b>	Leguminose	<b>P2O5</b>	Phosphorpentoxid, Phosphat
<b>lfd. m</b>	laufender Meter	<b>Parz.</b>	Parzelle
<b>LfL</b>	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft	<b>Parz. Gr.</b>	Parzellengröße
<b>Igov</b>	langoval (Knollenform)	<b>Pb</b>	Blei
<b>LI</b>	Linse	<b>pH</b>	pH-Wert, Maß für die Acidität/Basizität
<b>LKP</b>	Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern	<b>Pho</b>	Phoma
<b>LKS</b>	Landeskernsortiment	<b>PIAF</b>	Planungs-, Informations- und Auswertungssystem für das Versuchswesen in Landwirtschaft, Weinbau, Gartenbau und Agrarforschung
<b>LND</b>	Leindotter	<b>PL</b>	Polen
<b>LS</b>	auf Bundesebene abgestimmte Landessorte (Prüfstatus)	<b>Pop</b>	Population (Sortentyp)
<b>LSV</b>	Landessortenversuch	<b>Pr.</b>	Probe
<b>LUB</b>	Blaue Lupine	<b>Proz.</b>	Prozent
<b>LUW</b>	Weißer Lupine	<b>PSA</b>	Persönliche Schutzausrüstung
<b>LUZ</b>	Luzerne	<b>PTV</b>	Produktionstechnischer Versuch
<b>LWG</b>	Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau	<b>PUCH</b>	Versuchsstation Puch (siehe Anschriften)
<b>MALZ</b>	Malzuntersuchung	<b>PVY</b>	Potato Virus Y
<b>Marktw.</b>	Marktware	<b>qm</b>	Quadratmeter
<b>max.</b>	maximal	<b>qPCR</b>	quantitative Polymerase-Kettenreaktion
<b>mfr</b>	mittelfrüh (Reifegruppe)	<b>R</b>	Rankentyp (Sortentyp) / Rahmenplanvariante (Prüfart)
<b>Mg</b>	Magnesium	<b>RA</b>	Rohasche
		<b>RAS</b>	Sommerraps
		<b>RAW</b>	Winterraps
		<b>RB,</b>	Rotationsbrache
		<b>Rot.Br.</b>	
		<b>rd</b>	rund (Knollenform)

Kurz.-Bez.	Langform	Kurz.-Bez.	Langform
<b>Rd</b>	Rand	<b>TKurz</b>	Terminkürzel
<b>red.</b>	reduziert	<b>TM</b>	Trockenmasse
<b>RES, res.</b>	resistent	<b>Top</b>	Tagesordnungspunkt
<b>RF</b>	Rohfaser	<b>TRIE</b>	Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf (siehe Anschriften)
<b>RFE</b>	Rohfett	<b>TS</b>	Trockensubstanz
<b>RG</b>	Reifegruppe	<b>TS_PFL</b>	Trockensubstanz der Pflanze
<b>R-Gülle</b>	Rindergülle	<b>TS_REF</b>	Trockensubstanz Referenzprobe
<b>ri.tol</b>	rizomania-tolerant	<b>TUM</b>	Technische Universität München
<b>RKL</b>	Rotklee	<b>TuYV</b>	Turnip yellows virus, Wasserrübenvergilbungs-virus
<b>rLF</b>	relative Luftfeuchte	<b>TVA</b>	Technisch Verantwortlicher Versuchsbetreuer
<b>RMT</b>	Rapid-Mix-Test	<b>UArt</b>	Untersuchungsart
<b>RO</b>	Rumänien	<b>UF, UFD</b>	Unterfußdüngung
<b>Rohpr.,RP</b>	Rohprotein	<b>UFOP</b>	Union zur Förderung von Oel- und Protein-pflanzen
<b>RP, RLP</b>	Rheinland-Pfalz	<b>UK</b>	Vereinigtes Königreich
<b>RP-NIR</b>	Rohproteinuntersuchung mittels Nahinfrarot-Reflektion	<b>ÜLSV</b>	Länderübergreifender Landessortenversuch
<b>RP-NIT</b>	Rohproteinuntersuchung mittels Nahinfrarot-Transmission	<b>ungerein.</b>	ungereinigt
<b>RSC</b>	Rohrschwengel	<b>UNSA, US</b>	Untersaat
<b>RTK</b>	Real Time Kinematic	<b>Us., US</b>	Untersuchung
<b>RUH</b>	LfL Zweigstelle Ruhstorf a. d. Rott (siehe Anschriften)	<b>V</b>	Versuch (GrArt) / Verzweigungstyp (Sortentyp) / Vergleichsvariante (Prüfart)
<b>RUMOB</b>	Ampfer, Stumpflättriger	<b>VA</b>	Voraufaufbehandlung
<b>RW</b>	Winterroggen	<b>Var.</b>	Variante
<b>RWG</b>	Winterroggen Grünnutzung	<b>Veg.</b>	Vegetation
<b>S</b>	ortsspezifische Sorte (Prüfart) / Schwefel	<b>Veg-Beg</b>	Vegetationsbeginn
<b>s.</b>	siehe	<b>Versfr.</b>	Versuchsfrucht
<b>SB</b>	Sachbearbeiter	<b>VG, Vgl.</b>	Versuchsglied
<b>SBAY</b>	Südbayern	<b>VGL</b>	Vergleichssorte
<b>SE</b>	Sedimentationswert nach Zeleny	<b>VGLÖ</b>	Vergleichssorte Ökologischer Landbau
<b>SFG</b>	Sortenförderungsgesellschaft	<b>VO</b>	Verordnung
<b>sfr</b>	sehr früh (Reifegruppe)	<b>Vorp.</b>	Vorprobe
<b>SG</b>	Sachgebiet	<b>VRS</b>	Verrechnungssorte
<b>Sg.</b>	Saatgut	<b>VRSÖ</b>	Verrechnungssorte Ökologischer Landbau
<b>sim.</b>	simuliert	<b>VS</b>	Staatliche Versuchsstation
<b>SJ</b>	Soja	<b>VZ NO</b>	Versuchszentrum Nordostbayern (siehe Anschriften)
<b>SL</b>	Slowenien	<b>VZ NW</b>	Versuchszentrum Nordwestbayern (siehe Anschriften)
<b>SN</b>	Sachsen	<b>VZ O</b>	Versuchszentrum Ostbayern (siehe Anschriften)
<b>SON</b>	Sonderversuch	<b>VZ SO</b>	Versuchszentrum Südostbayern (siehe Anschriften)
<b>Sort.</b>	Sortierung	<b>VZ SW</b>	Versuchszentrum Südwestbayern (siehe Anschriften)
<b>sp</b>	spät (Reifegruppe)	<b>W</b>	Wertprüfungssorte des Bundessortenamts (Prüfart) / Wiederholung (GrArt)
<b>Speisew.</b>	Speisewert	<b>WB</b>	Bastardweidelgras
<b>SPIT</b>	Staatsgut Spitalhof (siehe Anschriften)	<b>WBG</b>	Winterbraugerste (Verwertungsrichtung)
<b>Spritzabst.</b>	Spritzabstand	<b>WD</b>	Deutsches Weidelgras
<b>SPW</b>	Winterspelzweizen (Dinkel)	<b>Wdh.</b>	Wiederholung
<b>SS</b>	Schleppschuh	<b>WGT</b>	Wintergetreide
<b>SSL</b>	Schleppschlauch	<b>wk</b>	(jährlich) wiederkehrend
<b>ssp.</b>	Subspezies	<b>WKL</b>	Weißklee
<b>ST</b>	Sachsen-Anhalt	<b>WL</b>	Wiesensieschgras
<b>St.</b>	Stufe / Standard	<b>Wo.</b>	Woche
<b>ST_NR</b>	Stufennummer	<b>WP</b>	Wertprüfung
<b>Stand.</b>	Standard	<b>WR</b>	Wachstumsregler
<b>Std.</b>	Stunde	<b>WRP</b>	Wiesenrispe
<b>STEIN</b>	Versuchszentrum Ostbayern – Versuchsstelle Steinach (siehe Anschriften)	<b>WS</b>	Sommerweizen
<b>Stpr</b>	Stichprobe	<b>Wuchsh.</b>	Wuchshöhe
<b>STRA</b>	Versuchsstation Strassmoos (siehe Anschriften)	<b>WV</b>	Welsches Weidelgras
<b>SV</b>	Sortenversuch	<b>WW</b>	Winterweizen
<b>SVG</b>	Staatliches Versuchsgut	<b>XA</b>	Rohasche
<b>SVÖ</b>	Sortenversuch Ökologischer Landbau	<b>XF</b>	Rohfaser
<b>t</b>	Tonne	<b>XP</b>	Rohprotein
<b>TFZ</b>	Technologie- und Förderzentrum Straubing (siehe Anschriften)	<b>Y</b>	Wertprüfungssorte einer EU-Prüfung (Prüfart)
<b>Tgr.</b>	Teilstückgröße	<b>ZEA</b>	Zearalenon
<b>TH</b>	Thüringen	<b>Zn</b>	Zink
<b>THG</b>	Treibhausgas		
<b>TIS</b>	Sommertriticale		
<b>TIW</b>	Wintertriticale		
<b>TKM</b>	Tausendkornmasse		

Kurz.- Bez.	Langform	Kurz.- Bez.	Langform
ZR	Zuckerrüben	zz	zweizeilig
ZWF, Zwfr.	Zwischenfrucht		

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

**PSA 1:**

Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166)

**PSA 2:**

Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

## Inhaltsverzeichnis

<b>Agroforst</b>			<b>29</b>
VNr.: 005	PtV, Agroforst	Agroforst	29
VNr.: 006	PtV, Agroforst	Blühmischung	30
<b>Ökologischer Landbau</b>			<b>31</b>
VNr.: 008	PtV, Umbruchzeitpunkt	Mais	31
VNr.: 009	PtV, Umbruchzeitpunkt	Winterweizen	33
VNr.: 010	Dauerversuch, Fruchtfolge ökolog.	praxisübliche Fruchtfolge	34
VNr.: 011	Dauerversuch, Fruchtfolge ökolog.	praxisübliche Fruchtfolge	36
VNr.: 012	PtV, Leguminosenmüdigkeit	Fruchtfolge	39
VNr.: 013	Winterlinsen, Stützfrucht	Linse	41
VNr.: 014	Winterlinsen, Stützfrucht	Linse	43
VNr.: 015	PtV+SVÖ, Braueignung	Sommergerste	45
VNr.: 017	EU+SVÖ, Sorten	Sonnenblume	46
VNr.: 019	PtV, Einflussfakt. Alkaloidgeh.	Weißer Lupine	48
VNr.: 021	SVÖ, Gemengeversuch	Platterbse	49
VNr.: 026	LSV, Sorten	Kichererbse	50
VNr.: 027	LSV, Sorten	Sojabohne	51
VNr.: 028	SVÖ, Sorten	Buschbohne	53
VNr.: 029	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Weißer Lupine	54
VNr.: 030	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	55
VNr.: 031	PtV, Vorfruchtwirkung	Sommerhafer	57
VNr.: 032	Bewirtschaftung Klee gras	praxisübliche Fruchtfolge	59
VNr.: 033	PtV, P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	61
VNr.: 034	Dauerversuch, Bewirtschaftung Klee gras	praxisübliche Fruchtfolge	62
VNr.: 035	SVÖ+WP, Futtergetreide	Wintergerste	64
VNr.: 036	SVÖ, Sorten	Sommerhafer	66
VNr.: 038	SVÖ, Sorten	Sommertriticale	68
VNr.: 039	Züchtung, Braueignung	Sommergerste	69
VNr.: 040	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	71
VNr.: 041	SVÖ, Futtergetreide	Wintertriticale	73
VNr.: 042	PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls	Winterweizen	75
VNr.: 043	SVÖ+WP	Winterweizen	76
VNr.: 044	SVÖ+WP, Braueignung	Sommergerste	78
VNr.: 045	SVÖ, Backweizen	Sommerweizen	80
VNr.: 046	SVÖ, Backweizen	Spelzweizen	81
VNr.: 048	PtV, Qualitätssicherung Backweizen	Winterweizen	83
VNr.: 049	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	85
VNr.: 050	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	88
VNr.: 051	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Blaue Lupine	89
VNr.: 052	PtV, Gemengeversuch	Linse	90

VNr.: 053	SVÖ+WP+EU	Ackerbohne	92
VNr.: 054	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	94
VNr.: 055	SVÖ, Silonutzung	Mais	96
VNr.: 056	SVÖ, Körnernutzung	Mais	98
VNr.: 057	PtV, Düngung	Weißer Lupine	100
VNr.: 059	PtV, Gemengeversuch	Leindotter	101
VNr.: 060	PtV, Saatzeiten	Wintergerste	103
VNr.: 061	PtV, Saatzeiten	Weißer Lupine	104
VNr.: 062	PtV, Vorfruchtwirkung	praxisübliche Fruchtfolge	105
VNr.: 064	PtV, Düngung	Mais	107
VNr.: 065	SVÖ, Speise sehr frühe und frühe Sorten	Kartoffel	108
VNr.: 067	PtV, Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	109
VNr.: 068	SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten	Kartoffel	111
VNr.: 069	PtV, Düngung	Mais	113

## **Getreide 114**

VNr.: 072	LSV+WP, Intensität	Winterroggen	114
VNr.: 081	LSV, Sorten	Sommerhafer	116
VNr.: 091	LSV+WP, Intensität	Spelzweizen	117
VNr.: 102	LSV+WP, Intensität	Winterweizen	119
VNr.: 104	EU, Sorten, Intensität	Winterweizen	122
VNr.: 110	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Winterweizen	124
VNr.: 114	LSV+WP, Intensität	Wintertriticale	126
VNr.: 131	LSV+EU, Sorten	Sommerweizen	128
VNr.: 138	WP, Sorten, Intensität	Sommerhartweizen	130
VNr.: 151	LSV, Intensität	Wintergerste	131
VNr.: 153	LSV, Intensität	Wintergerste	133
VNr.: 181	LSV, Intensität	Sommergerste	135
VNr.: 182	LSV+WP, Intensität	Sommergerste	136
VNr.: 183	PtV, Intensität	Wintergerste	138
VNr.: 184	Vergleichsanbau	Wintergerste	139
VNr.: 185	Vergleichsanbau	Wintergerste	140
VNr.: 186	Vergleichsanbau	Sommergerste	141

## **Kartoffeln 142**

VNr.: 201	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung	Kartoffel	142
VNr.: 202	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Normalrodung	Kartoffel	144
VNr.: 206	SV, Sortenprüfung	Kartoffel	146
VNr.: 207	LSV, Sorten Speise	Kartoffel	148
VNr.: 208	SV, Veredelungssorten Chips	Kartoffel	150
VNr.: 211	LSV, Sorten Stärke	Kartoffel	152
VNr.: 215	SV, Sorteneignung auf Moorböden	Kartoffel	154
VNr.: 227	PtV, Veredelungseignung	Kartoffel	156

## **Zuckerrüben 158**

VNr.: 232	SV, Sortenprüfung	Zuckerrübe	158
<b>TFZ Straubing</b>			<b>160</b>
VNr.: 252	PtV, Sorten, N-Düngung	Miscanthus	160
VNr.: 253	PtV, N-Düngung	Miscanthus	161
<b>Heil- u. Gewürzpflanzen</b>			<b>162</b>
VNr.: 263	PtV, Herkünfte	Süßholz	162
VNr.: 263	PtV	Oryza sativa	162
VNr.: 265	PtV, Artenvergleich	Europ. u. Chines.	163
VNr.: 267	PtV	Sesamum indicum	163
VNr.: 268	PtV	Sesamum indicum	163
VNr.: 270	PtV	Nigella sativa, Schwarzkümmel	164
VNr.: 271	PtV	Arachis hypogaea	164
VNr.: 272	PtV	Arachis hypogaea	164
VNr.: 276	PtV	Vigna unguiculata	165
VNr.: 277	PtV	Vigna unguiculata	165
VNr.: 290	Züch, Sortenvergleich	Baldrian	165
VNr.: 291	Züch	Buchweizen	166
VNr.: 292	PtV	Phaseolus vulgaris	166
<b>Mais, Sorghum</b>			<b>167</b>
VNr.: 301	LSV, WP, früh Silo	Mais	167
VNr.: 304	LSV, mfr., msp. Silo	Mais	169
VNr.: 310	PtV, N-Düngung	Sorghum	171
VNr.: 314	PtV, Saattermin und Sorteneignung	Sorghum	172
VNr.: 321	EU, frühe Sorten, Silo	Mais	173
VNr.: 322	EU, mfr. Sorten, Silo	Mais	174
VNr.: 323	EU, msp. Sorten, Silo	Mais	176
VNr.: 324	EU, frühe Sorten, Korn	Mais	178
VNr.: 325	EU, mfr. Sorten, Korn	Mais	179
VNr.: 326	EU, msp.-sp. Sorten, Korn	Mais	181
VNr.: 334	PtV, Standraumverteilung	Silomais	182
VNr.: 340	LSV, früh, mfr. Korn	Mais	183
VNr.: 342	LSV, WP, msp., sp., Korn	Mais	185
VNr.: 351	PtV, Aussaattechnik	Sorghum bicolor	187
<b>Biomasse, Biogasgewinnung</b>			<b>188</b>
VNr.: 354	SV, Sorten GPS	Winterroggen	188
VNr.: 355	SV, Sorten GPS	Wintertriticale	189
<b>Ölfrüchte</b>			<b>190</b>
VNr.: 360	EU-BSV, Sorten	Winterraps	190
VNr.: 363	LSV, Sorten	Winterraps	191
<b>Eiweißpflanzen</b>			<b>193</b>

VNr.: 370	SV+WP	Weißer Lupine	193
VNr.: 371	LSV+WP+EU, Sorten	Futtererbse	194
VNr.: 372	Sorten	Sojabohne	196
VNr.: 375	LSV, Sorten	Sojabohne	198
VNr.: 376	LSV, Sorten	Sojabohne	200
VNr.: 377	WP+LSV+EU Sorten	Ackerbohne	202

## **Kleinkörnige Leguminosen und Gräser 204**

VNr.: 384_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Luzerne	204
VNr.: 388_ASJ22	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Rotklee	205
VNr.: 388_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Rotklee	207
VNr.: 389_ASJ24	PtV, Rotklee-Einsaat, ASJ	Rotklee	209
VNr.: 392_ASJ22	ÜLSV, 2.HNJ	Welsches Weidelgras	211
VNr.: 392_ASJ24	ÜLSV, ASJ	Welsches Weidelgras	213
VNr.: 396_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Bastardweidelgras	215
VNr.: 401_ASJ20	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	216
VNr.: 401_ASJ22	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	218
VNr.: 401_ASJ24	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	220
VNr.: 408_ASJ24	LSV, WP, ASJ=1.HNJ	Einjähriges Weidelgras	222
VNr.: 410_ASJ22	ÜLSV, 2.HNJ	Deutsches Weidelgras	223
VNr.: 410_ASJ24	ÜLSV, ASJ	Deutsches Weidelgras	225
VNr.: 416_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Festulolium	227
VNr.: 417_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Rohrschwengel	229
VNr.: 419_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Wiesenschwengel	231
VNr.: 422_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Knautgras	232
VNr.: 427_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Wiesenlieschgras	234
VNr.: 429_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Wiesenrispe	236
VNr.: 435_ASJ23	PtV, Kleegrasmischungen, 1. HNJ	Kleegras	238
VNr.: 437_ASJ24	ÜLSV, WP, ASJ	Weißklee	240
VNr.: 438_ASJ24	EU-Projekt, ASJ	Weißklee	241

## **Dauergrünland 246**

VNr.: 452	PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit	Dauergrünland	246
VNr.: 453	PtV, Gülledüngung	Dauergrünland	247
VNr.: 454	PtV, Gülle, Intensivierung	Dauergrünland	248
VNr.: 455	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	250
VNr.: 458	PtV, Einfluss der Kalkdüngung	Dauergrünland	252
VNr.: 459	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	253
VNr.: 470	PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung	Dauergrünland	256
VNr.: 480	PtV, Grünlandextensivierung	Dauergrünland	257
VNr.: 485	PtV, Nitrataustrag, Düngung	Dauergrünland	258
VNr.: 486	PtV, Nährstoffpotentialversuch	Dauergrünland	259
VNr.: 491	PtV, Steigerung der Schnittzahlen	Dauergrünland	260
VNr.: 492	PtV, Phosphatmenge, Phosphatmenge	Dauergrünland	261

## **Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung** **263**

VNr.: 501_505	PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung	faktoriell	263
VNr.: 520	Intern.Stickstoffdauervers.	praxisübliche Fruchtfolge	266
VNr.: 537	PtV, N-Düngung	Wintergerste	268
VNr.: 539	PtV, N-Düngung	Winterweizen	270
VNr.: 553	PtV, N-Düngung	Winterraps	272
VNr.: 555	PtV, N-Düngung	Wintergerste	274
VNr.: 556	PtV, N-Düngung	Sommergerste	276
VNr.: 563	PtV, Grünabfall	praxisübliche Fruchtfolge	278
VNr.: 564	PtV, Stallmist, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	280
VNr.: 565	PtV, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	282
VNr.: 566	PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.	praxisübliche Fruchtfolge	285
VNr.: 567	PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest	praxisübliche Fruchtfolge	287
VNr.: 573	PtV, N-Düngung	Winterweizen	289
VNr.: 582	PtV, Bodenbearbeitung	Körnermais	290
VNr.: 583	PtV, Düngung	Mais	291
VNr.: 584	PtV, Düngung	Mais	292

## **Hopfen** **293**

VNr.: 645-660	Züchtung	Hopfen	293
VNr.: 665	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	294
VNr.: 666	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	294
VNr.: 667	CBCVd	Hopfen	294
VNr.: 670-678	Pflanzenschutz, IPZ 5b	Hopfen	295
VNr.: 680	PtV, Trocknung	Hopfen	296
VNr.: 681	PtV, Trocknung	Hopfen	296
VNr.: 683 (a)	PtV, Produktionstechnik, org. Düngung	Hopfen	297
VNr.: 684	PtV, Produktionstechnik, min. Düngung	Hopfen	297
VNr.: 685	PtV, Produktionstechnik, Hopfenbewässerung	Hopfen	297
VNr.: 683 (b)	PtV, Produktionstechnik, Langzeitdünger ICL	Hopfen	298
VNr.: 687	PtV, Produktionstechnik	Hopfen	298
VNr.: 688	PtV, Produktionstechnik, Bewässerung (Beregnung)	Hopfen	298
VNr.: 699	PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe	Hopfen	299

## **ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau** **300**

VNr.: 708	PtV, Hacktechnik, Zwischenfrucht	Mais	300
VNr.: 712	PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.	praxisübliche Fruchtfolge	301
VNr.: 714	Digitalisierung, Fernerkundung, Düngesysteme	Winterweizen	302
VNr.: 715	PtV, Saatstärke	Mais	303
VNr.: 720	Forschung	praxisübliche Fruchtfolge	304

## **Pflanzenschutz Landwirtschaft** **306**

VNr.: 801	Entscheidungsmodell, Septoria-Blattdürre-Bekämpfung	Winterweizen	306
VNr.: 802	Entscheidungsmodell, Gelbrost-Bekämpfung	Winterweizen	307
VNr.: 803	Entscheidungsmodell, Braunrost-Bekämpfung	Winterweizen	308

VNr.: 804	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Wintertriticale	309
VNr.: 805	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Winterweizen	311
VNr.: 807	Entscheidungsmodell Ramularia	Wintergerste	313
VNr.: 808	PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.	Sommergerste	315
VNr.: 809	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	316
VNr.: 810	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	317
VNr.: 811	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintergerste	319
VNr.: 812	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Sommergerste	321
VNr.: 813	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterroggen	323
VNr.: 814	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintertriticale	324
VNr.: 815_GW	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	326
VNr.: 815_MK	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	327
VNr.: 815_RAW	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	328
VNr.: 815_WW	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	329

## **Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Mais und Getreide 331**

VNr.: 816_F	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	331
VNr.: 816_I	PtV, SchädL. und Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	333
VNr.: 817	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	335
VNr.: 819	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	336
VNr.: 823	Entscheidungsmodell Phytophthora	Kartoffel	337
VNr.: 826	Krautfäulebekämpfung	Kartoffel	338
VNr.: 827	PtV, PVY-Infektion-Pflanzguterzeugung	Kartoffel	340
VNr.: 828	Optimierung Alternariabekämpfung	Kartoffel	341
VNr.: 829	PtV, SchädL. und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	343
VNr.: 830	PtV, SchädL.- und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	344
VNr.: 831	PtV, Fungizide	Winterraps	345
VNr.: 832	PtV, Fungizid u. WR-Einsatz	Winterraps	346
VNr.: 833	PtV, Fungizid u. WR-Einsatz	Winterraps	347
VNr.: 834	PtV, Fungizid u. WR-Einsatz	Winterraps	348
VNr.: 835	PtV, Insektizidbeizen u. -einsatz	Winterraps	349
VNr.: 836	PtV, Insektizid-Einsatz	Winterraps	351
VNr.: 837	PtV, Insektizid-Einsatz	Winterraps	353
VNr.: 839	PtV, Bodenbearbeitung	Fruchtfolge	355
VNr.: 842	PtV, Repellentwirkung	Mais	356
VNr.: 843	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	357

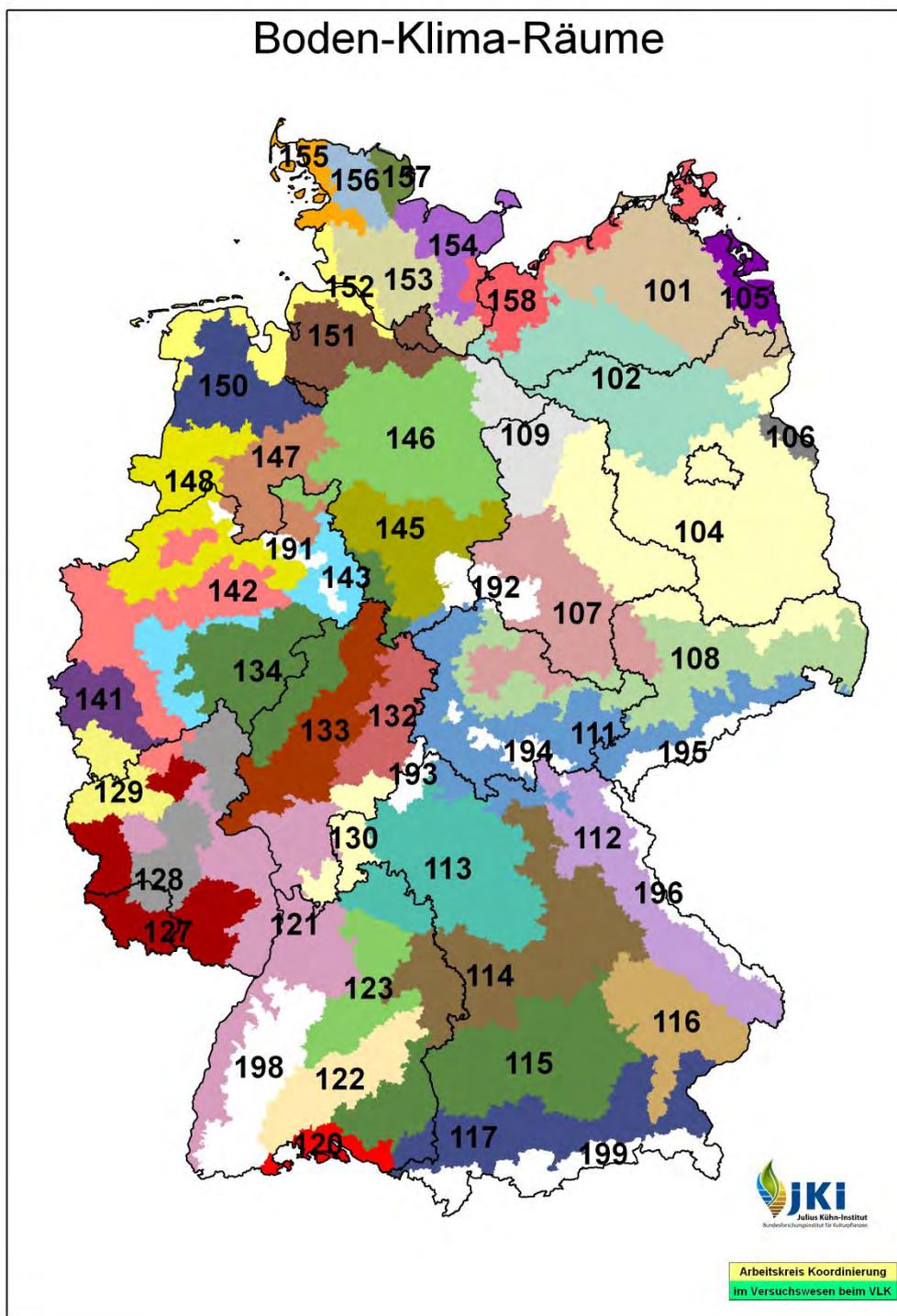
## **Unkrautbekämpfung und Herbizideinsatz 359**

VNr.: 901	PtV, Kontrolle dikotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	359
VNr.: 903	Herbizid-Vergleich	Winterweizen	360
VNr.: 904	Herbizid-Vergleich	Winterweizen	361
VNr.: 905	PS-Technik	Getreide (G,H,R,T,W)	362
VNr.: 907	PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten	praxisübliche Fruchtfolge	363
VNr.: 912_913	PtV, Pflanzenschutzmittelintensität	praxisübliche Fruchtfolge	364

VNr.: 914	Forschung	praxisübliche Fruchtfolge	365
VNr.: 916_917	PtV, Unkrautbekämpfung	praxisübliche Fruchtfolge	367
VNr.: 918	PtV, chem. Unkrautbekämpfung	Winterraps	368
VNr.: 920	Unkrautkontrolle	Zuckerrübe	370
VNr.: 923	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	371
VNr.: 925	PtV, Bekämpf. Windhalm	Getreide (G,H,R,T,W)	373
VNr.: 926	Gewässerschonende Unkrautkontrolle	Mais	375
VNr.: 927	PtV, Kontrolle von Samenunkräutern und -ungräsern	Mais	376
VNr.: 931	Unkrautkontrolle	Sorghum	377
VNr.: 932	Forschung	Mais	379
VNr.: 934_935	Unkrautkontrolle	Zuckerrübe	380
VNr.: 936	PtV, Systemprüfung	Wintergetreide	382
VNr.: 937	PtV, Systemprüfung	Mais	383
VNr.: 938	PtV, Systemprüfung	Sojabohne	385
<b>Dauerversuche</b>			<b>387</b>
VNr.: 022	Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen	Ackerbaukulturen	387
VNr.: 024	Dauerversuch, Verbesserte Dreifelderwirtschaft	Ackerbaukulturen	388
VNr.: 025	Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau	faktoriell	389
<b>Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2024 (Stand 04.04.24)</b>			<b>390</b>



## Boden-Klima-Räume



### Boden-Klimaräume in Bayern

111	Verwitterungsböden in den Übergangslagen (Ost)
112	Verwitterungsböden in den Höhenlagen (östliches Bayern)
113	Nordwestbayern-Franken
114	Albflächen und Ostbayerisches Hügelland
115	Tertiär-Hügelland Donau-Süd
116	Gäu, Donau- und Inntal
117	Moränen-Hügelland und Voralpenland
130	Odenwald, Spessart
193	Rhön
196	Bayrischer Wald
199	Alpen

<sup>1)</sup> Rossberg, D.; Michel, V.; Graf, R.; Neukampf, R.: Definition von Boden-Klima-Räumen für die Bundesrepublik Deutschland. Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes 59 (7), 2007, 155-16.



# Agroforst

Versuchsnummer: 005

Art: PtV, Agroforst

Fruchtart: Agroforst

## Vergleich standörtliche Eignung verschiedener Baumarten, Erprobung verschiedener Etablierungsstrategien für multifunktionale Agroforstsysteme in trockenen Lagen

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LWF Abt. 4, LfL IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße:
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	6584

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	LWF	
760	Monbrunn	130			MIL	LWF	
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	LWF	

### A. Baumart

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Vogelkirsche	Prunus avium
2	Flatterulme	Ulmus laevis
3	Feldahorn	Acer campestre
4	Baumhasel	Corylus columna
5	Edelkastanie	Castanea sativa

### B. Etablierung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Wuchshüllen	
2	selbstabbaubare Mulchfolie	
3	unbehandelte Kontrolle	in Monbrunn Stufe 4
4	Untersaaten aus Wald(saum)arten	nur in Monbrunn, Stufe 3

### Hinweise:

Teilstückgrösse Baumparzelle 450 qm, Parzelle Untersaat / Folie 75 qm;

Anlage: Monbrunn, Strassmoos auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus, Schwarzenau konventionelle Bewirtschaftung;

Pflanzung in 2022/2023, Organsiation durch LWF (Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft);

Durchführen von Pflegearbeiten: LfL IAB, LWF;

### Feststellungen:

Boden: Infiltration, Bodenfeuchte;

Baumarten: Anwuchs- und Austriebserfolg, jährliche Wuchsleistungsermittlung durch Bestimmung der Höhen, Blühbeginn, Blühende, Aufnahmen zur Waldschutzsituation;

Etablierungsmaßnahmen: Deckungsgrad Unkraut (%), Massenbildung Unkraut (1-9), Art der Verunkrautung, Datum Aufgang Untersaat,

Deckungsgrad Untersaat (%), Massenbildung Untersaat (1-9), Mängel im Stand Untersaat, Vegetationsaufnahmen zur

Mischungszusammensetzung, Blühphänologie (Datum Blühbeginn, Datum Blühende), Blütendeckung %, Aufnahme Blütenbesucher;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	bei Bedarf	E	Holz		P					Ertrag	TVA	TVA	
	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

**Vergleich der Eignung verschiedener KULAP-Qualitätsblümmischungen für multifunktionale Agroforstsysteme**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IAB 4a, LWF Abt. 4	Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	6584

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	LWF	
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	LWF	

**A. Blümmischung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Lebendiger Acker trocken	
2	Lebendiger Waldrand trocken	
3	Bienenweide Bayern	
4	Lebendiger Acker frisch	
5	Lebendiger Waldrand frisch	

**Hinweise:**

Anlage: Strassmoos auf einem Feld eines anerkannten Betriebes des ökologischen Landbaus, Schwarzenau konventionelle Bewirtschaftung; Aussaat Frühjahr 2023, Organsiation durch LfL IAB / LWF (Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft); Durchführen von Pflegearbeiten: LWF;

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Deckungsgrad (%), Massenbildung (1-9), Mängel im Stand, Vegetationsaufnahmen zur Mischungszusammensetzung, Blühphänologie (Datum Blühbeginn, Datum Blühende), Blütendeckung %, Aufnahme Blütenbesucher, Deckungsgrad Unkraut (%), Massenbildung Unkraut (1-9), Art der Verunkrautung;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MISCH	bei Bedarf	E			P						TVA	TVA	
MISCH	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MISCH	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MISCH	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MISCH	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

# Ökologischer Landbau

Versuchsnummer: 008

Art: PtV, Umbruchzeitpunkt

Fruchtart: Mais

## **Einfluss des Umbruchzeitpunkts im vorlaufenden Klee gras auf Ertrag und Qualität von Mais im ökologischen Landbau**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	7077

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	Ernte BaySG

### A. Zeitpunkt Umbruch

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	November	1	
2	Mitte Januar	1	ab 15.01. bei Frost
3	zeitiges Frühjahr	1	März
4	kurz vor Saat	1	2. Aprilhälfte

### Hinweise:

u. V. Sorte KWS Johaninio ungebeizt;  
 TVA FRAN: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;  
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;  
 Pflanzenzahl/qm: 10-11;  
 Keine Düngung;

### Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten und Schädlinge, Ertrag, TS-Gehalt;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	Nov1	N311	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Nov2	N321	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Dez1	N331	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Dez2	N341	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Jan1	N511	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Jan2	N521	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Feb1	N531	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Feb2	N541	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Mär1	N551	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Mär2	N561	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Apr1	N571	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b

## 008 - Fortsetzung

MS	Apr2	N581	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Mai1	N711	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Mai2	N721	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Jun1	N731	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Jun2	N741	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Jul1	N751	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Jul2	N761	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Aug1	N771	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Aug2	N781	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Sep1	N791	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Sep2	N911	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	Okt1	N921	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nur 006 durch IAB3b
MS	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V	Mpr.	Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
MS	v. Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P		TS	IPZ4a	IPZ4a	nur 006, August, Zwischen-ernte
MS	v. Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A	Mpr.	TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	nur 006, August, Zwischen-ernte
MS	v. Ernte	P04L	Ges.Pflz.		P		NIRS	RP	IPZ4a	AQU 2b nur 006, August, Zwischen-ernte
MS	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P		TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P06T	Ges.Pflz.		A	Mpr.	TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P07N	Ges.Pflz.		P		NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

**Einfluss des Umbruchzeitpunkts im vorlaufenden Klee gras auf Ertrag und Qualität von Winterweizen im ökologischen Landbau**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	TUM	Parzelle:	Tstgröße: 27 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6766

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	+IAB3b

**A. Zeitpunkt Umbruch**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf- jahr	Bemerkung
1	Anfang Oktober	2	
2	Mitte Oktober	2	
3	Ende Oktober	2	
4	Anfang November	2	

**Hinweise:**

- Sorte Wiwa ungebeizt;
- Saatgutbeschaffung durch TUM;
- Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
- Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien und möglichst Kerndrusch;
- Keine Düngung;

**Feststellungen:**

- Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33), Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Pflanzenlänge;
- IPZ3c Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber);
- Ertrag, TS-Gehalt;
- Nmin wird im zwei- bis vierwöchigem Rhythmus durch TUM beprobt und analysiert;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	im Herbst	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	P04L	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
WW	Ernte	P05B	Korn		P			1,0 kg		RMT klein	IPZ3c	AQU 2a	>2.2 gerein.

**Einfluss des Kleeerasumbruchs und der Kleeerasnutzung auf Ertrag und Qualität der Nachfrüchte**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	TUM	Parzelle:	Tstgröße: 90 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2030	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6416

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	+IAB3b

**A. Zeitpunkt Umbruch**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Fruchtfolge
1	Herbst	KLG-WW-MS
2	Frühjahr	KLG-MS-WW

**B. Umbruchart**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Pflug	
2	pfluglos	

**C. Nutzung KLG**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Abfuhr	org. Düngung zu Nachfrüchten,	Menge wird von IAB3b mitgeteilt
2	Mulchen		

**Hinweise:**

- Dauerversuch, ortsfest, Ökobetrieb;
- Fruchtfolge KLG/KLG (2022), WW/MS (2023), MS/WW (2024), KLG/KLG (2025), WW/MS (2026), MS/WW (2027), KLG/KLG (2028), WW/MS (2029), MS/WW (2030);
- WW Sorte Thomaro, MS Sorte Benedictio KWS;
- Beschaffung Saatgut WW und MS durch IPZ 1e;
- MS: Pflanzenzahl/qm: 10-11;
- Getreidestroh auf Parzellen belassen;

**Feststellungen:**

KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Anteile Klee, Gras und Unkräuter vor jedem Schnitt, FM, TS;

WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33), Lager, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Bestandesdichte, Pflanzenlänge, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;

MS: Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Massenbildung zum Reihenschluss, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine); Ertrag, TS-Gehalt.

**Proben:**

Boden: Humusgehalt, Humusqualität, Bodenmikrobiologie und Regenwurmbesatz durch IAB 1 nach Vereinbarung;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Alle	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
Alle	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	

## 010 - Fortsetzung

Alle	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
KLG	im Herbst	P01S	Boden	Tiefe 0-30 cm	P			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
Alle	bei Bedarf	P02S	Boden		P			Boden Humus,Mikrobiolog.,Regenw.	IAB 1	IAB 1	nach Vereinbarung
WW,MS	bei Bedarf	P03O	Gülle		G	3	Mpr.	Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P11I	Korn		P			TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P12K	Korn		P		1,5 kg	KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	P13L	Korn		P		0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a gereinigt
WW	Ernte	P14B	Korn		P		1,0 kg	RMT klein	von IPZ3c	AQU 2a	>2.2 gerein.
WW	Ernte	P15I	Stroh		P			TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P16L	Stroh		P		0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b
MS	Ernte	P21I	Ges.Pflz.		P			TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P22T	Ges.Pflz.		ABC		Mpr.	TS_REF	TVA	TVA	
MS	Ernte	P23N	Ges.Pflz.		P			NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	P31I	Ges.Pflz.		P		1,5 kg	TS	TVA	TVA	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P		0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P		0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P		0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P		0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen

**Einfluss des Kleeerasumbruchs auf Ertrag und Qualität der Nachfrüchte**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 240 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2030	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6415

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
054	Langenpreising	115	3	3.3	ED	Extern	Betrieb1
055	Kranzberg	115	3	4.2	FS	Extern	Betrieb2
215	Eichstätt	114	6	6.2	EI	Extern	Betrieb3
732	Bastheim	111	9	9.3	NES	Extern	Betrieb4
745	Donnersdorf	113	7	7.9	SW	Extern	Betrieb5
776	Büthhard	113	8	8.1	WÜ	Extern	Betrieb6

**A. Zeitpunkt Umbruch**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Fruchtfolge
1	Herbst	KLG-WW-HA
2	Frühjahr	KLG-HA-WW

**B. Umbruchart**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Pflug	
2	pfluglos	

**Hinweise:**

- Dauerversuch, ortsfest, Ökobetrieb;
- Fruchtfolge: KG (2022), WW/HA (2023), HA/WW (2024), KG (2025), WW/HA (2026), HA/WW (2027), KG (2028), WW/HA (2029), HA/WW (2030);
- WW Sorte Thomaro, HA Sorte: Max; Beschaffung Saatgut von HA und WW durch IAB3b;
- Kleeeras mulchen, keine organische Düngung der Nachfrüchte;
- Getreidestroh auf Parzellen belassen, ggf. häckseln/mulchen;
- Anbau Zwischenfrucht zwischen Winterweizen und Hafer (ortsübliche Mischung mit mind. 10 Komponenten, davon mind. 3 legum);

**Feststellungen:**

KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen;

WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33), Lager, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Bestandesdichte, Pflanzenlänge, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;

HA: Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel vorhanden), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung in BBCH 31-33, Bonitur 1-9; Rispenchieben, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Datum Gelbreife, Reifeverzögerung Stroh, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Ertrag, TKM, TS.

**Proben:**

Boden: Humusgehalt, Humusqualität, Bodenmikrobiologie und Regenwurmbesatz durch IAB 1 nach Vereinbarung;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Alle	Ernte	E			P		2023			TS	TVA	TVA	
KLK,WW, HA	im Herbst	NMI311	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		2022			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK,WW, HA	im Herbst	NMI312	Boden	Tiefe 30-60 cm	P		2022			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK,WW, HA	im Herbst	NMI313	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		2022			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK,WW	Okt1	NMI321	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		2022			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
KLK,WW	Okt2	NMI331	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		2022			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4

## 011 - Fortsetzung

KLK,WW	Nov1	NMI341	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2022			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
KLK,WW	Nov2	NMI351	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2022			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
KLK,WW	Dez1	NMI361	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2022			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
KLK,WW	Dez2	NMI371	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2022			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	im Frühj.	NMI511	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	
WW,HA	im Frühj.	NMI512	Boden	Tiefe 30-60 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	
WW,HA	im Frühj.	NMI513	Boden	Tiefe 60-90 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK,WW	Jan1	NMI521	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
KLK,WW	Jan2	NMI531	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
KLK,WW	Feb1	NMI541	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
KLK,WW	Feb2	NMI551	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
KLK,WW	Mär1	NMI561	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Mär2	NMI571	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Apr1	NMI711	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Apr2	NMI721	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Mai1	NMI731	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Mai2	NMI741	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Jun1	NMI751	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Jun2	NMI761	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Jul1	NMI771	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Jul2	NMI781	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Aug1	NMI911	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Aug2	NMI921	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Sep1	NMI931	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW,HA	Sep2	NMI941	Boden	Tiefe 0-30 cm	P	2023			N-min	AQU	AQU 1a	Betrieb1+4
WW	im Herbst	P01S	Boden	Tiefe 0-30 cm	V	2022			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	Mpr.
Alle	bei Bedarf	P02S	Boden		P				Boden Humus,Mikrobiolog.,Regenw.	IAB 1	IAB 1	nach Vereinbarung
WW,HA	alle Termine	P11I	Ges.Pflz.		P	2022/23			TS	TVA	TVA	Betrieb1+4
WW	Veg. Ende	P21L	Ges.Pflz.		P	2022/23	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
WW	BBCH 21-25	P22L	Ges.Pflz.		P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
WW	BBCH 32-33	P23L	Ges.Pflz.		P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
WW	Ährensich	P24L	Ges.Pflz.		P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4

## 011 - Fortsetzung

WW	Milchreife	P25L	Ges.Pfz.	P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
WW	Ernte	P26I	Korn	P	2023			TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P27K	Korn	P	2023	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	P28L	Korn	P	2023	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
WW	Ernte	P29B	Korn	P	2023	1,0 kg		RMT klein	IPZ3c	AQU 2a	>2.2 gerein.
HA	BBCH 21-25	P31L	Ges.Pfz.	P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
HA	BBCH 32-33	P32L	Ges.Pfz.	P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
HA	Ährenschn.	P33L	Ges.Pfz.	P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
HA	Milchreife	P34L	Ges.Pfz.	P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
HA	Ernte	P35I	Korn	P	2023			TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P36K	Korn	P	2023	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	P37S	Korn	AB	2023	0,25 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	Mpr., + Anteil entspelzte Körner
HA	n. Ernte	P38L	Korn	P	2023	0,3 kg	N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2b	

**Gesundheit von Körnerleguminose (Erbse) in Abhängigkeit der Leguminosenart und der organischen Düngung**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 36 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2031	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	7067

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
270	Roggenstein	115	3	3.2	FFB	TUM	+IAB3b
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

**A. Leguminosenart**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Fruchtfolge	Pruefart	Hinweis	Bemerkung
1	KLG_RKL	KLG_RKL / WW / EF / TIW	L	RKL+Gras	mulchen
2	KLG_LUZ	KLG_LUZ / WW / EF / TIW	L	LUZ+Gras	mulchen
3	KLG_WKL	KLG_WKL / WW / EF / TIW	L	WKL+Gras	mulchen
4	KLG	KLG / WW / EF / TIW	L	RKL, LUZ, WKL, +Gras	mulchen
5	BA	BA / WW / EF / TIW	L	BA	Stroh parzellengenau belassen
6	LUW	LUW / WW / EF / TIW	L	LUW	Stroh parzellengenau belassen
7	EF	EF / WW / EF / TIW	L	EF	Stroh parzellengenau belassen
8	EF+HA	EF+HA / WW / EF / TIW	L	EF+HA Gemenge (50:50)	Stroh parzellengenau belassen
9	Peluschke (EF)	EF / WW / EF / TIW	S / 106	EF Grünfüttererbse	Stroh parzellengenau belassen
10	SJ	SJ / WW / EF / TIW	S / 106 270	SJ (270 ohne Faktor C)	Stroh parzellengenau belassen

**B. Zwischenfrucht**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung	Fruchtfolge
1	nicht legum	Kresse, PHA, Ramtillkraut o.ä.		Jahr 3 / 5 (A5-10) / 7
2	Gemenge legum/nicht legum	Kresse, PHA, Ramtillkraut o.ä. mit Legum. bzw. KLG	aus Faktor A (Gemenge 50:50)	Jahr 3 / 7

**C. Düngung**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	ohne		
2	Kompost	Grüngutkompost	Ausbringmenge 25 t/ha nach WW vor Zwfr

**Hinweise:**

Parzellengröße: Dreifachparzellen, Kerndrusch 1,5 m x ca. 8,0 m;  
 Beschaffung Saatgut IAB 3b/IPZ 1e;  
 IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;  
 Zwei Einzelversuche mit Beginn Leguminosen aus Faktor A in 2024 und 2025; Laufzeit je 7 Jahre (Ende in 2. Fruchtfolgerotation mit Erbse);  
 FL1: Leguminosen 2024, WW 2025, ZWF+EF 2026, TIW 2027, ZWF(A5-10)+Leguminosen 2028, WW 2029, ZWF+EF 2030;  
 FL2: Leguminosen 2025, WW 2026, ZWF+EF 2027, TIW 2028, ZWF(A5-10)+Leguminosen 2029, WW 2030, ZWF+EF 2031;  
 Zwischenfruchtbaubau vor Fruchtfolglied 3 und 7 (Erbse);  
 Zwischenfruchtbaubau vor Fruchtfolglied (1) und 5 (Körnerleguminosen) nur in Faktor A Stufennr. 5 - 8 (10) nicht legum, siehe B1 (Versuchsbeginn und nach TIW);  
 Bewirtschaftung nach Richtlinien ökologischer Landbau;  
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;  
 Stroh: KLG mulchen; Körnerleguminosen: parzellengenau belassen; Gemenge EF+HA: parzellengenau belassen; Getreide: Abfuhr;

**Feststellungen:**

1. Jahr:

Feinsamige Leguminosen (A1 - A4):

Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, nach Winter, Lager, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, visuelle Bonitur der Anteile Leguminosen, Gras und Unkraut vor jeder Nutzung, Ertragserfassung mit TS und Qualitätsbestimmung in Roggenstein (KLG);

Zwischenfrucht/Körnerleguminosen (A5 - A10):

## 012 - Fortsetzung

Zwischenfrucht: Mängel Feldaufgang;

Körnerleguminosen: Mängel im Stand zu verschiedenen BBCH-Stadien (Feldaufgang etc.), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Bestandeshöhe, Datum Reife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Beikrautaufreten (1-9), falls Differenzierung im Auftreten: Schätzung/Bonitur als Deckungsgrad (DG) in Prozent (0-100); Ertragsermittlung, TS, TKM;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Alle	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
Alle	v. Anbau	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
BA	Ernte	P02I	Korn		P			0,2 kg		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
BA	Ernte	P02K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
BA	nach KU	P02L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
EF	Ernte	P03I	Korn		P			0,2 kg		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
EF	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
EF	nach KU	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
HA	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P04K	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	
HA	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RFE	von IPZ3c	AQU 2b	
HA	nach KU	P04S	Korn		ABC		Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	+ Anteil entspelzte Körner
LUW	Ernte	P05I	Korn		P			0,2 kg		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
LUW	Ernte	P05K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
LUW	nach KU	P05L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
SJ	Ernte	P06I	Korn		P			0,2 kg		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
SJ	n. Ernte	P06K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
SJ	nach KU	P06L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	
KLK	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte, Ort 270
KLK	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte, Ort 270
KLK	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte, Ort 270
KLK	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte, Ort 270
KLK	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte, Ort 270

**Prüfung verschiedener Stützfrüchte für eine frühe Winterlinse**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 6 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	7079

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

**A. Stützfrucht**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sortenname	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	Winterrübse	Finito	1	FREU	
2	Wintergerste	SU Hetti	1	SAUN	
3	Einkorn	Aquino	1	MJOS	
4	Leindotter		1		
5	ohne (Stützfrucht)	Morton	1		Reinsaat Winterlinse

**B. Saatstärke**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Bemerkung	Hinweis
1	gering	1	A1+A4 12,5 % + 100 % Linse;	A2+A3 7,5 % + 100 % Linse
2	mittel	1	A1+A4 25 % + 100 % Linse;	A2+A3 15 % + 100 % Linse
3	hoch	1	A1+A4 50 % + 100 % Linse;	A2+A3 30 % + 100 % Linse
4	Reinsaat Stützfrucht	1	A1-A4	
5	Reinsaat Winterlinse	1	A5	

**Hinweise:**

Saatgut: Saatgutbestellung IPZ 1e für Stützfrüchte; Winterlinsen kommen vom Projektpartner; Winterlinse Morton;  
 Kooperationsprojekt mit JKI, Genbank Gatersleben und Keyserlingk-Institut;  
 Teilproben an IPZ 6c für US.: Erdkalttest;  
 Saatstärke: alle Stützfrüchte mit gleicher Saatstärke (350 kf. K/qm), Ausnahme Winterrübse mit 200 kf. K/qm;  
 Prüfungsanlage: Teilrandomisation nach Stützfrucht; Trennparzellen zwischen den Stützfrüchten und Reinsaat;  
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;  
 Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bodendeckungsgrad zum Reihenschluss der ersten Sorte (%), Datum Blühbeginn Linse + Gemengepartner, Datum Ährenschieben Getreide, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Lager zur Zeit der Blüte, Datum Blühende Linse + Gemengepartner, Pflanzenlängen, Höhe des ersten Hülsenansatzes, Datum Reife Linse + Gemengepartner, Gelbreife Gemengepartner, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Zwiewuchs, Halmknicken, Rispenschieben, Reifeverzögerung des Strohes, Hülsenabreife, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9), Ertrag, TS Ernte, TKM;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Alle	Ernte	E	Frucht		P					Ertrag	TVA	TVA	
Alle	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

## 013 - Fortsetzung

LI	Ernte	P02I	Korn	P	TS	TVA	TVA
LI	n. Ernte	P02K	Korn	P	KU,TKM	TVA	TVA
RÜW	Ernte	P03I	Korn	P	TS	TVA	TVA
RÜW	n. Ernte	P03K	Korn	P	TKM	TVA	TVA
GW	Ernte	P04I	Korn	P	TS	TVA	TVA
GW	n. Ernte	P04K	Korn	P	KU,TKM	TVA	TVA
EKW	Ernte	P05I	Korn	P	TS	TVA	TVA
EKW	n. Ernte	P05K	Korn	P	KU,TKM	TVA	TVA
LND	Ernte	P06I	Korn	P	TS	TVA	TVA
LND	n. Ernte	P06K	Korn	P	TKM	TVA	TVA

**Prüfung verschiedener Stützfrüchte für eine späte Winterlinse**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 6 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	7079

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

**A. Stützfrucht**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sortenname	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	Dinkel	Zollernspelz	1	SAUN/SWDS	
2	Durum	Sambadur	1	DONA	
3	Einkorn	Aquino	1	MJOS	
4	Öllein		1		
5	ohne (Stützfrucht)	Chateau	1		Reinsaat Winterlinse

**B. Saatstärke**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Bemerkung	Hinweis
1	gering	1	A4 12,5 % + 100 % Linse;	A1+A2+A3 7,5 % + 100 % Linse
2	mittel	1	A4 25 % + 100 % Linse;	A1+A2+A3 15 % + 100 % Linse
3	hoch	1	A4 50 % + 100 % Linse;	A1+A2+A3 30 % + 100 % Linse
4	Reinsaat Stützfrucht	1	A1-A4	
5	Reinsaat Winterlinse	1	A5	

**Hinweise:**

Saatgut: Saatgutbestellung IPZ 1e für Stützfrüchte; Winterlinsen kommen vom Projektpartner; Winterlinse Chateau;  
 Kooperationsprojekt mit JKI, Genbank Gatersleben und Keyserlingk-Institut;  
 Teilproben an IPZ 6c für US.: Erdkalttest;  
 Saatstärke: alle Stützfrüchte mit gleicher Saatstärke (350 kf. K/qm);  
 Prüfungsanlage: Teilrandomisation nach Stützfrucht; Trennparzellen zwischen den Stützfrüchten und Reinsaat;  
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;  
 Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bodendeckungsgrad zum Reihenschluss der ersten Sorte (%), Datum Blühbeginn Linse + Gemengepartner, Datum Ährenschieben Getreide, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Lager zur Zeit der Blüte, Datum Blühende Linse + Gemengepartner, Pflanzenlängen, Höhe des ersten Hülsenansatzes, Datum Reife Linse + Gemengepartner, Gelbreife Gemengepartner, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Zwiewuchs, Halmknicken, Rispenschieben, Reifeverzögerung des Strohes, Hülsenabreife, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9), Ertrag, TS Ernte, TKM;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Alle	Ernte	E	Frucht		P					Ertrag	TVA	TVA	
Alle	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

## 014 - Fortsetzung

LI	Ernte	P02I	Korn	P	TS	TVA	TVA
LI	n. Ernte	P02K	Korn	P	KU,TKM	TVA	TVA
SPW	Ernte	P03I	Korn	P	TS	TVA	TVA
SPW	n. Ernte	P03K	Korn	P	KU,TKM	TVA	TVA
HWW	Ernte	P04I	Korn	P	TS	TVA	TVA
HWW	n. Ernte	P04K	Korn	P	KU,TKM	TVA	TVA
EKW	Ernte	P05I	Korn	P	TS	TVA	TVA
EKW	n. Ernte	P05K	Korn	P	KU,TKM	TVA	TVA
LN	Ernte	P06I	Korn	P	TS	TVA	TVA
LN	n. Ernte	P06K	Korn	P	TKM	TVA	TVA

**Sommergerste Herbstaussaat - Produktionstechnischer Sortenversuch zur Beurteilung von Winterhärte, Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag in Abhängigkeit einer Untersaat (Ökol. Landbau)**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2b	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6890

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	15,0 kg Sg.
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	7,5 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	GS 02934	Leandra	L	2	HAUP/BREN	
2	GS 03030	Amidala	L	2	HAUP/NORD	
3	GS 03153	Lexy	L	2	HAUP/BREN	
4	GS 03253	Sting	L	1	SAUN/NORD	
5	GS 03230	Gretchen	S / 376	2	NATSA/BREN	

**B. Untersaat**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne		
2	Herbst	Gelbkle, Weißkle, Erdkle	023 nur bei A1+A3, 376 alle Sorten
3	Frühjahr	Gelbkle, Weißkle, Erdkle	023 nur bei A1+A3, 376 alle Sorten

**Hinweise:**

Saatgutbestellung durch IPZ 1e;  
 IPZ 3c: Teilprobe an IPZ 6c für Us. Erd-Kalttest;

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Mängelbonituren, sofern Mängel vorhanden, Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25, Massenbildung in BBCH 31-33, Bonitur 1-9, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager nach Ährenschieben und zur Ernte, Halm- und Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen, Pflanzenlänge, Reifedatum;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	im Frühj.	P01O	Gülle		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
GS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P03K	Korn		P			2,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P04L	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
GS	Ernte	P05M	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	>2,5mm gerein.

Versuchsnummer: 017

Art: EU+SVÖ, Sorten

Fruchtart: Sonnenblume

**EU-Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	UFOP	Parzelle:	Tstgröße: mind. 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6917

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	EU
776	Bütthard	113	8	8.1	WÜ	Extern	+IAB3b, EU

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung	Hinweis
1	SOL 00727	NK Delfi	Y / 023 776	VRS	2	SYNG	Saatgut UFOP	F 2006
2	SOL 00937	ES Lena	Y / 023 776	VRS	2	LIDEA	Saatgut UFOP	F 2020 / I 2021
3	SOL 00983	P63LL156	Y / 023 776	VGL	2	PION	Saatgut UFOP	RO 2020, SK 2021
4	SOL 00863	ES Savana	Y / 023 776	VGL	2	LIDEA	Saatgut UFOP	E 2016
5	SOL 00914	Suomi	Y / 023 776	VGL	1	SYNG	Saatgut UFOP	herbizidtolerant, PT 2020
6	SOL 00915	LG5377	Y / 023 776	VRS	2	LG	Saatgut UFOP	F 2012
7	SOL 00976	SY Nebraska	Y / 023 776	VGL	1	SYNG	Saatgut UFOP	F 2021
8	SOL 00977	1025L	Y / 023 776	VGL	2	LIDEA	Saatgut UFOP	F 2022
9	SOL 00990	Insun 222 CLP	Y / 023 776	EU2	1	BASF	Saatgut UFOP	herbizidtolerant, BG 2021
10	SOL 00992	Suvex	Y / 023 776	EU2	1	KWS	Saatgut UFOP	herbizidtolerant, RO 2022 / H 2023
11	SOL 00993	LG50500	Y / 023 776	EU2	1	LG	Saatgut UFOP	E 2021
12	SOL 00991	ES Ceylon SU	Y / 023 776	EU1	1	LIDEA	Saatgut UFOP	herbizidtolerant, BG, I, E, 2022
13		MAS 81_K	L		2	MASD		
14	SOL 00936	RGT Axell M	L		2	RAGD		
15	SOL 00897	SY Chronos	L		2	SYNG		
16	SOL 00916	LG5478	L		1	LG		
17		LS Luminal	L		1	AGRDE		

**Hinweise:**

- Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
- Beschaffung Saatgut ungebeizt durch IPZ1e bzw. UFOP an TVA;
- Ernteparzelle >=15 qm;
- 6 - 8 keimfähige Körner/qm;
- Durchführung nach AGÖL-Richtlinien sowie den Bestimmungen zum EU-Sortenversuch;

**Feststellungen:**

Anzahl Pflanzen nach Vereinzeln, Anzahl geernteter Körbe, Anzahl leerer Körbe;  
 Zeitpunkt der Vollreife sortenspezifisch gemäß BBCH-Code;  
 Phänol. Daten, Krankheiten, Lager, Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM (mit gleicher TS wie Rohertrag);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SOL	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SOL	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SOL	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SOL	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

## 017 - Fortsetzung

SOL	bei Bedarf	P01S	Boden	V	Mpr.				Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SOL	Ernte	P02I	Korn	P					TS	TVA	TVA	unmittelb. bei Ernte
SOL	Ernte	P03K	Korn	P					TKM	TVA	TVA	unmittelb. bei Ernte
SOL	n.Trockn/ Reinig.	P04I	Korn	P					TS	TVA	TVA	
SOL	n.Trockn/ Reinig.	P05K	Korn	P					TKM	TVA	TVA	
SOL	n.TKM- Best.	P06L	Korn	A	Mpr.	0,2 kg	NMR	Öl	AQU	AQU 2b	n.Trockn/Rei nig.	
SOL	n.TKM- Best.	P07L	Korn	A	Mpr.	0,2 kg	NMR	Öl	JLU Gießen	Extern	n.Trockn/Rei nig.	

**Einflussfaktoren auf den Alkaloidgehalt im Korn der Weißen Lupine im ökologischen Landbau**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 13,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	7069

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Bemerkung
1	LUW 00183	Frieda	L	1	
2	LUW 00177	Butan	L	1	
3	LUW 00168	Feodora	L	1	

**B. Behandlung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruefart	Bemerkung
1	Kontrolle	L	
2	Flüssigimpfung	L	Impfung: Rhizo Power Weiße Lupine von NadiCom
3	Bestandsdichte	L	90 Körner/m <sup>2</sup>
4	Konkurrenzdruck	L	ohne Beikrautregulierung
5	mechanische Schädigung	L	
6	Trockenstress	S / 376	nur Ort 376

**Hinweise:**

Saatgut ungebeizt; Saatstärke Varianten B 1, 2, 4, 5, 6 60 Körner/m<sup>2</sup>; Saatgut besorgt IAB3d; Impfung: LegumeFix; Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; Beikrautregulierung: betriebsüblich; Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen;

**Feststellungen:**

Nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum; Massenbildung in der Anfangsentwicklung; Mängel im Stand bei Aufgang; in der Jugendentwicklung; Keimpflanzen (Zählstrecke: 1 Reihe je Parzelle, 4 Wdh.); Bestandesdichte an 2 lfdm; Datum Blühbeginn; Mängel im Stand bei Blühbeginn; Datum Blühende; Lager nach Blüte; Pflanzenlänge; Verunkrautung; Reifedatum; Mängel im Stand vor Ernte; Lager vor Ernte; Reifeverzögerung des Strohes; Platzen; Ausfall; Auswuchs; Ertrag; TS Ernte; TS; TKM;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUW	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02I	Korn		P			200 g		TS	TVA	TVA	
LUW	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	TVA	TVA	danach gereinigt zu AQU
LUW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUW	n. Ernte	P05L	Korn		P			1,5 kg		Alkaloide	IAB 3d	LfL Hüll	gereinigt von TVA zu IAB3d

**Optimierung der Anbautechnik der Platterbse unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	7053

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	
734	Hausen (WÜ)	113	9	8.2	WÜ	IAB3d	Erbshausen
B440	Dittlofsroda	113			KG	IAB3d	Waizenbach

**A. Sortentyp**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Samenfarbe	Bemerkung
1	Bernardi	L	2	hellbeige	Speiseware
2	Camena	L	2	hellbeige	Saatgut aus Ungarn
3	Flechl	L	2	beige-hellbraun	Saatgut aus Österreich
4	Franchi	L	2	beige	Saatgut aus Italien
5	Merkur Klein	L	2	weiß	Saatgut aus BW
6	Merkur Saatbau Linz	L	2	hellbeige	Saatgut aus Österreich
7	Reinsaat	L	2	beige	Saatgut aus Österreich
8	Sementes Vivas	L	2	weiß	Saatgut aus Portugal
9	Polnische von VERN	A / B440	1	beige-braun	Nachbau Dittlofsroda 2023

**Hinweise:**

Anlage auf Feldern des ökologischen Landbaus, Beikrautregulierung ortsüblich;  
 Beschaffung Saatgut: IAB 3d: Platterbsen, Hafer; ungebeizt, keine Impfung;  
 Anbau im Gemenge mit Hafer (Sorte Apollon): 80 kfK/m<sup>2</sup>, Platterbsen: 80 kfK/m<sup>2</sup>;  
 Platterbse Polnische von VERN nur Anbau in Waizenbach;

**Feststellungen:**

Datum Aufgang nach Variante, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung; Datum Blühbeginn Platterbse, Lager zur Zeit der Blüte, Pflanzenlängen, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS Ernte, TKM;  
 Platterbse: Datum der Reife Platterbse nach Sorte, Höhe des ersten Hülsenansatzes, Reifeverzögerung des Strohs, Platzen, Ausfall;  
 Hafer: Rispschieben Zwiewuchs, Halmknicken, Reifeverzögerung des Strohes;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
PL	Ernte	P02I	Korn		P			1,0 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
PL	Ernte	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
HA	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P05K	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	TVA	TVA	
HA	nach KU	P06L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RFE	AQU	AQU 2b	
HA	nach KU	P07S	Korn		AB		Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	TVA	IPZ2a	+ Anteil entspelzte Körner

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität unter typischen Bedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 13 - 26 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	6269

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

**A. Sorte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten- typ	Pruef- art	Prüf- jahr
1	Nero	Desi	L	>3
2	Irenka	Gulabi	L	>3
3	Olga	Gulabi	L	>3
4	Orion	Kabuli	L	>3
5	Cicerone	Kabuli	L	>3
6	Cicerone ungeimpft	Kabuli	L	>3

**Hinweise:**

Überregionale Kooperation: Uni Hohenheim, LTZ Augustenberg, Kompetenzzentrum Ökolandbau Niedersachsen, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF), Agroscope (CH), HBLFA Raumberg-Gumpenstein (A), Anlage der Versuche auf Flächen des ökologischen und des konventionellen Landbaus;

Triesdorf: Einfachparzellen; Landsberg: Doppelparzellen;

Beschaffung: Saatgut und Impfmittel durch IAB 3d; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA; linker Rand und Versuchsglied 6: Cicerone ungeimpft;

Saatstärke: 55 keimfähige Körner/m<sup>2</sup>; maximal 110 Körner pro m<sup>2</sup> bei geringer Keimfähigkeit;

Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen (Vliesabdeckung), Einzäunen oder Ablenkungsfütterung, Beikrautregulierung: striegeln, hacken

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bestandesdichte (Anzahl Pflanzen je laufenden 1 m an 3 Stellen): nach Auflaufen, nach letzter mechanischer Unkrautbekämpfung, zur Blüte, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Lager zur Zeit der Blüte, Bonitur BBCH 71 (eine Hülse mit vollentwickeltem Samen): an einer Pflanze/Parzelle Knöllchen-Besatz kontrollieren (Knöllchen ja/nein), bei Cicerone geimpft (ST\_NR5) und bei Cicerone ungeimpft (ST\_NR6) zusätzlich Knöllchenbonitur nach den Vorgaben des LTZ), an 5 Pflanzen/Parzelle Bestandeshöhe messen bzw. Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohs, Hülsenabreife, Erntebonitur (an 5 Pflanzen je Parzelle, möglich ab 50 % reife Hülsen): Anzahl Seitentriebe, Anzahl Hülsen je Pflanze, Anzahl Hülse ohne Samen, Anzahl Hülsen mit einem Samen, usw., Höhe Hülsenansatz an der abgeschnittenen Pflanze, Anzahl geplatzter Hülsen (nur sinnvoll, wenn Bonitur direkt vor Ernte), Reifeverzögerung, Hülsenplatzen, Ausfall, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS Ernte, TKM.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EK	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
EK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EK	n. Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IAB 3d	IAB3d	
EK	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	IAB 3d	AQU 2b	Variante 4, gemahlene Probe ans LTZ

Versuchsnummer: 027

Art: LSV, Sorten

Fruchtart: Sojabohne

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität (frühes Sortiment) unter typischen Bedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 12-24 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	6367

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	5,0 kg Sg.
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	+IPZ3c, 5,0 kg Sg.
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	5,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SJ 00218	Adelfia	000	L		>3	IGPZ/SALI	D 2021
2	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI	EU-Sorte, A 2003
3	SJ 00244	Abaca	000	L		>3	DONA/PROB	EU-Sorte, A 2019
4	SJ 00184	ES Comandor	000	L		3	LIDEA	D 2016
5	SJ 00281	Sahara	000	L		2	RAGD	D 2023
6	SJ 00282	Stepa	000	L		2	RAGD	D 2023
7	SJ 00283	Tarock	000	L		2	ISZ	D 2023
8	SJ 00276	Todeka	000	L		2	TFUN	D 2023
9	SJ 00329	Ascada	000	L		1	SCOB	A 2021
10	SJ 00293	Apollina	000	L		1	MFG/SALI	A 2020
11	SJ 00288	SU Ademira	000	L		1	SAUN/ACKS	D 2023
12	SJ 00311	Ancagua	000	L	VGL	1	IGPZ/SALI	D 2024
13	SJ 00316	Atalana	000	L	VGL	1	SAUN/ACKS	D 2024
14	SJ 00312	Arnold	000	L	VGL	1	SAUN/PETR	D 2024
15	SJ 00284	PRA 03	000	L	VGL	1	NATSA	D 2024
16	SJ 00285	PEM04	000	L	VGL	1	NATSA	D 2024
17	SJ 00312	Romy	000	L	VGL	1	IGPZ/STNG	D 2024
18	SJ 00301	Vineta PZO	000	L	VGL	1	IGPZ/FRPE	D 2024
19	SJ 00310	PRO Taranaki	000	S / 045 376		1	PROT	D 2024

**Hinweise:**

Saatgutbeschaffung durch IPZ1e; Saatgut für Viehhausen an IPZ 3c;  
 Beschaffung: Impfmittel durch IAB3d; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;  
 Einfach- bzw. Doppelparzellen (Parzellengröße bei Ernte 1,5 m bzw. 3,0 m x ca. 8,0 m);  
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung, Beikrautregulierung: striegeln, hacken;

**Feststellungen:**

Datum Aufgang je Sorte, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand nach Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bodendeckungsgrad zum Reihenschluss der ersten Sorte (%), Mängel im Stand bei Blühbeginn, Lager zur Zeit der Blüte, Pflanzenlänge, Datum Reife je Sorte (wenn 90 % der Hülsen reif), Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohs, Platzen, Ausfall, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9), Ertrag, TS Ernte, TKM;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

SJ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	v. Anlage	P01S	Boden		V	Mpr.	CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SJ	Ernte	P02I	Korn		P		TS 200 g	TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
SJ	n. Ernte	P03K	Korn		P		1,0 kg	TKM, Bonitur Nabelfarbe	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
SJ	nach KU	P04L	Korn		P		0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b
SJ	nach KU	P05L	Korn		P		0,2 kg	NIRS	Weender, Aminosäuren	von IPZ3c	AQU 2b u. AQU 3a
SJ	n. Ernte	P06TU	Korn		P		0,5 kg	Tofuuntersuchung	TVA	AQU 2b	

**Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4a, HBLFA (A)	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2025	Kategorie:	Projekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	6269

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

**A. Sorte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Pruef-art	Prüf-jahr
1	Black Turtle	Reinsaat	L	>3
2	Borlotto lingua del fuoco 2	Reinsaat	L	>3
3	Dalmatin	Reinsaat	L	>3
4	Rotholzer Trockenbohne	Österreich	L	>3
5	Borlotto lingua di fuoco	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	3
6	Canellino lingnot	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	3
7	Coco noir (Starazagorski )	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	3
8	Coco white	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	3
9	Red Kidney	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	3
10	Black Turtle	Sativa	L	2
11	Borlotto Mercato	Sativa	L	2
12	Kidney Bean Canadian Wonder	Sativa	L	2

**Hinweise:**

- Nummer in WiPla 6269
- Überregionale Kooperation: Uni Hohenheim, LTZ Augustenberg, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF), HBLFA Raumberg-Gumpenstein (A);
- Anlage auf Feldern des ökologischen Landbaus;
- Beschaffung: Saatgut durch IAB 3d;
- Saatgut: ungebeizt, Saatstärke 60 keimfähige Körner/m<sup>2</sup>; Vogelabwehr, Einzäunen gegen Wildverbiss;

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Mängel nach Aufgang, Keimpflanzenzahl (1 Reihe je Parzelle), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Knöllchenbonitur (ja/nein, 1 Pflanze je Parzelle), Datum Blühende, Mängel bei Blühbeginn, Lager nach Blüte, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Beikrautaufreten (1-9), Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung Stroh, Hülsenabreife, Platzen, Ausfall, Pflanzenlänge, Anzahl Hülsen/Anzahl Körner je Hülse (10 Pflanzen), Höhe Hülsenansatz (10 Pflanzen), Ertragsermittlung, TS, TKM.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
PHSVN	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
PHSVN	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
PHSVN	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
PHSVN	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
PHSVN	Ernte	P01I	Korn		P			1,0 kg		TS,TKM	TVA	TVA	Restl. Erntegut an IAB 3d
PHSVN	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
PHSVN	Ernte	P02S	Korn		P					Sensorik	TVA	TVA	restl. Erntegut
PHSVN	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N-Geh	AQU	AQU 2b	

**Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 10 - 24 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	6241

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IAB3d; 5,0 kg
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, 5+3 kg FiBL
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	5,0 kg

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Wuchstyp
1	LUW 00172	Boros	L	1		CESA	e
2	LUW 00177	Butan	L	1	VRS	CESA	v
3	LUW 00182	Celina	L	1	VRS	DSV	v
4	LUW 00183	Frieda	L	1		DSV	v

**Hinweise:**

Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig;

Bei Saatgutbestellung für RUH 3kg mehr bestellen, da Abgabe an FiBL (CH).

Randsorten sind Frieda oder Celina; Beschaffung Impfmittel IAB 3d und Impfung in Absprache mit IAB 3d; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung, Saatstärke 70 Körner/qm (Wuchstyp v) bzw. 80 Körner/qm (Wuchstyp e).

Die Versuchsanlage ist so zu gestalten, dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist, da ausgeprägte Reifeunterschiede zu erwarten sind; Wiederholungen eines Prüfgebietes sind zum selben Erntetermin zu ernten.

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzen (Zählstrecke: 1 Reihe je Parzelle, 4 Wdh.), Anthraknose-Befallbonitur in BBCH 29 (Jungpfl.), 61 (Blüte) und 79 (Hülsen), Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge, Verunkrautung, Reifedatum, Mängel im Stand vor Ernte, Lager bei Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohes, Platzen, Ausfall, Auswuchs; Ertrag, TS Ernte, TS, TKM;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	v. Anbau	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod,B	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
LUW	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
LUW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUW	Ernte	P05L	Korn		P			1,5 kg		Alkaloide	IAB 3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB3d

Versuchsnummer: 030

Art: SVÖ, Erzeugung von Brotroggen

Fruchtart: Winterroggen

**Screening von Roggenpopulationen zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit: LfL IAB 3b  
 Beteiligte Abe: IPZ 2b  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 3

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck  
 Parzelle: Tstgröße: 10 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IAB 3b  
 Wipla: 6192

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	
409	Groß Lüsewitz	101				Extern	+IAB3b/IPZ2b

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Prüf- jahr	Pruef- art	Status	Sorten- typ	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	RW 01636	Dankowskie Opal	>3	L		P	WIMA/DNKO	
2	RW 01069	Dukato	>3	L		P	SAUN/HYBR	
3	RW 01395	Firmament	>3	L		P	LBSD	Population; Saatstärke 275 kf. Körner/qm
4	RW 01299	Inspector	>3	L		P	SAUN/PETR	
5	RW 01148	Likoro	>3	L		P	GFGF	
6	RW 01196	Elego	>3	L		P	EDHO	
7		Lauterbacher	>3	L		P	KEYIN	
8		Ovid	>3	L		P	PETR	
9		ROLIPA	>3	L		P	KEYIN	
10		Dankowskie Amber	3	L		P	WIMA/DNKO	
11		Dankowskie Hadron	3	L		P	WIMA/DNKO	
12		Dankowskie Agat	3	L		P	WIMA/DNKO	
13		Dankowskie Kanter	3	L		P	WIMA/DNKO	
14	RW 01693	Dankowskie Turkus	3	L		P	WIMA/DNKO	
15	RW 01637	Dankowskie Granat	3	L		P	WIMA/DNKO	
16		TUR F1	3	L		P	WIMA/DNKO	
17		Dankowskie Rubin	3	L		P	WIMA/DNKO	
18	RW 01044	Dankowskie Diamant	3	L		P	WIMA/DNKO	
19		Dankowskie Dragon	3	L		P	WIMA/DNKO	
20		Marcello	3	L		P	Dankesreiter	
21		Existo	3	L		P	EDHO	
22		SU Vergil	2	L		P	SAUN/PETR	
23		Gulden F1 Danko	2	L		P	WIMA/DNKO	
24	RW 01756	Durinos	3	L		H	NDIC	
25	RW 01383	Elias	2	L		P	EDHO	
26		Valeksa	2	L		P		
27		SE 15010 WR	1	L		P	EDHO	
28		SU Karlson	1	L		H	SAUN	
29		Hades	1	S /409		P	Natursaat	
30		Dankowskie Skand	3	S /409		P	WIMA/DNKO	
31		Dodo	>3	S /409		P	NAVO	
32		Baldachin (HSEF I-14)	>3	S /409		P	LBSD	Population; Saatstärke 275 kf. Körner/qm
33		Amilo	>3	S /409		P	WIMA/DNKO	
34		Conduct	>3	S /409		P	KWLO	

**Hinweise:**

Saatstärke: alle Sorten mit gleicher Saatstärke;

Sortentyp: P = Populationssorte; Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;

Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich.

## Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung Jugend in BBCH 31-33 (Noten 1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
RW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P03K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_ROG+Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt *
RW	Ernte	P05B	Korn		A		Mpr.	min. 6 kg		BACK	TVA	Extern	gereinigt

**Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung der Vorfruchtwirkung verschiedener Zwischenfrüchte unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 24 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6165

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	ab Ernte 2023
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	ab Ernte 2022

**A. Fruchtart**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne		
2	Phacelia		
3	Erbse		
4	Ackerbohne normal	Normalsaat	
5	Ackerbohne dicht	Dichtsaat	
6	Alexandrinerklee		
7	Rotklee		
8	Weißklee		
9	Kleegras	FM4	
10	Ackerbohne/Erbse/Wicke		
11	Erbse/Phacelia		
12	Alexandrinerklee/Erbse/Phacelia		
13	Mischung Kresse	Rapid	* siehe Hinweise
14	Mischung feinsamige Leguminosen	SZ4	
15	Mischung Körnerleguminosen	Hülsenfrucht öko	
16	Mischung leguminosenfrei	SZ5	

**Hinweise:**

\* zu VG13: 50% Kresse, 25% Alexandrinerklee, 15% Phacelia, 10% Rauhafer;  
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);  
 ABZ LL: Teilprobe Saatgut Hauptfrucht an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;  
 Pflege: Striegeln, hacken, keine Düngung;  
 Saatgutbestellung IPZ 1e, außer Zwischenfrucht in ST\_NR 9, 14-16;  
 Saat Zwischenfrucht möglichst zeitig nach Drusch Vorfrucht (Wintergerste wünschenswert);  
 Bei Bedarf Mulchen und Einarbeiten der Zwischenfrucht vor Saat Getreide, möglichst verschleppungsarme Bodenbearbeitung;  
 Nachfrucht Hafer (HA 01535 Apollon) Ernte 2020-2023;

**Feststellungen:**

ZWF: Massenbildung Herbst (Bonitur 1-9), Verunkrautung Herbst + Veg.beginn (Bonitur 1-9);  
 HA: Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel vorhanden), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25, Massenbildung in BBCH 31-33 (Bonitur 1-9), Rispschieben, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Verunkrautung (1-9), Datum Gelbreife, Reifeverzögerung Stroh, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Ertrag, TS;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	Veg. Ende Mitte Nov. bis Anf. Dez.
Zwfr	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	Veg. Ende Mitte Nov. bis Anf. Dez.

Zwfr	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	Veg. Ende Mitte Nov. bis Anf. Dez.
HA	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	Veg. Beg. Mitte Feb. bis Anf. März
HA	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	Veg. Beg. Mitte Feb. bis Anf. März
HA	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	Veg. Beg. Mitte Feb. bis Anf. März
	v. Anlage	P01S	Boden		V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HA	Ernte	P02I	Korn		P		TS	IPZ3c	IPZ3c	
HA	Ernte	P03K	Korn		P	1,0 kg	TKM	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
HA	nach KU	P04S	Korn		A	Mpr.	Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	+Anteil entspelz. Kö.
HA	n. Ernte	P05L	Korn		P	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2b

**Einfluss verschiedener artenreicher Mischungen undunterschiedlicher Nutzungszeitpunkte bei Klee gras auf blütenbesuchende Insekten und die Vorfruchtwirkung auf Winterweizen**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	Universität Bonn	Parzelle:	Tstgröße: 24 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6406

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	

**A. Gemenge**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Arten (ohne Gräser)
1	Kontrolle	Weißklee, Rotklee, Luzerne
2	Leguminosen	Weißklee, Rotklee, Luzerne, Inkarnatklee, Gelbklee
3	Kräuter	Weißklee, Rotklee, Luzerne, Inkarnatklee, Gelbklee, Gemeine Schafgarbe, Kümmel, Echtes Johanniskraut
4	Vielfalt	Weißklee, Rotklee, Luzerne, Inkarnatklee, Gelbklee, Hornklee, Schwedenklee, Gemeine Schafgarbe, Kümmel, Echtes Johanniskraut, Kleine Braunelle, Kleiner Wiesenknopf, Taubenkropf-Leimkraut

**B. Nutzungszeitpunkt**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Mai	Juli	September	Nutzungsart
1	intensiv	x	x	x	Mulchen
2	Sommerblüte	x		x	Mulchen
3	Frühjahrsblüte		x	x	Mulchen
4	Cut + Carry	x		x	Abfuhr

**Hinweise:**

Kooperationsprojekt mit Universität Bonn, Lehrstuhl Agrarökologie und Organischer Landbau, weitere Orte bei Bonn;  
 Auf anerkannter Ökofläche;  
 Aussaat Klee gras im Herbst;  
 FL1: 2022 Klee gras, 2023 Winterweizen;  
 FL2: 2023 Klee gras, 2024 Winterweizen;  
 FL3: 2024 Klee gras;  
 Beschaffung Saatgut Klee gras/Mischungen IAB 3b und Universität Bonn, Winterweizen durch IAB 3b;  
 Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.Erd-Kalttest;

**Feststellungen:**

KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, FM, TS;  
 Aufnahmen zur Mischungszusammensetzung, Blühphänologie, Blütendeckung, Nektarmenge, Besuchsfrequenz, Verhalten der Insekten durch IAB 3b;  
 WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33), Bestandeshöhe in BBCH 33-35, Lager, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Bestandesdichte, Pflanzenlänge, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
WW	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	

WW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	
KLG	im Herbst	P01S	Boden	Tiefe 0-30 cm	V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P11I	Korn		P		TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P12K	Korn		P	1,0 kg	KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausbildung.
WW	nach KU	P13L	Korn		P	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE	von IPZ3c	AQU 2a gereinigt
WW	Ernte	P14I	Stroh		P		TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P15L	Stroh		P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	P21I	Ges.Pfiz.		P	1,5 kg	TS	TVA	TVA	Schnitte/Mulchen
KLG	n. Ernte	X1	Ges.Pfiz.		P	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen Mai
KLG	n. Ernte	X2	Ges.Pfiz.		P	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen Juli
KLG	n. Ernte	X3	Ges.Pfiz.		P	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen Sept.

Versuchsnummer: 033

Art: PtV, P-Düngung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

**Wirksamkeit von Rohphosphat im ökologischen Landbau**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LQ einfakt. Lateinisches Quadrat
Beteiligte Abe:	LfL IAB 2d	Parzelle:	Tstgröße: 54 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	5809

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IAB3b	Beginn 2017
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	Beginn 2017
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	Beginn 2018

**A. P-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne	
2	1000 kg/ha	
3	2000 kg/ha	
4	3000 kg/ha	

**Hinweise:**

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;  
 Einmessen in Betriebsbestand; Parzellengröße 4,5 x 12 m, sofern ein jährlicher Wechsel der Richtung der Pflugbearbeitung vorliegt, ansonsten 7 x 12 m;  
 Bewirtschaftung betriebsüblich außer Düngung;  
 keine Düngung mit Stallmist, Kompost o. ä.;  
 keine P-Düngung außer Gülle, bei Gülledüngung ausgebrachte Menge und P-Gehalt erfassen, Untersuchung bei AQU;  
 Düngung mit Rohphosphat zu Versuchsbeginn auf Pflugfurche o.ä. (vorherige parzellengenaue Bodenuntersuchung);  
 Einarbeitung mit Saatbettbereitung durch Betrieb.

**Feststellungen:**

Parzellengenaue Bodenuntersuchung jährlich zu Vegetationsbeginn in 1,5 m breiten Kernparzelle (erstmalig vor Versuchsbeginn, d. h. vor Ausbringung des Düngers), Beprobungstiefe 5 cm weniger als Pflughorizont (z. B. Betrieb pflügt 20 cm tief, Beprobung in 0-15 cm).

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Alle	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
Alle	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.		N-Min	N-min	TVA	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.		N-Min	N-min	TVA	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.		N-Min	N-min	TVA	AQU 1a	
Alle	zu Versuchs beg.	P01S	Boden		P					Stand.Bod,Mg,C org,Nt,Humus	LWG	LWG	jährlich

Versuchsnummer: 034  
Fruchtfolge

Art: Dauerversuch, Bewirtschaftung Klee gras

Fruchtart: praxisübliche

### Auswirkungen unterschiedlicher Nutzungen des Klee grasses in Fruchtfolgen ökologisch wirtschaftender Betriebe auf Merkmale der Bodenfruchtbarkeit, Umweltschutz und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 1c/2a/4b, IPZ 4b	Parzelle:	Tstgröße: 100 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2014-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	5008

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	

#### A. Nutzungsart des Aufwuchses

ST_NR	Stufenbezeichnung	Grüngut- verwertung	Hinweis	Bemerkung
1	Vgl. 1	alle Schnitte auf der Fläche belassen		
2	Vgl. 2	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückführung	
3	Vgl. 3	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückführung	Einsatz Grüngutkompost zu TIW
4	Vgl. 4	1. + 2. Schnitt Abfuhr	keine Rückführung	3. Schnitt mulchen, auf Fläche belassen
5	Vgl. 5	von allen Schnitten Silage herstellen	Rückführung zur ZF nach WW + vor MS	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
6	Vgl. 6	von allen Schnitten Kompost mit Stroh herstellen	Rückführung zur ZF nach WW + vor MS	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
7	Vgl. 7	alle Schnitte Abfuhr	Rückführung zu WW/MS	über Biogasgärrest

#### Hinweise:

- Dauerversuch, ortsfest, auf anerkannter Ökofläche; \* auf Fläche belassen;
- Ernte 2015 WW (Achat), Ernte 2016 TIW (Cosinus), Ernte 2017 GS (Grace), Ernte 2018 KG(FM3), Ernte 2019 WW, Ernte 2020 MS (mit vorlaufender Zwischenfrucht), Ernte 2021 TIW, Ernte 2022 KG (FM3), Ernte 2023 WW, Ernte 2024 MS (mit vorlaufender Zwischenfrucht), Ernte 2025 TIW;
- Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA;
- Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.Erd-Kalttest;
- Anlage im Herbst 2013 mit KG; Großparzellen;
  
- Nach Klee gras und Getreide/Mais ortsübliche Pflugfurche;
- Grüngutkompost gemäß EG-Öko-Verordnung vom örtlichen Kompostwerk, Ausbringung von 30 t/ha in Variante 3 vor Saat ZF/MS;
- Silage aus KG in Variante 5 selber herstellen, möglichst nur aus Variante 5, Ausbringung Silage vor ZF und MS;
- KG-Kompost selber herstellen aus Variante 6 mit Stroh vom Getreide aus Variante 6 (Verhältnis 50 zu 50% Vol.), Ausbringung vor ZF und MS, wenn Kompost fertig abdecken;
- Biogasgülle aus örtlichem Kooperationsbetrieb, Ausbringung in Variante 7 nach N-Untersuchung zu WW BBCH 25/29, MS, Menge wird in Abhängigkeit der N-Erntemenge im KG von IAB 3b nach N-Untersuchung der Gülle mitgeteilt;

#### Feststellungen:

Ertragsermittlung durch Kernbeerntung;  
KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee + Gras, FM, TS; Beprobung aller Varianten Schnitte und Mulchen;  
WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;  
TIW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;  
MS: Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium), Schädlinge, Ertrag, TS-Gehalt;

#### Proben:

Boden: Mpr. für Standarduntersuchung (ph-Wert, P, K, Mg) im Frühjahr in allen Parzellen mit WW als P-Merkmal;  
Boden: Mpr. im Winterweizen: Humusgehalt und Humusqualität bei IAB 1c nach Vereinbarung;  
Boden: Mpr. im Winterweizen: Bodenmikrobiologie bei IAB 1c nach Vereinbarung;  
Regenwurmbesatz durch IAB in der rechten Kernparzelle nach Vereinbarung;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P050	Gülle		G	3				Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P060	Silage		G	3				Stand.Silage,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P070	Grüngutkompost		G	3				Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P080	Kompost		G	3				Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P10K	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausbildung.
WW	nach KU	P11L	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
WW	nach KU	P12L	Korn		P			0,5 kg		P,K	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt
WW	Ernte	P13B	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	von IPZ3c	AQU 2a	>2,2 mm gereinigt
WW	Ernte	P14L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
WW	Ernte	P15L	Stroh		P			0,5 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P20K	Korn		P			1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIW	nach KU	P21L	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt
TIW	nach KU	P22L	Korn		P			0,5 kg		P,K	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt
TIW	Ernte	P23L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P24L	Stroh		P			0,5 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P30I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P31T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P32N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P33L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
GTR	Ernte	P40I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	Ernte	P41I	Stroh		P					TS	TVA	TVA	
KLG	Ernte	P50I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen

**Sortenversuch (Erzeugung von Futtergetreide) zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	5724

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	WP, 2,5 kg Saatg.
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP, 5,0 kg Saatg.
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	2,5 kg Saatg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorteneigenschaften	Gruppe Pfl.länge	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	GW 03661	KWS Flemming	mz	L	L	>3	VRSÖ	KWLO	
2	GW 03715	Melia	mz	L	L	>3		IGPZ/STNG	
3	GW 03789	Esprit	mz	L	L	>3	VRSÖ	LIPP	
4	GW 03967	SU Midnight	mz	L	L	3	VGLÖ	SAUN/ECK	
5	GW 04374	Adalina	mz	L	L	3		NATSA/DONA	
6	GW 04075	Julia	mz	L	L	2		LIPP	
7	GW 04128	KWS Exquis	mz	K	L	2		KWLO	
8	GW 04144	RGT Mela	mz	L	L	2		RAGD	
9	GW 04140	SU Hetti	mz	L	L	2		SAUN	
10	GW 04036	Winnie	mz	L	L	2		BREN	
11	GW 04074	Avantasia	mz	L	L	1		HAUP/DSV	
12	GW 04310	(Fascination)	mz	K	L	1		DSV	
13	GW 04304	(Valena)	mz	L	L	1		LBSD	
14	GW 02761	Sandra	zz	K	L	>3		IGPZ/BAUB	Aussaatstärke +10%
15	GW 03827	Normandy	zz	K	L	>3	VGLÖ	NDIC	Aussaatstärke +10%
16	GW 03919	Arthene	zz	K	L	3		IGPZ/SZB	Aussaatstärke +10%
17	GW 03913	Almut	zz	K	L	2		IGPZ/BAUB	Aussaatstärke +10%
18	GW 04119	Goldmarie	zz	K	L	2		IGPZ/BAUB	Aussaatstärke +10%
19	GW 04129	KWS Tardis	zz	K	L	2		KWLO	Aussaatstärke +10%
20	GW 04178	Comtesse	zz	K	L	1		SCOB	Aussaatstärke +10%
21		Eufemia	zz	K	L	1		NATSA	Aussaatstärke +10%
22	GW 04347	(KWS Andris)	zz	K	L	1		KWLO	Aussaatstärke +10%
23	GW 04354	(LG Calissta)	zz	K	L	1		LG	Aussaatstärke +10%
24	GW 04598	LBSD 04598	zz	L	W / 014 023		WP2	LBSD	Aussaatstärke +10%
25	GW 04597	LBSD 04597	zz	K	W / 014 023		WP2	LBSD	Aussaatstärke +10%
26	GW 04677	LBSD 04677	zz	K	W / 014 023		WP1	LBSD	Aussaatstärke +10%

**Hinweise:**

IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Vorfrucht: wünschenswert Klee gras;  
 Prüfungsanlage: Teilrandomisation nach Pflanzenlänge; Bildung von Teilblöcken innerhalb LR;  
 K= kurzer Wuchstyp (APS 3-4), L= mittel und langer Wuchstyp (APS 5-7), Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Winter, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel im Stand bei Ährenschieben, Lager nach Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Auswuchs, Massenbildung und Bodendeckungsgrad in % vor Winter; Massenbildung in der Jugendentwicklung BBCH 31-33; Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GW	im Frühj.	P02O	Gülle		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P04K	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	n. Ernte	P05L	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	gereinigt

**Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	5521

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	2,5 kg Sg.
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	5,0 kg Sg.
439	Mungenhofen	114	6	6.2	R	VZ O	2,5 kg Sg.
545	Kasendorf	112	7	6.3	KU	VZ NO	3,5 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	HA 01535	Apollon	L	VRSÖ	>3	SAUN/NORD	
2	HA 01378	Max	L	VRSÖ	>3	IGPZ/BAUB	
3	HA 01644	Lion	L		>3	SAUN/NORD	
4	HA 01788	Efes	L		3	NATSA	
5	HA 01707	Platin	L	VGLÖ	3	SAUN/NORD	
6	HA 01639	Stephan	L		3	IGPZ	
7	HA 01726	Asterion	L		2	HAUP/NORD	
8		Eddy	L		2	EDHO	
9	HA 01798	Erlbek	L		2	SCOB	
10	HA 01731	Karl	L		2	IGPZ/SZB	
11	HA 01749	Caledon	L		1	HAUP	
12		Elron	L		1	NATSA	
13	HA 01642	Perun	L		1	ALTE	
14	HA 01748	Waran	L		1	SAUN/NORD	
15	HA 01667	Patrik	S / 014 023		>3	NATSA/SELG	Nackthafer, + 10% Saatstärke
16	HA 01771	Talkito	S / 014 023		>3	MJOS/CLTI	Nackthafer, + 10% Saatstärke
17	HA 01644	Lion (red. Saatstärke)	S / 014 023		3	SAUN/NORD	reduzierte Saatstärke (200 kf. Körner je m <sup>2</sup> )
18	HA 01378	Max + Azobacter	A / 023		>3	IGPZ/BAUB	plus Azobacter
19	HA 01644	Lion + Azobacter	A / 023		>3	SAUN/NORD	plus Azobacter

**Hinweise:**

Saatgutbestellung durch IPZ1e;  
 IPZ3c: Teilprobe IPZ6c für Erd-Kalttest;  
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaus;  
 Drusch Nackthafer: Einstellung schonender als Spelzhafer: Rand mit Nackthafer zum Einstellen anlegen.

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel vorhanden), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung in BBCH 31-33, Bonitur 1-9; Rispenstängel, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Datum Gelbreife, Reifeverzögerung Stroh, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Ertrag.

\* Sofern Erntegut des Nackthafer nicht vollständig entspelzt, Feststellung des Anteils nicht entspelzter Körner.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

HA	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a	
HA	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.		Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HA	im Frühj.	P02O	Boden		V	3	Mpr.		Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
HA	Ernte	P03I	Korn		P				TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P04K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg	KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	P05S	Korn		A		Mpr.	0,25 kg	Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	+Anteil entspelz. Kö. *
HA	n. Ernte	P06L	Korn		A		Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2b

Versuchsnummer: 038

Art: SVÖ, Sorten

Fruchtart: Sommertriticale

**Sortenversuch zur Beurteilung von Ertrag und Qualität an ausgewählten Standorten des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6351

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	2,5 kg Sg.
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	5,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIS 00075	Santos	L	>3	DNKO
2	TIS 00043	Mazur	L	>3	DNKO
3	TIS 00069	Mamut	L	3	DNKO
4	TIS 00078	Toristo	L	2	ISZ

**Hinweise:**

Saatgutbestellung durch IPZ1e;  
 IPZ3c: Teilprobe an IPZ6c für Us. Erd-Kalttest;  
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;  
 \* Versuchsbetrieb Neuhof: Qualitätsprobe direkt an AQU.

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel auftreten), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) im BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1-9), Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiwuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Gelbreifedatum, Lager bei Ernte, Pflanzenlänge, Erntedatum, Auswuchs; Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
TIS	im Frühj.	P02O	Boden		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
TIS	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIS	Ernte	P04K	Korn		P			1,0 kg		KU_TIS	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIS	nach KU	P05L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt *

**Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2b
Wiederholung:	2	Wipla:	5909

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	22	6.2	DON	NEUH	+IPZ2b; 2 Whd
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	22	4.2	PA	RUH	+IPZ2b; 4 Whd
439	Mungenhofen	114	22	6.2	R	VZ O	+IPZ2b; 2 Whd
604	Rothenburg	113	21	2.2	AN	Extern	+IPZ2b, +RUH; 2

**A. Sorte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Verwert.- richtung	Pruef- art	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	IPZ DH 35753/20	BG	L		LfL	
2	IPZ DH 35755/28	BG	L		LfL	
3	IPZ DH 35755/105	BG	L		LfL	
4	IPZ DH 35756/34	BG	L		LfL	
5	IPZ DH 35760/21	BG	L		LfL	
6	IPZ DH 35760/62	BG	L		LfL	
7	IPZ DH 35761/108	BG	L		LfL	
8	IPZ 35490/1012	BG	L		LfL	
9	IPZ 35486/1514	BG	L		LfL	
10	DZB1658w	BG	L		MJOS/CLTI	
11	DZB1661s	BG	L		MJOS/CLTI	
12	DZB1794r	BG	L		MJOS/CLTI	
13	DZB1798f	BG	L		MJOS/CLTI	
14	SE 22-3001 SG	BG	L		EDHO	
15	SE 22-3008 SG	BG	L		EDHO	
16	SE 21-3005 SG (Edelmira)	BG	L		EDHO	
17	Tolstefix	BG	L	VGLÖ	MJOS/CLTI	
18	Mariola	BG	L		STNG	
19	Sierra	BG	L		STNG	
20	Prospect	BG	L		STNG	
21	Tasja	BG	L		STNG	
22	STRG 689/22	BG	L		STNG	
23	SSE 735/23	BG	L		STNG	
24	SSE 729/23	BG	L		STNG	
25	SSE 730/23	BG	L		STNG	
26	Accordine	BG	L		ACK	
27	Amidala	BG	L	VRSÖ	HAUP/NORD	
28	LEXY	BG	L		BREN	
29	Gretchen	BG	L		BREN	
30	Marietta	BG	L		BREN	
31	15463d1 (Belladonna)	BG	L		BREN	
32	15075i1	BG	L		BREN	
33	15148d31	BG	L		BREN	
34	15365c7	BG	L		BREN	
35	15918n3	BG	L		BREN	
36	15919d2	BG	L		BREN	
37	Avalon	BG	L	VRSÖ	HAUP/BREN	
38	RGT Planet	BG	L	VVLÖ	RAGD	

ST_NR	Stufenbezeichnung	Verwert.- richtung	Pruef- art	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
39	20/542/51	BG	L		ACK	
40	20/576/57	BG	L		ACK	
41	20/596/15	BG	L		ACK	
42	20/570/33	BG	L		ACK	
43	20/572/10	BG	L		ACK	
44	20/583/42	BG	L		ACK	
45	20/596/39	BG	L		ACK	
46	19/707/58	BG	L		ACK	
47	19/676/36	BG	L		ACK	
48	IPZ 35070/1441	BG	A		LfL	

### Feststellungen:

Datum Aufgang, Mängelbonituren, sofern Mängel vorhanden, Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1-9), Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager nach Ährenschieben, Halm- und Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen, Pflanzenlänge, Reifedatum;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	im Frühj.	P02O	Gülle		G	3				Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P05K	Korn		P			2,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P06L	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
GS	Ernte	P07M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	>2,5mm gerein.

**Sortenversuch (Erzeugung von Brotroggen) zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	2573

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	5,0 kg Saatg.
030	Hinterreggelburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	2,5 kg Saatg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	2,5 kg Saatg.
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	2,5 kg Saatg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Pruefart	Status	Sortentyp	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RW 01069	Dukato	>3	L		P	SAUN/HYBR	
2	RW 01299	Inspector	>3	L	VRSÖ	P	SAUN/PETR	
3	RW 01636	Dankowskie Opal	>3	L		P	WIMA/DNKO	
4		Dodo	>3	L			NAVO	Population
5	RW 01644	KWS Tayo	>3	L	VRSÖ	H	KWLO	
6	RW 01726	SU Bebop	>3	L		P	SAUN	
7		Baldachin	2	L		P	LBSD	Population; Saatstärke 275 kf. Körner/qm
8		Dankowskie Alvaro	2	L		P	DNKO	
9		Dankowskie Kalcyt	2	L		P	DNKO	
10		Dankowskie Skand	1	L		P	DNKO	
11		Hades	1	L		P	Naturland	Saatgut über IAB3b
12	RW 01922	(KWS Creor)	1	L		H	KWLO	
13	RW 01911	(KWS Emphor)	1	L		H	KWLO	
14	RW 01869	SU Karlsson	1	L	VGLÖ	H	SAUN	
15	RW 00221	Amilo	>3	S / 023 030 280 376		P	WIMA/DNKO	
16	RW 00969	Conduct	3	S / 023 030 280 376		P	KWLO	
17		Lautenbacher	2	S / 023 030 280 376		P	KEYIN	
18		Nachbausorte_POP	2	S / 023 030 280 376		P		Saatgut über Ruhstorf
19	RW 01362	SU Bendix	>3	S / 023 030 280 376		H	SAUN/HYBR	
20	RW 01069	Dukato (200 kfK/qm)	2	S / 023 030 280 376		P	SAUN/HYBR	Saatstärke 200 kf. Körner/qm

**Hinweise:**

Saatgut: Saatgutbestellung IPZ 1e, außer Sorte Hades (Saatgut über IAB 3b) und Nachbausorte\_POP (Saatgut über Ruhstorf);

Teilproben an IPS 2a für US.: Fusariumbesatz; an IPZ 6c für US.: Erdkalttest;

Saatstärke: alle Sorten mit gleicher Saatstärke;

Sortentyp: H = Hybridsorte; P = Populationssorte; Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;

Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;

\* Versuchsbetrieb Neuhof: Qualitätsprobe direkt an AQU;

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung Jugend in BBCH 31-33 (Noten 1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9); Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG+Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	nach KU	P04L	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt *
RW	Ernte	P05B	Korn		A		Mpr.	min. 6 kg		BACK	RUH	Extern	gereinigt

**Sortenversuch (Erzeugung von Futtergetreide) zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Anbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	2574

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	5,0 kg Saatg.
030	Hinterreggelburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	2,5 kg Saatg.
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	3,0 kg Saatg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	2,5 kg Saatg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 01032	Ramdam	L	L	>3	LG/BREN	
2	TIW 01171	Brehat	L	L	>3	LIPP	
3	TIW 01200	Kitesurf	L	L	>3	HAUP	
4	TIW 01114	Allrounder PZO	L	L	3	IGPZ/FRPE	
5	TIW 01100	Bilboquet	L	L	3	PETR	
6	TIW 01113	Charme	K	L	3	IGPZ/FRPE	
7	TIW 01269	Dicaprio	L	L	2	NATSA	
8	TIW 01110	Presley	K	L	2	IGPZ/FRPE	
9	TIW 01111	Trias	K	L	2	IBSV	
10	TIW 01185	Tributo	K	L	1	DNKO	
11	TIW 01146	Stelvio	K	L	1	DNKO	
12	TIW 01210	(Bicross)	L	L	1	SAUN	
13	TIW 01032	Ramdam (Azotobacter)	L	S / 023	2	LG/BREN	
14	TIW 01032	Ramdam (Kreotec)	L	S / 023 030 106 280	1	LG/BREN	BBCH 25-29 (FJ) mit 200 g/ha in 80-250 l/ha Wasser
15	TIW 01032	Ramdam (Nutribio-N)	L	S / 023 030 106 280	1	LG/BREN	BBCH 10-31 mit 50 g/ha
16	TIW 01032	Ramdam (Utrisha-N)	L	S / 023 030 106 280	1	LG/BREN	BBCH 25-45 mit 333 g/ha

**Hinweise:**

Saatgut: IPZ3c Teilproben an IPS 2a für Us.: Fusariumbesatz, an IPZ 6c für Us.: gewöhnlicher und verschärfter (Schneesimmel) Erdkalttest;

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;

Prüfungsanlage: Teilrandomisation nach Pflanzenlänge; Bildung von Teilblöcken innerhalb LR;

K= kurzer Wuchstyp (APS 3-5), L= mittel und langer Wuchstyp (APS 6-8), Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen; Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;

\* Versuchsbetrieb Neuhof: Qualitätsprobe direkt an AQU;

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Massenbildung Jugend in BBCH 31-33, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

TIW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
TIW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
TIW	im Frühj.	P02O	Boden		G	3	Mpr.	Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
TIW	Ernte	P03I	Korn		P			TS	TVA	TVA
TIW	Ernte	P04K	Korn		P		1,0 kg	KU_TIW+Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c ungerein.
TIW	nach KU	P05L	Korn		P		0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c AQU 2b gereinigt *

**Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	5351

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	WW 05286	Wendelin	E	L	>3	NATSA/SCOB	*
2	WW 05355	Thomaro	E	L	>3	LBSD	*
3	WW 06992	Piznair	(E)	L	3	DSFA	*
4	WW 06991	Rosatch	(E)	L	3	DSFA	*
5	WW 06796	Axaro	(E)	L	2	MFG/DONA	*
6	WW 06951	Mandarin	(E)	L	2	NATSA/DONA	*
7	WW 06438	Montalbano	(E)	L	2	DSFA	*
8		Cian	(E)	L	1	KUNZ	*
9	WW 06799	Elanza	(B)	L	1	NATSA/DSV	*
10	WW 05694	Grannosos	E	L	1	LBSD	*

**Hinweise:**

- Ökologischer Versuch mit abweichender Produktionstechnik;
- Teilblock seitlich oder hinter dem Versuch 110 als A-LR, bei diesen 10 Sorten keine Wachstumsregler einsetzen;
- Im Herbst (spätestens jedoch bis Ende März) sollen mittelgroße (15-30 cm) Maisstoppeln mit Wurzeln (Richtwert 4-5/qm) gleichmäßig verteilt in den Versuch eingestreut werden. Die Stoppeln sind auf örtlichen Maisschlägen zu sammeln;
- Fungizidbehandlung bis spätestens Entwicklungsstadium 37;
- Fungizide (evtl. Strobilurine) ohne Wirksamkeit gegen Fusarium verwenden;
- Herbizide und Beize wie bei den Sorten in V110 verwenden;
- Bei guter Vorfrucht wie Raps oder Leguminosen keine Düngung, bei anderen Vorfrüchten nur eine Düngung zur 2. Gabe mit 40 kg/ha, aber keine Düngung zur 1. und 3. Gabe;
- Saatgut: Cian, Elanza, Grannosos, Mandarin, Thomaro, Wendelin ungebeizt bestellen, Lieferung an IAB 3b, Beizung erfolgt bei IPZ 2;
- \* Saatstärke 400 keimfähige Körner/qm;
- \*\* Bemerkung zu DON-Proben: vorgereinigt (Kümmerkörner belassen);

**Feststellungen:**

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Pflanzenlänge, Fusariumbonitur; DON-Untersuchung;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P03D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	vorger. **

**Sorten, Sortenversuch zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit: LfL IAB 3b  
 Beteiligte Abe: LfL IPZ 2a  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck  
 Parzelle: Tstgröße: 10 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IAB 3b  
 Wipla: 2561

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	Ökostand.2,5 kg Sg.
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP, 5,0 kg Sg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	WP, 2,5 kg Sg.
316	Wochenweis	116	3	4.2	DGF	VZ O	2,5 kg Sg.
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	3,5 kg Sg.
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	4,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WW 04923	Moschus	E	K	L	>3	VRSÖ	IGPZ/STRU	
2	WW 03403	Wiwa	(E)	L	L	>3		KUNZ	
3	WW 05286	Wendelin	E	L	L	>3	VRSÖ	NATSA/SCOB	
4	WW 05355	Thomaro	E	L	L	>3		LBSD	
5	WW 05470	Campesino	B	K	L	>3		SCOB	
6	WW 05694	Grannosos	E	L	L	>3	VRSÖ	LBSD	
7	WW 05728	KWS Keitum	C	K	L	>3		KWLO	
8	WW 05988	Castado	E	L	L	3	VGLÖ	LBSD	
9	WW 06438	Montalbano	(E)	K	L	3		NATSA/DSFA	
10	WW 06992	Piznair	(E)	K	L	3		DSFA	
11	WW 06991	Rosatch	(E)	K	L	3		DSFA	
12	WW 06130	Rübezahl	A	L	L	3	VGLÖ	NATSA/SCOB	
13	WW 05933	Knut	B	K	L	3		BSL/SEJT	
14	WW 05753	SU Mangold	B	K	L	3		SAUN	
15	WW 05932	Revolver	C	K	L	3		RAGD/SEJT	
16	WW 06796	Axaro	(E)	K	L	2		MFG/DONA	
17	WW 06392	Exsal	E	K	L	2		DSV	
18	WW 05998	Complice	B	K	L	2		DSV	
19	WW 06196	Debian	B	K	L	2		DSV	
20	WW 06329	RGT Dello	(B)	K	L	2		RAGD	
21		Cian	(E)	L	L	1		KUNZ	
22	WW 06951	Mandarin	(E)	L	S / 023 280 708	2		NATSA/DONA	
23	WW 06612	(Vinzenz)	(E)	L	S / 006 023 316	1		SCOB	
24	WW 06799	Eianza	B	K	S / 280 708 822	1		NATSA/DSV	
25	WW 06642	(KWS Espinum)	(B)	K	S / 006 023 316	1		KWLO	
26	WW 06355	Spectral	B	K	S / 006 708 822	1		LG	
27	WW 06398	Watzmann	B	K	S / 023 280 708	2		IGPZ/BAUN	
28	WW 06733	Winner	(C)	K	S / 006 316 822	1		SYNG	
29	WW 06810	CLTI 06810		L	W / 023 280		WP3	CLTI	
30	WW 06822	INSA 06822		L	W / 023 280		WP3	INSA	
31	WW 07005	LBSD 07005		L	W / 023 280		WP2	LBSD	
32	WW 07006	LBSD 07006		L	W / 023 280		WP2	LBSD	
33	WW 07007	LBSD 07007		L	W / 023 280		WP2	LBSD	
34	WW 07076	SECO 07076		L	W / 023 280		WP2	SECO	
35	WW 07077	SECO 07077		L	W / 023 280		WP2	SECO	
36	WW 07115	INSA 07115		L	W / 023 280		WP2	INSA	

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Gruppe	Pfl.länge	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
37	WW 06882	R2N 06882		K		W / 023 280		WP3	R2N	
38	WW 06891	R2N 06891		K		W / 023 280		WP3	R2N	
39	WW 07066	R2N 07066		K		W / 023 280		WP2	R2N	
40	WW 07113	INSA 07113		K		W / 023 280		WP2	INSA	
41	WW 07231	LBSD 07231		K		W / 023 280		WP1	LBSD	
42	WW 07232	LBSD 07232		K		W / 023 280		WP1	LBSD	
43	WW 07329	R2N 07329		K		W / 023 280		WP1	R2N	

#### Hinweise:

- Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;
- Beschaffung Saatgut durch IPZ 1e an TVA;
- IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
- Zustellung Angaben an TVA;
- Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
- Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;
- Teilsortimente Pflanzenlänge mit K = kürzerer Wuchstyp, L = längerer Wuchstyp; Trennparzelle länger und kürzer zwischen den Gruppen; Anlegeplan wird von IPZ 1e/IAB 3b erstellt;

#### Feststellungen:

- Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33); Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Pflanzenlänge;
- IPZ3c Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber)
  - \*\* keine Untersuchung bei den B- und C-Weizen;
- Untersuchung auf Brauqualität (Kongressmaisverfahren):
  - \*\*\* Versuchsorte 023, 280, 708 und 822
  - \*\*\* Sorten: Campesino, Castado, Cian, Complice, Elanza, Exsal, Grannosos, KWS Keitum, Montalbano, Moschus, Piznair, Revolver, RGT Dello, Rosatch, SU Mangold, Thomaro, Watzmann, Wendelin, und Wiwa.
- Versuchsbetrieb Neuhof und Standort Obbach: Qualitätsprobe, Backprobe und Malzprobe direkt an AQU.

#### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Herbst	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	im Frühj.	P02O	Boden		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P04K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	P05L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
WW	Ernte	P06B	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	IPZ3c	AQU 2a	>2.2 gerein.**
WW	n. Ernte	P07M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Weizen	IPZ3c	AQU 2a	>2.2 gerein.***

**Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2b, BSA	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	2575

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	WP, 2,5 kg Sg.
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP, 5,0 kg Sg.
439	Mungenhofen	114	6	6.2	R	VZ O	WP, 2,5 kg Sg.
545	Kasendorf	112	7	6.3	KU	VZ NO	3,5 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	GS 02606	Avalon	L	VRSÖ	>3	HAUP/BREN	
2	GS 02703	RGT Planet	L	VGLÖ	>3	RAGD	
3	GS 03030	Amidala	L	VRSÖ	>3	HAUP/NORD	
4	GS 03153	Lexy	L		>3	HAUP/BREN	
5	GS 03440	Elfriede	L		3	NATSA/EDHO	
6	GS 03138	Firefoxx	L		3	SAUN/ACK	
7	GS 03107	Kimberly	L		3	NDIC	
8	GS 03226	LG Flamenco	L		3	LG	
9	GS 03222	LG Rumba	L		3	LG	
10	GS 03152	Yoda	L		3	NATSA/BREN	
11	GS 03230	Gretchen	L		2	NATSA/BREN	
12	GS 03273	LG Caruso	L	VGLÖ	2	LG	
13	GS 03253	Sting	L		2	SAUN/NORD	
14	GS 03343	(Bounty)	L		1	IGPZ/IGSZ	
15	GS 03338	(Brentano)	L		1	SEJT	
16	GS 03345	Ostara	L		1	SCOB	
17	GS 03349	CLTI 03349	W / 014 023 439		WP3	CLTI	
18	GS 03425	BREN 03425	W / 014 023 439		WP3	BREN	

**Hinweise:**

Saatgutbestellung durch IPZ1e;  
 IPZ3c: Teilprobe an IPZ6c für Us. Erd-Kalttest;

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Mängelbonituren, sofern Mängel vorhanden, Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung in BBCH 31-33, Bonitur 1-9, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager nach Ährenschieben, Halm- und Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen, Pflanzenlänge, Reifedatum;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

GS	im Frühj.	P02O	Gülle	G	3	Mpr.		Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P03I	Korn	P				TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P04K	Korn	P		1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P05L	Korn	P		0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
GS	Ernte	P06M	Korn	A		1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	>2,5mm gerein.

Sortenversuch zur Beurteilung von Ertrag und Qualität an ausgewählten Standorten des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	5296

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	2,5 kg Sg.
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	2,5 kg Sg.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WS 01076	Saludo	E	L	VRSÖ	>3	LBSD	
2	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VGLÖ	>3	KWLO	
3	WS 01084	Alicia	(E)	L		>3	SELG	
4	WS 01127	KWS Expectum	E	L		>3	KWLO	
5		Diavel	(E)	L		3	DSFA	
6	WS 01186	KWS Carusum	E	L	VGLÖ	3	KWLO	
7	WS 01187	KWS Jordum	B	L		3	KWLO	
8	WS 01194	Patricia	B	L		3	HAUP/SCOB	
9		Haruki	(E)	L		3	KUNZ	
10	WS 01221	Esperanza	E	L	VRSLÖ	2	LBSD	
11	WS 01195	Winx	A	L		2	SCOB	
12	WS 01237	Mohican	A	L		1	BAUB	

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; Vorfrucht: Klee gras;  
 Saatgutbestellung durch IPZ1e;  
 IPZ3c: Teilprobe an IPZ 6c für Us. Erd-Kalttest;

Feststellungen:

Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel auftreten), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) im BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1=sehr gering - 9=sehr gut), Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten (insbesondere Gelb- und Braunrost, Septoria, Ährenfusarium) und Schädlingen (Halmfliege), Gelbreifedatum, Lager bei Ernte, Pflanzenlänge, Erntedatum, Auswuchs;  
 TS, Back-OEKO mit Bestimmung Feuchtkleber;  
 Feststellungen gemäß BSA-Richtlinien;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WS	im Frühj.	P02O	Boden		V	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
WS	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	P04K	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WS	nach KU	P05L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
WS	Ernte	P06B	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	von IPZ3c	AQU 2a	gerein. >2,2 mm

**Sortenversuch (Erzeugung von Brotgetreide) zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter den typischen Bedingungen des ökologischen Anbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	3330

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	4,0 kg Saatg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	3,0 kg Saatg.
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	4,0 kg Saatg.
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	5,0 kg Saatg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SPW 02596	Zollernspelz	K	L	>3	SAUN/SWDS	
2	SPW 02656	Gletscher	L	L	>3	KUNZ	
3	SPW 02647	Albertino	L	L	>3	ALTE	
4	SPW 02669	Alarich	L	L	>3	NATSA/ALTE	
5	SPW 02682	Franckentop	L	L	3	FRPE	
6	SPW 02683	Polkura	K	L	3	NATSA/DSFA	
7	SPW 02697	Alboretto	L	L	2	ALTE	
8	SPW 02695	Badenglanz	K	L	2	RZG	
9	SPW 02693	Späths Albrubin	K	L	2	SAUN/SWDS	
10	SPW 02680	Stauferpracht	K	L	2	IGPZ/FRPE	
11		Lucky	L	L	2	CRAW	
12	SPW 02710	(Alliente)	K	L	1	ALTE	
13	SPW 02685	Asturin	L	L	1	KUNZ	
14	SPW 02708	(Conforte)	L	L	1	SWDS	

**Hinweise:**

Beschaffung Saatgut durch IPZ 1e an TVA; IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;  
 Prüfungsanlage: Teilrandomisation nach Pflanzenlänge; Bildung von Teilblöcken innerhalb LR;  
 K= kurzer Wuchstyp (APS 3-4), L= mittel und langer Wuchstyp (APS 5-6); Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;  
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; Anlageplanung: Anlage von Doppelparzellen erwünscht;  
 Durchführung: nach Rili der EG-Öko-Verordnung und Rili BSA; übliches Saatgut beim Züchter bestellen;  
 Aussaat: Spelzweizen 200 kg/ha, ACHTUNG: Hohes Verstopfungsrisiko im Verteiler, sehr langsam fahren, Sävorgang intensivst überwachen;  
 Standort Obbach Qualitätsprobe direkt an AQU;  
 \*1) für Extenso-, Farinogramm ist keine separate Probenahme und Etikettierung notwendig; die Untersuchung erfolgt zusammen mit der BACK (RMT klein) Probe;

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand n. Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand n. Winter, Massenbildung Jugend in BBCH 31-33, Lager, Bestandesdichte, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, RMT klein mit Gesamtkleber.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SPW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

SPW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a		
SPW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.		Stand.Bod,Mg	LWG	LWG		
SPW	im Frühj.	P02O	Gülle		G	3	Mpr.		Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a		
SPW	Ernte	P03I	Vesen		P				TS	TVA	TVA		
SPW	n. Ernte	P04K	Vesen		A		Mpr.	9,0 kg	KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	Erntepr.	
SPW	nach KU	P05L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein., alle Stufen
SPW	nach KU	P06BEF	Korn		A		Mpr.	4,0 kg	RMT klein+Extensio-,Farinogr.	von IPZ3c	AQU 2a	>2,2 gerein., siehe Hinw. *1)	

**Einfluss von N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Winterweizen**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6025

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	5 kg Saatgut
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	2,5 kg Saatgut

**A. Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Hinweis	Gülle-ausbringung
1	ohne Düngung	3		
2	Gülle 80 kg/ha N früh	3		BBCH 31-33
3	Gülle 80 kg/ha N spät	3		BBCH 51-53
4	Kleegras	3	Ausbringung frisches Kleegras *	

**B. Sorte**

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr
1	WW 05286	Wendelin	3
2	WW 03403	Wiwa	3

**Hinweise:**

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;  
 Beschaffung Saatgut durch IPZ1e an TVA: Neuhof Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;  
 \* ca. 10-14 Tage vor Saat W

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH31-33), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH21-25, Lager, Bestandesdichte, Pflanzenlänge, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (Bonitur 1-9);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Nov.	NMI131	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Nov.	NMI132	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Nov.	NMI133	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Jan.	NMI151	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Jan.	NMI152	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Jan.	NMI153	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Dez.	NMI231	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Dez.	NMI232	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Dez.	NMI233	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Febr.	NMI251	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W

WW	Mitte Febr.	NMI252	Boden	Tiefe 30-60 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Febr.	NMI253	Boden	Tiefe 60-90 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte März	NMI351	Boden	Tiefe 0-30 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte März	NMI352	Boden	Tiefe 30-60 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte März	NMI353	Boden	Tiefe 60-90 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	im Herbst	P01S	Boden		V			Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	v. jeder Ausbring.	P02O	Gülle		G	3		Mpr.	Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	3Woch.v. Gabe	P02V	Gülle		G	3		Mpr.	org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	
WW	v. jeder Ausbring.	P03O	Gülle		G	3		Mpr.	Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	3Woch.v. Gabe	P03V	Gülle		G	3		Mpr.	org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	
KLG	pro Gabe	P04I	Ges.Pfiz.		P		1,5 kg		TS	TVA	TVA	A4/B/W, KLG-Düngung
KLG	pro Gabe	P05L	Ges.Pfiz.		G		0,2 kg	NIRS	N,RF,RA	TVA	AQU 2b	A4, KLG-Düngung
WW	Ernte	P06I	Korn		P				TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P07K	Korn		P		1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	P08L	Korn		P		0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	gereinigt
WW	n. Ernte	P09B	Korn		AB		1,0 kg		RMT klein	AQU	AQU 2a	>2,2mm gerein.

**Auswirkungen unterschiedlicher Leguminosenanteile in Fruchtfolgen ökologisch wirtschaftender Betriebe auf Merkmale der Bodenfruchtbarkeit, Umweltschutz und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IAB 1c, IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 135-150 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1998-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	3	Wipla:	2929

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

**A. Fruchtfolge**

ST_NR	Fruchtfolge	VARIABLE	Maßnahme	Versuchsfrucht	org. Düngung cbm/dt/ha je ha	Hinweis
1	FF1	1	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Kleegras mehrj. 1.Jahr	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 4Schnitte abfahren
2	FF1	2	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Kleegras mehrj. 2.Jahr	ohne	Kleegras FM4, 4 Schnitte abfahren
3	FF1	3	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Winterw:Wendelin	Gülle 125 kg N/ha	
4	FF1	4	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Hafer:Max	Gülle 75 kg N/ha	
5	FF1	5	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	TIW:Cosinus	Gülle 100 kg N/ha	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
6	FF2	1	Kleegras//Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	Kleegras FM4
7	FF2	2	Kleegras//Winterweizen/Hafer	Winterw:Wendelin	Gülle 125 kg N/ha	nach abernten grubbern
8	FF2	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Hafer:Max	Gülle 75 kg N/ha	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
9	FF3	1	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
10	FF3	2	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Winterw:Wendelin	Stallmist 400 dt/ha	Mist Herbst z. WW
11	FF3	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Hafer:Max	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
12	FF4	1	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Kleegras Rotationsbr.	Gründüngung	Unters. Kleegr. FM4, 4x mulchen
13	FF4	2	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Winterw:Wendelin	ohne	
14	FF4	3	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Hafer:Max	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
15	FF5	1	Futtererbse/Winterweizen+Zwfr/Hafer+Zwfr.	Erbsen:Salamanca	Gründüngung	
16	FF5	2	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Winterw:Wendelin	ohne	Untersaat Kleegras, häckseln
17	FF5	3	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Hafer:Max	ohne	
18	FF6	1	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Sojabohne:Merlin	ohne	
19	FF6	2	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Winterw:Wendelin	ohne	Untersaat Kleegras
20	FF6	3	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Hafer:Max	ohne	
21	FF6		wie Stufe 20	Hafer:Max	mit Kieserit	40 kg S/ha
22	FF6		wie Stufe 18	Sojabohne:Merlin		n. GS mit Schwefel
23	FF6		wie Stufe 19	Winterw:Wendelin		n. GS mit Schwefel

**Hinweise:**

Viehhausen: Dauerversuch, ortsfest, anerkannter Öko-Betrieb, Teilstückgröße 150 qm;

Sorten: WW: Wendelin (KWLO), TIW: Cosinus (KWLO), HA: Max (GPZ/BAUB), SJ: Merlin (SALI), EF: Salamanca (SAUN/NPZ); Beschaffung Saatgut: HA, großkörnige Leguminosen, SJ, Kleegras, Zwfr. durch IPZ 1e;

IPZ 3c Teilproben bei HA, WW an IPS 2a für Us.: Fusariumbesatz und IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Umbruchzeitpunkt Kleegras: Vor WW Umbruch im Herbst; Umbruchzeitpunkt Zwfr.: Viehhausen: Zwfr. Weißklee: Umbruch vor HA (FF5+FF6) im Frühjahr soweit mgl.; Stroh: Viehhausen: WW-Stroh bei vorheriger KG Untersaat (FF1-4) abfahren;

Viehhausen: Düngung mit Kieserit im Kleegras (FF1-FF4) und in FF5 im HA (FF6 siehe Stufe 21); Düngung je im zeitigen Frühjahr;

## Feststellungen:

Kleegras/Zwfr.: Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, FM, TS;

WW/TIW: Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Kornertrag;

HA: Aufgangdatum, Mängelbonituren, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Rispenstiele, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Lager, Pflanzenlänge, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut gesamt (1-9) Merkmal Verunkrautung, Reifedatum, Reifeverzögerung Stroh, Kornertrag, TS;

SJ (nur Viehhausen): Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1 Reihe), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Blühbeginndatum, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, Blühenddatum, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Auftreten von Beikraut (1-9), Ertrag, TS bei Ernte, TKM;

## Proben:

Boden: Je Parzelle für Standarduntersuchung (pH, P, K, Mg, Mikronährstoffe) 1998, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022;

Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Humusgehalt und Humusqualität bei IAB 1d, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022;

Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Bodenmikrobiologie bei AQU 1c, 1998, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P110	Gülle		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P120	Stallmist		G	3	Mpr.			Stand.Mist+Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
FM	Ernte	P211I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	P212I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	P213I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	P214I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	P311L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P312L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P313L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P314L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P321L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P322L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P323L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P324L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
HA	Ernte	P41I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P42L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2b	
HA	Ernte	P43L	Korn		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
HA	Ernte	P44K	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	Ernte	P45L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
HA	Ernte	P46L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
HA	nach KU	P47S	Korn		P			0,2 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	
WW	Ernte	P50I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P51K	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
WW	n. Ernte	P52B	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2a	2mm ger.
WW	Ernte	P53L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
WW	Ernte	P54L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
WW	Ernte	P55L	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	gerein.
WW	Ernte	P56L	Korn		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	gerein.

TIW	Ernte	P60I	Korn	P			TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	P61K	Korn	P	1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	
TIW	Ernte	P62L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P63L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P64L	Korn	P	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P65L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
SJ	Ernte	P70I	Korn	P			TS	TVA	TVA	
SJ	Ernte	P71K	Korn	P	1,0 kg		KU_LEG	TVA	IPZ3c	
SJ	Ernte	P72L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
SJ	Ernte	P73L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
SJ	Ernte	P74L	Korn	P	0,2 kg	N-Kjeld	RP,ÖI	AQU	AQU 2b	
SJ	Ernte	P75L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
Zwfr	Ernte	P811L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P812L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P813L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P814L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P821L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P822L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P823L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P824L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P831I	Ges.Pfz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	P832I	Ges.Pfz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	P833I	Ges.Pfz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	P834I	Ges.Pfz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
EF	Ernte	P90I	Korn	P			TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	P91K	Korn	P	1,0 kg		KU_LEG	IPZ3c	IPZ3c	
EF	Ernte	P92L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
EF	Ernte	P93L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
EF	Ernte	P94L	Korn	P	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
EF	Ernte	P95L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
UNSA	Ernte	P96I	Ges.Pfz.	P			TS	TVA	TVA	VG 5,8,11,14
UNSA	Ernte	P97L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	VG 5,8,11,14
UNSA	Ernte	P98L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	VG 5,8,11,14
UNSA	bei Bedarf	P991L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	VG 1
UNSA	bei Bedarf	P992L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	VG 1
UNSA	bei Bedarf	P993L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	VG 16,19
UNSA	bei Bedarf	P994L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	VG 16,19

**Sorten (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 13,5 - 22,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	2576

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ3c	6,0 kg Sg.
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	6,0 kg Sg.
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	6,0 kg Sg.
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	6,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	EF 00752	Alvesta	R	L	VGL	>3	KWLO	
2	EF 00854	Astronauta	R	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	EF 00799	Salamanca	R	L		>3	SAUN/NPZ	
4	EF 00968	Orchestra	R	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
5	EF 00987	Symbios	R	L		>3	SAUN/NPZ	
6	EF 01000	Bellanos	R	L	VGL	3	NDIC	
7	EF 00996	Protin	R	L	VGL	3	ISZ	
8	EF 00999	Batist	R	L		2	HAUP	
9	EF 01023	Iconic	R	L		2	SAUN/NPZ	
10	EF 01043	LG Corvet	R	L		1	LG	

**Hinweise:**

- Saatgutbeschaffung durch IPZ1e;
- IPZ3c Teilprobe an IPS2d für Us.: Nematoden, IPZ Überwachung;
- IPZ3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
- Parzellengröße: Doppelparzellen u. Einfachparzellen;
- Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
- Beikrautregulierung: betriebsüblich;
- Sortentyp: R = Rankentyp;

**Feststellungen:**

Bonituren nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe je Parzelle 4 Wdh. BBCH 12-13), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
EF	Ernte	P02I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
EF	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
EF	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

**Sorten (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 13 - 22 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	6028

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	LUB 00170	Boregine	V	L	VRS	>3	STEI	
2	LUB 00236	Bolero	V	L	VRS	>3	IGPZ	
3	LUB 00225	Carabor	V	L	VRS	>3	STEI	
4	LUB 00243	Lunabor	V	L	VGL	3	STEI	
5	LUB 00252	SM Orion	V	L	VGL	1	NDIC	D 2024
6	LUB 00253	Swing	V	L		1	NDIC	EU-Sorte PL

**Hinweise:**

- Saatgutbestellung durch IPZ 1e;
  - IPZ 3c Teilprobe an IPS 2d für Us.: Nematoden, IPZ Überwachung;
  - IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
  - Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Parz. Gr. bei E: 3 m x ca. 8 m), TRIE: Einfachparzellen;
  - Beikrautregulierung: betriebsüblich;
  - Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen;
  - V=Verzweigungstyp.
- zu\*: EU-Sorte PL bzw. evtl. erfolgt Zulassung am 27.02. in D

**Feststellungen:**

Nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1 Reihe je Parzelle, vier Wdh., BBCH 12-13), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzlänge, Datum Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager bei Ernte, Reifeverzögerung des Strohes, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Pflanzenzahl an 2 lfd. Metern einer Drillreihe (Stoppeln), Auftreten Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen; Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUB	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUB	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUB	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUB	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUB	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
LUB	Ernte	P02I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c für TKM
LUB	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
LUB	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUB	Ernte	P05L	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		Alkaloide	IAB 3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB3d

**Optimierung der Anbautechnik der Linse unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ4a, HBLFA (A)	Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	6925

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
380	Lambach,					HBLFA	Standort 1
380	Lambach,					HBLFA	Standort 2

**A. Sortentyp**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatstärke in % der Reinsaatstärke
1	Anicia	100
2	Beluga	100

**B. Gemengepartner**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Aussaatstärke in % der Reinsaatstärke
1	HA 01644	Hafer	30
2	HA 01667	Nackthafer	30
3	GS 03030	Sommergerste	30
4	LND 00012	Leindotter 60	60

**Hinweise:**

Überregionale Zusammenarbeit: IAB 3d in Ruhstorf/Rott mit HBLFA Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein (A);

Anlage auf Feldern des ökologischen Landbaus, Saatstärken ortsüblich, Einzäunen gegen Wildverbiss;

Beschaffung Saatgut:

IAB 3d: Linsen, Leindotter;

IPZ 1e: Sommergerste (HAUP/NORD; GS 03030), Sommerhafer (SAUN/NORD; HA01644), Nackthafer (SELG; HA 1667).

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bodendeckungsgrad zum Reihenschluss der ersten Sorte (%), Datum Blühbeginn Linse, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Lager zur Zeit der Blüte, Datum Blühende Linse, Pflanzenlängen, Höhe des ersten Hülsenansatzes, Datum Reife Linse, Gemengepartner, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Zwiewuchs, Halmknicken, Rispschieben, Reifeverzögerung des Strohes, Hülsenabreife, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS Ernte, TKM.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	+HBLFA
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	+HBLFA
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	+HBLFA
	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	+HBLFA
LI	Ernte	P02I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	nur RUH
LI	Ernte	P02L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	nur RUH
HA	Ernte	P03I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	nur RUH
HA	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	TVA	TVA	nur RUH
HA	nach KU	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RFE	AQU	AQU 2b	nur RUH

HA	nach KU	P03S	Korn	P	0,25 kg		Spelzenanteil	TVA	IPZ2a	+ Anteil entspelzte Körner, nur RUH
GS	Ernte	P04I	Korn	P			TS,TKM	TVA	TVA	nur RUH
GS	Ernte	P04K	Korn	P	1,0 kg		KU_GER	TVA	TVA	nur RUH
GS	nach KU	P04L	Korn	P	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	nur RUH
LND	Ernte	P06I	Korn	P	0,5 kg		TS,TKM	TVA	TVA	nur RUH
LND	Ernte	P06L	Korn	P	0,2 kg		Öl	AQU	AQU 2b	nur RUH

**Sortenversuch (zur Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20-22,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	3870

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ3c	6,0 kg Sg.
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP+EU, 6,0 kg Sg.
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	6,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Prüfjahr	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00400	Allison	VGL	>3	L	SAUN/NPZ	vicin-, convicinarm, D 2019
2	BA 00351	Birgit		>3	L	SAUN/PETR	
3	BA 00344	Tiffany	VRS	>3	L	SAUN/NPZ	vicinarm, D 2015
4	BA 00384	Trumpet	VRS	>3	L	SAUN/NPZ	D 2017
5	BA 00424	Caprice		3	L	HAUP/PETR	EU-Sorte F 2020
6	BA 00421	Futura		2	L	SAUN/NPZ	vicinarm
7	BA 00420	Genius		2	L	SAUN/NPZ	
8	BA 00432	Iron		2	L	SAUN/NPZ	vicinarm
9	BA 00445	Protina		2	L	PETR	EU-Sorte
10	BA 00454	Callas		1	L	SAUN/PETR	EST 2022 , vicinarm
11	BA 00431	Hammer		1	L	SAUN/NPZ	vicinarm
12	BA 00449	LG Eagle		1	L	LG	
13	BA 00336	Fanfare	VGL		W / 023	NPZ	
14	BA 00467	NPZ 00467	WP1		W / 023	NPZ	
15	BA 00468	NPZ 00468	WP1		W / 023	NPZ	
16	BA 00469	PETE 00469	WP1		W / 023	PETE	
17	BA 00470	PETE 00470	WP1		W / 023	PETE	
18	BA 00391	Macho	LS6		W / 023	NPZ	
19	BA 00455	Synergy	LS1		W / 023	PETE	
20	BA 00460	Malibu	EU2		Y / 023	PETR	vicinarm, EST 2023
21	BA 00464	Halvar	EU1		Y / 023	PETR	vicinarm, DK 2022
22	BA 00466	Vision	EU1		Y / 023	PETR	vicinarm, DK 2022
23	BA 00462	Mystic	EU1		Y / 023	HAUP	vicinarm, PL 2023
24	BA 00465	Vishnu	EU1		Y / 023	NDIC	vicinarm, DK 2023
25	BA 00473	Notilus	EU1		Y / 023	NDIC	F 2024

**Hinweise:**

- Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E: ca. 3 m x ca. 8 m); Aussaatstärke 45 Körner/m<sup>2</sup>;
- IPZ3c: Teilprobe Saatgut an IPZ6c für Us.: Erd-Kalttest, Teilprobe an IPS2d für Us.: Nematoden;
- Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
- Pflege: betriebsüblich;
- Saatgutbeschaffung durch IPZ1e; Sorten, die sich in der EU-Prüfung am Neuhof befinden, werden, bis auf Saatgut für die Vergleichs- und Verrechnungssorten bei integrierter Prüfung, durch die UFOP bereit gestellt;

**Feststellungen:**

Bonituren nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke: 1 Reihe je Parzelle 4 Wdh.), Mängel im Stand in der Jugendentwicklung, Massenbildung Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge, Datum der Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohes, Stängel-, Wipfelknicken, Platzen, Ausfall, Merkmal Verunkrautung (1-9), Auftreten von Krankheiten und Schädlingen; Ertrag, TS bei Ernte, TKM;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
BA	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	v. Anbau	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod,B	LWG	LWG	
BA	Ernte	P02I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
BA	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
BA	Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

**Sortenversuch (Futtererbse im Winteranbau) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3b	Parzelle:	Tstgröße: 13,5 - 27 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	7075

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	+IAB3d, 3,0 kg Sg.
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	3,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	EF 00994	Feroe	K	L	1	SAUN/NPZ	EU-Sorte (F)
2	EF 00938	Fresnel	K	L	1	SAUN	EU-Sorte (F)
3	EF 00961	Flokron	M	L	1	BAYW/RWA	EU-Sorte (F)
4	EF 00890	Dexter	M	L	1	SAUN/NPZ	
5	EF 06002	E.F.B. 33	L	L	1	NATM	EU-Sorte (I)
6	EF 01037	Frostica	L	L	1	NATSA/SELG	EU-Sorte (CZ)
7	EF 00924	Icicle	L	L	1	IGPZ/PZO	
8	EF 00947	Kolinda	L	L	1	MJOS	
9	EF 00922	Pandora	L	L	1	NATM	EU-Sorte (A)
10	EF 01010	Asteroid	L	L	1	SAUN	

**Hinweise:**

- Saatgutbeschaffung EF (ungebeizt) durch IPZ 1e;
- Anbau im Gemenge mit Wintertriticale (Sorte Ramdam, Triesdorf 8 kg und Viehhausen 10 kg je Versuch), Saatgutbeschaffung (ungebeizt) durch IPZ 1e;
- Parzellengröße: Doppelparzellen u. Einfachparzellen;
- Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
- Beikrautregulierung: betriebsüblich;
- Sortentyp: L=Lang, M=Mittellang, K=Kurz;
- Saatstärke Wintererbse: 24 keimfähige Körner/qm (30 % der Reinsaatstärke);
- Saatstärke Wintertriticale: 150 keimfähige Körner/qm (50 % der Reinsaatstärke).

**Feststellungen:**

Bonituren nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe je Parzelle 4 Wdh. BBCH 12-13), Überwinterungsrate (Verhältnis von Feldaufgang vor Winter und dem Bestand nach Winter), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bestandesdichte, Datum Blühbeginn/Ährenschieben, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge Wintererbse/Wintertriticale, Datum Reife Wintererbse/Wintertriticale, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten Beikraut (1-9), Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
EF	Ernte	P02I	Korn		P			0,2 kg		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c

EF	Ernte	P03K	Korn	P	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
EF	nach KU	P04L	Korn	P	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P05I	Korn	P	0,2 kg		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
TIW	Ernte	P06K	Korn	P	1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	+TKM, danach zu AQU
TIW	nach KU	P07L	Korn	P	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 055

Art: SVÖ, Silonutzung

Fruchtart: Mais

**Silomais, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	3	Wipla:	2914

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	1,5 kg Sg
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	1,0 kg Sg.
317	Kringell	112	5	5.1	PA	RUH	+BaySG, 1,0 kg Sg.
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, 1,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 15645	Friendli CS	S210	L	>3	CAUS
2	M 16528	LG31272	S250	L	>3	LG
3	M 15250	Rancador	S210	L	>3	RAGD
4	M 15708	KWS Johaninio	S230	L	>3	KWS
5	M 16276	P 8255	S240	L	>3	PION
6	M 16723	Amarola	S210	L	3	AGM
7	M 16648	Ashley	S230	L	3	LG
8	M 16659	LG 32257	S230	L	3	LG
9	M 16621	P 7647	S200	L	3	PION
10	M 16771	SY Liberty	S210	L	3	SYNG
11	M 16652	Wesley	S210	L	3	SAUN
12		Atlantico	S260	L	2	MFG
13	M 17248	Bone	S260	L	2	SAUN
14	M 17219	Clooney	S250	L	2	DSV
15	M 16849	LG31224	S230	L	2	BSL/LG
16	M 16317	LG 31228	S220	L	2	AGVIS/LG
17	M 16910	Ludmilo	S230	L	2	AGM
18	M 16493	MAS 250 F	S250	L	2	MASD
19	M 16844	Smartboxx	S260	L	2	RAGD
20	M 17594	Aroldo	S220	L	1	MFG
21	M 16522	EC Gisella	S240	L	1	EURC
22	M 16695	Farmalou	S260	L	1	FRMS
23	M 16513	KWS Curacao	S210	L	1	KWS
24	M 16724	KWS Emporio	S220	L	1	KWS
25	M 17543	KWS Lupollino	S250	L	1	KWS
26	M 16838	LG31207	S210	L	1	LG
27	M 17077	LID 2404 C	S250	L	1	LIDEA
28	M 15310	Magnato	S240	L	1	MFG
29	M 16987	P 8317	S250	L	1	PION
30	M 16464	Cracker	S270	S / 376	2	STRO
31	M 16559	MAS 26R	S280	S / 376	2	MASD
32	M 14881	P 8888	S280	S / 376	>3	PION
33	M 16820	P9610	S280	S / 376	1	PION

**Hinweise:**

Pflanzenzahl/qm früh: 10-11, Mindestlänge: 6 m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0,75 m, Stirrand erstrebenswert;  
 TVA STRA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;

In Ruhstorf Ernte, wenn Hauptsortiment reif;

### Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Massenbildung zum Reihenschluss, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine); Ertrag, TS-Gehalt;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	vor Aussaart	P02O	Boden		V	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P05N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 056

Art: SVÖ, Körnernutzung

Fruchtart: Mais

**Körnermais, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	3	Wipla:	3625

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	1,5 kg Sg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	1,0 kg Sg.
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, 1,0 kg
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	1,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 14386	P 8329	K240	L	>3	PION
2	M 15250	Rancador	K220	L	>3	RAGD
3	M 15759	KWS Gustavius	K230	L	>3	KWS
4	M 15917	Sumumba	K250	L	>3	SAUN
5	M 16648	Ashley	K210	L	3	LG
6	M 15178	DKC 2788	K210	L	3	BAAG
7	M 16185	DKC3888	K250	L	3	BAAG
8	M 16724	KWS Emporio	K210	L	3	KWS
9	M 16659	LG 32257	K240	L	3	LG
10	M 16276	P 8255	K240	L	3	PION
11	M 16652	Wesley	K240	L	3	SAUN
12	M 17248	Bone	K260	L	2	SAUN
13	M 17219	Clooney	K240	L	2	DSV
14	M 16551	Crosbey	K210	L	2	DSV
15	M 16513	KWS Curacao	K200	L	2	KWS
16	M 16317	LG 31228	K230	L	2	AGVIS/LG
17	M 16493	MAS 250 F	K250	L	2	MASD
18		Plesant	K260	L	2	MOAU/BAYW
19	M 17012	P 7818	K230	L	2	PION
20	M 16844	Smartboxx	K250	L	2	RAGD
21	M 16723	Amarola	K190	L	1	AGM
22	M 17594	Aroldo	K220	L	1	MFG
23	M 16695	Farmalou	K220	L	1	FRMS
24	M 17662	LID1015C	K210	L	1	LIDEA
25	M 17543	KWS Lupollino	K240	L	1	KWS
26	M 17138	KWS Nevo	K180	L	1	KWS
27	M 17077	LID 2404 C	K240	L	1	LIDEA
28	M 16849	LG31224	K220	L	1	LG
29	M 16528	LG31272	K250	L	1	LG
30	M 17660	Limagold	K270	S / 376	2	LG
31	M 18053	P8902	K260	S / 376	2	PION
32	M 16820	P9610	K280	S / 376	>3	PION

**Hinweise:**

Pflanzenzahl/qm: 10-11, Mindestlänge: 6m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0,75m, Stirnrand erstrebenswert;  
TVA STRA: Teilprobe an IPZ6c für Us.: Erd-Kalttest;  
In Ruhstorf Ernte, wenn Hauptsortiment reif;

## Feststellungen:

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017, Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung:

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Massenbildung zum Reihenschluss (Noten 1-9), Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine); Ertrag, TS-Gehalt;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	P03D	Korn		P			0,2 kg		DON	AQU	AQU 1b	* siehe Festst.

## Einfluss einer K-, Mg- und S-Düngung auf Ertrag und Qualität von Weißen Lupinen im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 12-15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3d
Wiederholung:	4	Wipla:	6382

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

## A. Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne	
2	CaSO <sub>4</sub> _6	kg S/ha analog zu Stufe 6
3	CaSO <sub>4</sub> _7	kg S/ha analog zu Stufe 7
4	CaSO <sub>4</sub> _8	kg S/ha analog zu Stufe 8
5	CaSO <sub>4</sub> _9	kg S/ha analog zu Stufe 9
6	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> _voll	kg S/ha
7	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> _erhöht	kg S/ha
8	MgSO <sub>4</sub> _voll	kg S/ha
9	MgSO <sub>4</sub> _erhöht	kg S/ha

## Hinweise:

Sorte Frieda ungebeizt; Saatstärke 60 Körner/m<sup>2</sup>; Saatgut und Dünger besorgt IAB 3d;  
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Beikrautregulierung: betriebsüblich;  
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;  
 Düngung zum Auflaufen.

## Feststellungen:

Nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzen (Zählstrecke: 1 Reihe je Parzelle, 4 Wdh.), Bestandesdichte an 2 lfdm, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge, Verunkrautung, Reifedatum, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohes, Platzen, Ausfall, Auswuchs; Ertrag, TS Ernte, TS, TKM.

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUW	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	Ernte	P01I	Korn		P			200g		TS	TVA	TVA	
LUW	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02K	Korn		P			1,0 kg		TKM	TVA	TVA	danach gereinigt zu AQU
LUW	n. Ernte	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	ICP-OES	P, K, Ca, Mg, Na	AQU	AQU 2b	
LUW	Ernte	P06L	Korn		A		Mpr.	0,7 kg		Alkaloide	IAB3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB 3d

**Produktionstechnischer Versuch zum Gemengeanbau von Leindotter und Getreide im ökologischen Landbau**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6234

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

**A. Gemengepartner**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis	Bemerkung
1	GS 02703	Sommergerste	>3	RAGD		
2	HA 01378	Hafer	>3	IGPZ/BAUB		
3	WS 01013	Sommerweizen	>3	KWLO		
4	LND 00012	Leindotter	>3	DSV	Reinsaat	nur in B1

**B. Saatverhältnis**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Bemerkung
1	100:0	3	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
2	100:50	3	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
3	75:50	3	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
4	50:50	3	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
5	100:25	3	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter

**Hinweise:**

Saatgutorganisation durch IPZ1e;  
 RUH: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;

**Feststellungen:**

Datum Aufgang, Mängelbonituren, sofern Mängel vorhanden, Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1-9), Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager nach Ährenschieben und zur Ernte, Halm- und Ährenknicken, Reifeverzögerung Stroh, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen, Pflanzenlänge, Reifedatum, Auftreten von Beikraut (1-9);  
 (Ertrag, TS bei Ernte); TS, TKM und Ertragsbestimmung der Arten bei IPZ3c.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
LND	Ernte	P11E	Korn		P					Ertrag	IPZ3c	IPZ3c	
GEMP	Ernte	P12E	Korn		P		Kulturart			Ertrag	IPZ3c	IPZ3c	
LND	Ernte	P21I	Korn		P					TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
GEMP	Ernte	P22I	Korn		P		Kulturart			TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
GS	Ernte	P31K	Korn		AB		Mpr.	2,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P32L	Korn		AB		Mpr.	0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gerein.

GS	Ernte	P33M	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	gerein. >2,5mm
WS	Ernte	P41K	Korn	AB	Mpr.	2,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WS	nach KU	P42L	Korn	AB	Mpr.	0,5 kg	N-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
WS	Ernte	P43B	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		RMT klein	von IPZ3c	AQU 2a	gerein. >2,2mm
HA	Ernte	P51K	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	n. Ernte	P52L	Korn	AB	Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	von IPZ3c	AQU 2b	gerein.
HA	nach KU	P53S	Korn	AB	Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	+Anteil entspelz. Kó.
LND	n. Ernte	P61Q	Korn	AB	Mpr.	0,2 kg		Öl	von IPZ3c	AQU 2b	gerein.

## Einfluss der Saatzeit auf Ertrag und Qualität bei Wintergerste im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	7078

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	7,5 kg Sg.

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	GW 03715	Melia	1	IGPZ/STNG	mz
2	GW 03789	Esprit	1	LIPP	mz
3	GW 02761	Sandra	1	IGPZ/BAUB	zz (Aussaastärke +10%)
4	GW 03919	Arthene	1	IGPZ/SZB	zz (Aussaastärke +10%)

## B. Saatzeit

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Hinweis
1	Ende September	1	
2	Mitte Oktober	1	2-3 Wochen später
3	Ende Oktober/Anfang November	1	2-3 Wochen später

## Hinweise:

Saatgutbestellung durch IPZ 1e;

TRIE Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Vorfrucht: wünschenswert Klee gras;

Prüfungsanlage: Teilrandomisation nach Saatzeit; Bildung von Teilblöcken innerhalb LR;

Die Saatstärke der zweizeiligen Sorten wird um 10 % erhöht;

## Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Winter, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel im Stand bei Ährenschieben, Lager nach Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Auswuchs, Massenbildung und Bodendeckungsgrad in % vor Winter, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Massenbildung in der Jugendentwicklung BBCH 31-33;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GW	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P04K	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	n. Ernte	P05L	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	gerein.

**Prüfung des Einflusses von Saatzeiten auf Ertrag und Reife von Weißen Lupinen**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6023

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IAB3b
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	

**A. Saatzeit**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	Mitte März	>3	
2	Ende März/Anfang April	>3	
3	Mitte April	>3	
4	Ende April/Anfang Mai	>3	

**B. Sorte**

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung
1	LUW 00182	Celina
2	LUW 00183	Frieda

**Hinweise:**

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (bei Ernte 3,00 m x ca. 8,0 m);  
 Beschaffung Saatgut IPZ 1e;  
 Beschaffung: und Ausführung der Impfung durch IAB 3b bzw TUM;  
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;  
 Saatzeiten: es ist je nach Witterung ein Abstand der Saaten von ca. vier Wochen vorgesehen, Beginn möglichst Mitte März;

**Feststellungen:**

Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand zu verschiedenen BBCH-Stadien (Feldaufgang etc.), Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Bestandeshöhe, Datum Reife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Beikrautaufreten (1-9), falls Differenzierung im Auftreten: Schätzung/Bonitur als Deckungsgrad (DG) in Prozent (0-100), Platzfestigkeit der Hülsen, Ausfall der Körner und Reifeverzögerung Stroh;  
 Ertragsermittlung, TS, TKM.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
LUW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LUW	Ernte	P03L	Korn		P			0,3 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUW	Ernte	P11L	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		Alkaloide	IAB 3d	Extern	von TVA gereinigt zu IAB 3d
LUW	Ernte	P12L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg		Alkaloide	IAB 3d	TRIE	von TVA gereinigt zu IAB 3d

**Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung der Vorfruchtwirkung verschiedener Körnerleguminosen unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 24 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6152

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

**A. Sorte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Fruchart	Pruef- art	Bemerkung	Hinweis
1	Weiße Lupine Var. 1	Weiße Lupine	L	ohne Zwischenfrucht	Sorte Frida
2	Weiße Lupine Var. 2	Weiße Lupine	L	ohne Zwischenfrucht	Sorte Celina
3	Erbse ohne Zwfr. Var. 1	Futtererbsen	L	ohne Zwischenfrucht	
4	Erbse ohne Zwfr. Var. 2	Futtererbsen	L	ohne Zwischenfrucht	
5	Ackerbohne Var. 1	Ackerbohnen	L	ohne Zwischenfrucht	
6	Ackerbohne Var. 2	Ackerbohnen	L	ohne Zwischenfrucht	
7	Blaue Lupine Var. 1	Blaue Lupine	L	ohne Zwischenfrucht	
8	Blaue Lupine Var. 2	Blaue Lupine	L	ohne Zwischenfrucht	

**Hinweise:**

Nachfrucht Wintertriticale oder Winterweizen Ernte 2020-2024;  
 FL1: 2019 Leguminosen, 2020 Winterweizen (Tobias WW 04983);  
 FL2: 2020 Leguminosen, 2021 Winterweizen (Wendelin WW 05286); (Beteiligung von Hohenkammer und Triesdorf ab 2020);  
 FL3: 2021 Leguminosen, 2022 Getreide (Wendelin WW 05286);  
 FL4: 2022 Leguminosen, 2023 Getreide (Wendelin WW 05286), 2024 Erbse (Salamanca EF 0799, nur TRIE);  
 FL5: 2023 Leguminosen, 2024 Getreide (Wendelin WW 05286); (ohne Neuhof)

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);  
 IPZ3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;  
 Pflege: Striegeln, hacken, keine Düngung;

**Feststellungen:**

Erbsen:  
 Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, zur Blüte, zur Ernte, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Bestandeshöhe vor Ernte, Lager vor Ernte, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Merkmal Verunkrautung (1-9), Ertrag, TS bei Ernte, TKM.

Getreide:  
 Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33); Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Pflanzenlänge, RMT klein mit Feuchtkleber.

**Proben:**

Fruchart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	Veg. Ende	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	im Herbst
GTR	Veg. Ende	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	im Herbst
GTR	Veg. Ende	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	im Herbst
GTR	Veg-Beg	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	im Frühjahr
GTR	Veg-Beg	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	im Frühjahr

GTR	Veg-Beg	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	im Frühjahr
EF	Ernte	P05I	Korn		P	0,5 kg	TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	P05K	Korn		P	1,0 kg	KU_LEG	IPZ3c	IPZ3c	TKM mit KU, weiter zu AQU2b
EF	Ernte	P05L	Korn		P	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b
GTR	Ernte	P08B	Korn		P	1,0 kg	RMT klein	von IPZ3c	AQU 2a	>2,2mm gerein.
GTR	Ernte	P08I	Korn		P		TS	TVA	TVA	
GTR	Ernte	P08K	Korn		P	1,0 kg	KU_GETR	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GTR	nach KU	P08L	Korn		P	0,5 kg	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt

**Einfluss einer K-, Mg- und S-Düngung auf Ertrag und Qualität von Mais im ökologischen Landbau**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2019-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6127

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
030	Hintereggelburg	115	2	2.3	EBE	VS SO	

**A. Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	ohne	3	
2	CaSO <sub>4</sub> _halb	3	40 kg S/ha
3	CaSO <sub>4</sub> _voll	3	80 kg S/ha
4	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> _halb	3	40 kg S/ha
5	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> _voll	3	80 kg S/ha
6	MgSO <sub>4</sub> _halb	3	40 kg S/ha
7	MgSO <sub>4</sub> _voll	3	80 kg S/ha
8	K <sub>2</sub> +MgSO <sub>4</sub> _halb	3	je halb (ST_NR 4,6)
9	K <sub>2</sub> +MgSO <sub>4</sub> _voll	3	je voll (ST_NR 5,7)

**Hinweise:**

Sorte KWS Johanningo ungebeizt (20 kg); Dünger besorgt IAB 3b;  
 TVA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;  
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;  
 Pflanzenzahl/qm: 10-11;  
 Düngung zum Auflaufen, bei Bedarf vorige Gabe mit Styriafert;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte,  
 Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten und Schädlinge;  
 Ertrag, TS-Gehalt;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P02N	Ges.Pflz.		P					NIRS(MS),K,Mg, S	IPZ3c	AQU 2b	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ3c	IPZ4a	

**Sehr frühe und frühe Sorten zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Speisequalität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 16 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	3	Wipla:	3883

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
209	Petersdorf	115	3	4.4	AIC	STRA	250 Knollen
950	Bamberg	114	7	7.2	BA	LWG	+IAB3b, 300 Knollen

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	BWBY	EUPL/BMKG	EU
2	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	>3	BWBY	KCB/HZPC	EU
3	K 04300	Lea	sfr	langoval	L	>3	BKS	SAPF	BSA
4	K 04318	Adorata	sfr	langoval	L	3	LKS	NORI	BSA
5	K 04280	Annegret	sfr	oval	L	3	LKS	NORI	BSA
6		Sunny	sfr	oval-langoval	L	2	LKS	HZPC	EU
7	K 04344	Vindika	fr	langoval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	BSA
8		Elata	fr	oval	L	1	LKS	GEPS	EU
9	K 04237	Larissa	fr	oval	L	1	LKS	EUPL	EU
10	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3		NORI/FIRL	BSA
11	K 03887	Musica	fr	langoval	S / 209	>3		KCB/MEJR	EU

**Hinweise:**

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, Lieferanschrift: LfL, IPZ 3a;  
 IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für Us. Ring-/ Schleimfäule;  
 IPZ 3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;  
 Bekämpfung Kartoffelkäfer bei Bedarf mit nach EG-ÖKO-VO zulässigem Mittel wie z.B. NOVODOR FC bzw. NeemAzaI-T/S;  
 VRSÖ Verrechnungssorte öko, BKS Bundeskernsortiment (VGLÖ), LKS Landeskernsortiment (Anbau in BW, BY, RP), BWBY Anbau in BW und BY;

**Feststellungen:**

Aufgang - Datum, Zahl Fehlstellen, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker Stauden, Zahl schwarzbeiniger Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum;  
 Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;  
 Sortierung Speise:  
 Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60;  
 Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;  
 Marktware LKP 20 kg, Stärkegehalt, Speisequalität: 10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, Knollenausählungen nach BSA;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	n. Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Kn.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	nur Wdh.1
K	n. Ernte	P05F	Knollen		P		Mpr.	5 kg		Stärke	TVA	TVA	
K	n. Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	20 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	nur Wdh. 2+3
K	n. Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Prüfung verschiedener P-Dünger in einer typischen Fruchtfolge im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	TUM, HSWT	Parzelle:	Tstgröße: 45 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	6	Wipla:	6362

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	+IAB3b
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Pruef-art	Hinweis
1	ohne Düngung	3	L	
2	1/3 Triple-Superphosphat	3	L	1/3 Aufwandmenge
3	Triple-Superphosphat	3	L	volle Aufwandmenge
4	1/3 Ashdec	3	L	1/3 Aufwandmenge
5	Ashdec	3	L	volle Aufwandmenge
6	1/3 Struvit	3	L	1/3 Aufwandmenge
7	1/3 Struvit Berlin	2	S / 045 106	1/3 Aufwandmenge
8	Hühnertrockenkot	3	A / 106	

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus, Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien (Ausnahme Düngung von Tripelphosphat);

Anlage auf Schlägen mit einem Bodengehalt für P möglichst in Klasse A;

FL1: MS (2021), Winterroggen (2022), Klee gras (2023);

FL2: MS (2022), Winterroggen (2023), Klee gras (2024);

Ausbringung aller Dünger mit Einarbeitung in den Boden vor Maissaat;

Ausgleichsdüngung wird TVA von IAB 3b nach Düngereanalysen von Ashdec und Struvit mitgeteilt;

Nach Mais und Roggen verschleppungsarme Bodenbearbeitung;

Feststellungen:

Klee gras: Aufgangdatum, Mängelbonituren, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Schätzung der Anteile Leguminosen, Gras und Unkraut vor jedem Schnitt (%), Lückigkeit im Frühjahr und Herbst, FM, TS;

RW: Aufgangdatum, Mängelbonituren, Deckungsgrad vor Winter (%), Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Kornertrag;

Zeiternte beim RW in Abstimmung mit IAB 3b, Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
RW	im Frühj.	P11S	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	jährlich
RW	v. Ernte	P12I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Zeiternte
RW	v. Ernte	P13L	Ges.Pflz.		P			0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von TVA	AQU 2b	Zeiternte
RW	Ernte	P14I	Stroh		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P15I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P16L	Stroh		P			0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von TVA zu IPZ3c	AQU 2b	IPZ3c häckseln
RW	Ernte	P17L	Korn		P			0,5 kg	ICP-OES	P	AQU	AQU 2b	
KLK	im Frühj.	P20S	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	jährlich
KLK	Ernte	P21I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte

KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.	P	0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von TVA	AQU 2b	Schnitte
KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.	P	0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von TVA	AQU 2b	Schnitte
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.	P	0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von TVA	AQU 2b	Schnitte
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.	P	0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von TVA	AQU 2b	Schnitte

**Mittelfrühe Sorten zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Speisequalität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 16 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	3	Wipla:	6026

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
209	Petersdorf	115	3	4.4	AIC	STRA	250 Knollen
374	Salching	116	4	4.8	SR	VZ O	250 Knollen
728	Dächheim	113	8	8.1	SW	VZ NW	250 Knollen

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	>3	BWBY	EUPL/BMKG	EU
2	K 04206	Simonetta	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	EUPL/BMKG	BSA
3	K 03701	Antonia	mfr	oval	L	>3	BY	EUPL/Hergen	BSA
4	K 04446	Emanuelle	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	HZPC	EU
5	K 04568	Gaya	msp	oval-rundoval	L	3	BWBY	SAPF/Den Hartigh	EU
6	K 04309	Olivia	mfr	oval	L	3	LKS	EUPL	BSA
7	K 04398	Polly	mfr	langoval	L	3	LKS	NORI	BSA
8	K 04353	Ayla	msp	langoval	L	3	BWBY	NORI	BSA
9	K 04478	Levante	mfr	langoval	L	3		AGCO	EU
10		Belmira	mfr	rundoval	L	2	BWBY	DANE	EU
11	K 04572	Nena	mfr	oval	L	2	BKS	DANE	EU
12		Nola	mfr	langoval	L	2	BWBY	SAPF/Den Hartigh	EU
13		Oscar	mfr	oval	L	2	BWBY	PLAN	EU
14	K 04455	Taormina	mfr	oval	L	2	BKS	EUPL	BSA
15		16/397/09	mfr		S / 209	3	BY	FORK	
16	K 02539	Agria	mfr	oval	S / 209 728	>3		EUPL/BMKG	BSA
17	K 03566	Allians	mfr	langoval	S / 209	>3		EUPL/BMKG	EU
18	K 03649	Almonda	mfr	oval	S / 209 728	>3		SAPF	EU
19	K 04558	Lady Jane	mfr		S / 209 728	2	BWBY	MEJR	EU
20	K 04303	Merle	mfr	oval	S / 209 728	>3		SAPF	BSA
21		Peter Pan	mfr	oval	S / 209 728	2	BWBY	GEPS	EU
22	K 04317	Sandra	mfr	oval-langoval	S / 209 728	1	BY	BAVA	BSA, rotschalig
23		Thalia	mfr	oval	S / 209 728	1	LKS	AGCO	EU

**Hinweise:**

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e; Lieferanschrift: IPZ3a, IPZ3a Teilprobe an IPS2a für Us. Ring-/ Schleimfäule; IPZ3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;

Bekämpfung Kartoffelkäfer bei Bedarf mit nach EG-ÖKO-VO zulässigem Mittel wie z.B. NOVODOR FC bzw. NeemAzaI-T/S;

VRSÖ Verrechnungssorte öko, BKS Bundeskernsortiment (VGLÖ), LKS Landeskernsortiment (Anbau in BW, BY, RP), BWBY Anbau in BW und BY.

**Feststellungen:**

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker Stauden, Zahl schwarzbeiniger Stauden, Reife, Krautfäule (1. Bonitur bei Auftreten, 2. Bonitur bei größter Differenzierung), Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60;

Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

Marktware LKP als Probe, Stärkegehalt; Speisequalität: 2x10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, zusätzlich Speisewert nach Lagerung nur für mittelfrühe Sorten, Knollenauszahlungen nach BSA (100 Knollen).

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	n. Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	2x10 Kn.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	nur Wdh. 1
K	n. Ernte	P05F	Knollen		P			5 kg		Stärke	TVA	TVA	
K	n. Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	20 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	nur Wdh. 2+3
K	n. Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 069

Art: PtV, Düngung

Fruchtart: Mais

**Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung der Düngewirkung von Blattdüngern unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A B-Gi zweifakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	3	Wipla:	6520

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	10 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 15708	KWS Johaninio	S230	L	1	KWS
2	M 15007	Quentin	S240	L	2	DEHN

**B. Düngung/Pflanzenhilfsmittel**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Prüf-jahr	Pruef-art
1	Kontrolle		3	L
2	TopStim	zu 2 Gaben von je 10 l/ha in BBCH 13 und 15/16	3	L
3	Diaglutin N	BBCH 13-16 3-4 l/ha aufs Blatt	2	L
4	Utrisha-N	BBCH 14-16 mit 333 g/ha	2	L
5	Azotobacter N-Bakterien	Saatgutbehandlung lt. Anweisung	2	L
6	Endo Mais	Saatgutbehandlung mit 250g/ha	2	L
7	RhizoVital 42 flüssig	Saatgutbehandlung mit 0,2 l/ha	2	L
8	Bio-NPK	1-2 l in 200 bis 300 l Wasser/ha v Saat Boden *	2	L
9	Nutribio-N	BBCH 14-16 mit 50 g/ha	1	L

**Hinweise:**

\*1-2 l in 200 bis 300 l Wasser/ha vor Saat auf den Boden

Pflanzzahl/qm früh: 10-11, Mindestlänge: 6 m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;

Keine organische Düngung

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Massenbildung zum Reihenschluss, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine); Ertrag, TS-Gehalt.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

## Getreide

Versuchsnummer: 072

Art: LSV+WP, Intensität

Fruchtart: Winterroggen

### Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung, Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
630	Großbreitenbronn	113	21	7.3	AN	VZ NW	WP

#### A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Sorten- typ	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	RW 01365	SU Cossani	L	H	L	VRS	>3	SAUN/HYBR
2	RW 01554	KWS Serafino	L	H	L		>3	KWLO
3	RW 01644	KWS Tayo	L	H	L	VRS	>3	KWLO
4	RW 01706	SU Perspectiv	L	H	L		>3	SAUN/HYBR
5	RW 01726	SU Bebob	L	P	L	VGL	>3	SAUN/HYBR
6	RW 01742	KWS Tutor	L	H	L		3	KWLO
7	RW 01869	SU Karlsson	L	H	L	VRS	2	SAUN/HYBR
8	RW 01898	(KWS Baridor)	L	H	L		1	KWLO
9	RW 01911	(KWS Emphor)	L	H	L		1	KWLO
10	RW 01939	(SU Erling)	L	H	L		1	SAUN/HYBR
11	RW 00969	Conduct	L	P	W / 026 630	VGL		KWLO
12	RW 01948	LOCH 01948	L	H	W / 026 630	WP3		LOCH
13	RW 01959	LOCH 01959	L	H	W / 026 630	WP3		LOCH
14	RW 01962	LOCH 01962	L	H	W / 026 630	WP3		LOCH
15	RW 01964	LOCH 01964	L	H	W / 026 630	WP3		LOCH
16	RW 01983	PETE 01983	L	P	W / 026 630	WP3		PETE
17	RW 01988	HYBR 01988	L	H	W / 026 630	WP3		HYBR
18	RW 01995	HYBR 01995	L	H	W / 026 630	WP3		HYBR
19	RW 01998	HYBR 01998	L	H	W / 026 630	WP3		HYBR
20	RW 02001	HYBR 02001	L	H	W / 026 630	WP3		HYBR

#### B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	nur nach Rückspr.	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	ortsüblich	nach Bedarf

#### Hinweise:

Anlage bei Differenzierung Gruppe Pflanzenlänge:

Bildung von Teilblöcken; Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen;

K= kurzer Wuchstyp; L= langer Wuchstyp; Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;

Behandlungen (Faktor 2)

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.

In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei

boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung,

überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit der Fachabteilung

ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2)

zulässig.

**Feststellungen:**

Bestandesdichte (Faktor B nur St. 2 alle Wdh.), Pflanzenlänge, Lager (2 x), Krankheiten, Datum Ährenschieben, \* Mutterkorn;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_ROG	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.*
RW	nach KU	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ3c	AQU 2a	B nur St. 2

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	4	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
402	Köfering	116	22	4.8	R	VZ O	
568	Markersreuth	112	17	5.7	HO	VZ NO	
824	Buchdorf	114	21	6.2	DON	NEUH	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HA 01378	Max	L	L	>3	VRS	IGPZ/BAUB	
2	HA 01644	Lion	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
3	HA 01690	Magellan	L	L	>3		KWLO/NORD	
4	HA 01707	Platin	L	L	3	VRS	SAUN/NORD	
5	HA 01726	Asterion	L	L	2		HAUP/NORD	
6	HA 01731	Karl	L	L	2	VGL	IGPZ/SZB	
7	HA 01748	Waran	L	L	1		SAUN/NORD	
8	HA 01749	Caledon	L	L	1		HAUP/NORD	
9	HA 01798	Erlbek	L	L	1		SCOB	

**Hinweise:**

N-Düngung ortsüblich; Bei Bedarf Wachstumsreglereinsatz;

**Feststellungen:**

Rispenchieben, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte an 3 Wiederholungen),

Wuchshöhe, Lager, Krankheiten, Reifeverzögerung Stroh, Zwiewuchs, Ertrag;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HA	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P03K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	von IPZ3c	AQU 2b	
HA	nach KU	P05S	Korn		A		Mpr.	0,2 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	

**Sorten, Fungizide, Wachstumsregler; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	WP
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SPW 02628	Badensonne	L	L		>3	HAUP/RZG	
2	SPW 02629	Hohenloher	L	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	
3	SPW 02639	Zollernperle	L	L	VRS	>3	SAUN/SWDS	
4	SPW 02647	Albertino	L	L	VRS	>3	ALTE	
5	SPW 02662	Zollernfit	K	L	VGL	>3	SAUN/SWDS	
6	SPW 02680	Stauferpracht	K	L	LS3	>3	IGPZ/FRPE	
7	SPW 02682	Franckentop	L	L	VGL	>3	IGPZ/FRPE	
8	SPW 02695	Badenglanz	K	L	LS3	>3	RZG	
9	SPW 02697	Alboretto	L	L	LS3	>3	ALTE	
10	SPW 02708	(Conforte)	L	L	LS1	2	SAUN/GHG	
11	SPW 02710	(Alliente)	K	L	LS1	2	ALTE	
12	SPW 02719	ALTE 02719	L	W / 006	WP3		ALTE	
13	SPW 02721	GHG 02721	L	W / 006	WP2		GHG	
14	SPW 02722	RAIF 02722	L	W / 006	WP2		RAIF	
15	SPW 02723	SAZS 02723	L	W / 006	WP2		SAZS	
16	SPW 02736	KNZD 02736	L	W / 006	WP1		KNZD	
17	SPW 02737	GHG 02737	L	W / 006	WP1		GHG	
18	SPW 02738	HAUP 02738	L	W / 006	WP1		HAUP	
19	SPW 02740	WALN 02740	L	W / 006	WP1		WALN	
20	SPW 02741	LOCH 02741	L	W / 006	WP1		LOCH	
21	SPW 02742	LOCH 02742	L	W / 006	WP1		LOCH	
22	SPW 02743	STNG 02743	L	W / 006	WP1		STNG	
23	SPW 02745	FRCK 02745	L	W / 006	WP1		FRCK	
24	SPW 02717	RAIF 02717	K	W / 006	WP3		RAIF	
25	SPW 02730	FRCK 02730	K	W / 006	WP2		FRCK	
26	SPW 02731	FRCK 02731	K	W / 006	WP2		FRCK	
27	SPW 02733	FRCK 02733	K	W / 006	WP2		FRCK	
28	SPW 02744	ALTE 02744	K	W / 006	WP1		ALTE	
29	SPW 02746	FRCK 02746	K	W / 006	WP1		FRCK	

**B. Intensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	optimal ortsüblich	nur nach Rückspr.	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit	gezielt nach Bedarf

**Hinweise:**

Prüfungsanlage: Teilrandomisation nach Pflanzenlänge;  
 Bildung von Teilblöcken: Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen;

## 091 - Fortsetzung

K= kurzer Wuchstyp, L= mittel und langer Wuchstyp, Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;  
Die Sorten sollen auch im Block Stufe 1, Wdh.1, innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden;

Behandlungen (Faktor 2):

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2. In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit der Fachabteilung ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig.

Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

### Feststellungen:

Ährenschieben, Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wiederholungen), Wuchshöhe, Lager, Krankheiten, Vesenertrag.

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SPW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SPW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	3/9kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	B1:3,0kg, B2:9,0kg, Entspelzung
SPW	nach KU	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt B nur St. 2
SPW	nach KU	P05B	Korn		AB		Mpr.	4,0 kg		RMT klein	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt B nur St. 2

**Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit: LfL IPZ 2a  
 Beteiligte Abe: LfL IPS 3c  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 3

Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage  
 Parzelle: Tstgröße: 10 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IPZ 2a  
 Wipla: 3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	WP
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
303	Reith	116	22	4.2	PA	VZ O	
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	VZ O	
402	Köfering	116	22	4.8	R	VZ O	WP
406	Hartenhof	114	23	6.2	NM	VZ O	
540	Wolfsdorf	114	23	7.2	LIF	VZ NO	
640	Greimersdorf	113	21	7.4	FÜ	VZ NW	WP
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	
716	Giebelstadt	113	21	8.1	WÜ	VZ NW	WP
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	WP

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WW 04560	RGT Reform	A	L	VGL	>3	RAGD/R2N	
2	WW 04586	Axioma	E	L		>3	SCOB	
3	WW 04909	Apostel	A	L		>3	IGPZ/STNG	
4	WW 05246	Informer	B	L	VRS	>3	LG/BREN	
5	WW 05253	KWS Emerick	E	L		>3	KWLO	
6	WW 05287	Asory	A	L		>3	SCOB	
7	WW 05470	Campesino	B	L		>3	SCOB	
8	WW 05501	Foxx	A	L		>3	IGPZ	Grannenweizen
9	WW 05685	LG Character	A	L		>3	LG	
10	WW 05728	KWS Keitum	C	L		>3	KWLO	
11	WW 05732	KWS Donovan	A	L	VRS	>3	KWLO	
12	WW 05753	SU Mangold	B	L		>3	SAUN/STRU	
13	WW 05976	SU Jonte	A	L	VRS	>3	SAUN/R2N	
14	WW 06144	Cayenne	A	L		3	RAGD/STRU	
15	WW 06146	Absint	A	L		3	IGPZ/STRU	
16	WW 06284	Adrenalin	A	L		3	IGPZ/STNG	
17	WW 06326	LG Optimist	A	L		3	LG	
18	WW 06333	RGT Kreation	A	L		3	RAGD/R2N	
19	WW 06377	KWS Mintum	B	L		3	KWLO	
20	WW 06392	Exsal	E	L	VGL	3	LIPP	Grannenweizen
21	WW 06278	SU Shamal	C	L		2	SAUN/NORD	
22	WW 06336	RGT Kreuzer	B	L	VGL	2	RAGD	
23	WW 06405	SU Tammo	B	L		2	SAUN/ECK	
24	WW 06587	(SU Hyper)	(B)	L		2	SAUN/ASUR	Hybride Aussaat -25%
25	WW 06592	(SU Magnetron)	(A)	L		2	SAUN/NORD	
26	WW 06614	(Ambiente)	(A)	L		2	SCOB	
27	WW 06668	(LG Kermit)	(A)	L		2	LG	
28	WW 06696	(Capri)	(A)	L		2	SCOB/SEJT	
29	WW 06721	(Henner)	(A)	L		2	SAUN/ECK	
30	WW 06723	(WPB Devon)	(A)	L		2	SYNG/ECK	

## 102 - Fortsetzung

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
31	WW 06488	SU Tarroca	(A)	L		1	HAUP	
32	WW 05997	Chevignon	(B)	S / 640 705 716		>3	HAUP	
33	WW 05663	Akzent	A	S / 406 540 640 705 716		>3	LG/BREN	
34	WW 06202	Polarkap	A	S / 032 106 303 306 402 803		>3	LIPP	
35	WW 06355	Spectral	B	S / 303 306 402 406		3	LG/SEJT	
36	WW 06812	NORD 06812		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD	
37	WW 06814	NORD 06814		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD	
38	WW 06823	LOCH 06823		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
39	WW 06825	LOCH 06825		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
40	WW 06828	LOCH 06828		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
41	WW 06832	LOCH 06832		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
42	WW 06842	BREN 06842		W / 032 402 640 716 803	WP3		BREN	
43	WW 06846	STNG 06846		W / 032 402 640 716 803	WP3		STNG	
44	WW 06847	STNG 06847		W / 032 402 640 716 803	WP3		STNG	
45	WW 06849	STNG 06849		W / 032 402 640 716 803	WP3		STNG	
46	WW 06853	LMGN 06853		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
47	WW 06858	LMGN 06858		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
48	WW 06861	LMGN 06861		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
49	WW 06863	ECK 06863		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK	
50	WW 06866	ECK 06866		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK	
51	WW 06872	SECO 06872		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
52	WW 06876	SECO 06876		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
53	WW 06881	SECO 06881		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
54	WW 06893	R2N 06893		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N	
55	WW 06908	STNG 06908		W / 032 402 640 716 803	WP3		STNG	
56	WW 06910	SEJT 06910		W / 032 402 640 716 803	WP3		SEJT	
57	WW 06924	STRB 06924		W / 032 402 640 716 803	WP3		STRB	

### B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	nur nach Rückspr.	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit WR	nach Bedarf

#### Hinweise:

Behandlungen (Faktor 2)

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.

In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit der Fachabteilung ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

Stufe 2: ortsüblich nach Bedarf gegen Fuß-, Blatt- und Ährenkrankheiten, Mittelwahl nach örtlichem Krankheitsauftreten; CCC-Aufwand: ortsüblich, alle Gruppen gleiche Aufwandmenge;

N-Düngung: N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten, N-Spättdüngung in allen Stufen einheitlich; bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung;

Erntegut zur Qualitätsuntersuchung gereinigt (über 2,2mm), nur Stufe 2 für Untersuchungen:

\*1) RP, SE, FZ, Kornhärte (BQK1) von allen Orten 0,7 kg gereinigt an AQU 2a;

(aus dieser Probe erfolgt die MALZ Probenahme und Untersuchung bei AQU 2a; die Malzetiketten werden an der LfL gedruckt); Untersuchung auf Brauqualität (Kongressmaisverfahren): Festlegung der Sorten nach Ernte

\*2) Backqualität (zusätzlich Kleber) 4,0 kg an IPZ 2a von den Versuchsorten 032, 303, 306, 402, 540, 640, 716, 803;

(für Extenso-, Farinogramm ist keine separate Probenahme und Etikettierung notwendig; die Untersuchung erfolgt zusammen mit der BACK Probe)

**Feststellungen:**

Pflanzenlänge, Bestandesdichte (Faktor B nur Stufe 2 alle Wiederholungen), Ährenschieben, Lager, Reife,

Blattkrankheitsbonituren: a) vor der Blattbehandlung, b) ca. 14 Tage nach der Blattbehandlung;

Ährenkrankheitsbonituren: c) ca. 14 Tage nach der Ährenbehandlung.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	Ernte	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,7 kg	RP-NIT	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	siehe Hinw. *1)
WW	nach Qual. Unters.	P05M	Korn		AB		Mpr.			MALZ Weizen	AQU	AQU 2a	siehe Hinw. *1)
WW	Ernte	P06BEF	Korn		AB		Mpr.	4 kg		BACK+Extensio- ,Farinogr.	IPZ2a	AQU 2a	siehe Hinw. *2)

**EU-Sortenversuch, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	SFG	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	SFG
Wiederholung:	2	Wipla:	6038

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Bemerkung	Sorteninhaber
1	WW 05246	Informer	Y / 006	VRS		BREN
2	WW 05732	KWS Donovan	Y / 006	VRS		KWLO
3	WW 05976	SU Jonte	Y / 006	VRS		RAGT
4	WW 04560	RGT Reform	Y / 006	VGL		RAGT
5	WW 06392	Exsal	Y / 006	VGL	Grannenweizen	DSV
6	WW 05998	Complice	Y / 006	VGL	Frühreifer Grannenweizen	DSV
7	WW 05680	Hyvega	Y / 006	VGL	Hybride* (-25%)	NORD
8	WW 07059	Celebrity	Y / 006	EU2		STNG
9	WW 07060	Balzac	Y / 006	EU2	Grannenweizen	HAUP
10	WW 07061	Shrek	Y / 006	EU2		HAUP
11	WW 07062	RGT Pacteo	Y / 006	EU2	Grannenweizen	RAGT
12	WW 07185	Pontiform	Y / 006	EU1		STRU
13		Karoque	Y / 006	EU1		DSV
14		Django	Y / 006	EU1	Grannenweizen	DSV
15		Saratus	Y / 006	EU1		SALI
16		SY Transition	Y / 006	EU1	Grannenweizen	SYNG
17		SU Hycardi	Y / 006	EU1	Hybride* (-25%), Grannenweizen	ASUR
18		RGT Luxeo	Y / 006	EU1	Grannenweizen	RAGT
19		RGT Propulso	Y / 006	EU1	Grannenweizen	RAGT
20		Pondor	Y / 006	EU1		HAUP
21		Dynamite	Y / 006	EU1	Grannenweizen	HAUP

**B. Intensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	nur nach Rückspr.	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit	nach Bedarf

**Hinweise:**

\* Die Hybridsorte(n) (HYVEGA und SU HYCARDI) sind (ist) gegenüber den Liniensorten, unabhängig vom Aussaattermin mit einer um 25 % reduzierten Aussaatstärke zu säen.

Behandlungen (Faktor 2):

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.

In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit der Fachabteilung ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

Eine Trennung in ein normal abreifendes und ein früh abreifendes Teilsortiment erfolgt nicht; Saatgut durch SFG/Anmelder an TVA; Saatgut Landor CT gebeizt; alle EU-Sorten werden in der Fusariumprüfung des BSA mit geprüft; bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung; die N-Düngung darf in der intensiven Stufe (Stufe 2) keinesfalls niedriger sein als in der extensiven Stufe (Stufe 1); N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten.

## 104 - Fortsetzung

### Feststellungen:

Bonitur der Gelbreife; zusätzlich Bestimmung des Tausendkorngewichtes von allen Versuchsgliedern.

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P04L	Korn		AB		Mpr.	1,5 kg		Qualität	TVA	Extern	B: nur St. 2
WW	n. Ernte	P05B	Korn		AB		Mpr.	5,0 kg		BACK	TVA	Extern	B: nur St. 2, v. Qualitätsbez ugs-. / VGL- / EU-Sort.

## Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3b, IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	4	Wipla:	3597

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
652	Geslau	113	21	7.3	AN	VZ NW	

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	WW 04122	Tobak	A	K	L	>3	SAUN/ECK	
2	WW 04586	Axioma	E	K	L	>3	SCOB	
3	WW 05253	KWS Emerick	E	K	L	>3	KWLO	
4	WW 05287	Asory	A	K	L	>3	SCOB	
5	WW 05501	Foxx	A	K	L	>3	IGPZ	Grannenweizen
6	WW 05685	LG Character	A	K	L	>3	LG	
7	WW 05728	KWS Keitum	C	K	L	>3	KWLO	
8	WW 05997	Chevignon	(B)	K	L	>3	HAUP	
9	WW 05976	SU Jonte	A	K	L	>3	SAUN/R2N	
10	WW 05732	KWS Donovan	A	K	L	3	KWLO	
11	WW 06202	Polarkap	A	K	L	3	LIPP	
12	WW 06144	Cayenne	A	K	L	2	RAGD/STRU	
13	WW 06146	Absint	A	K	L	2	IGPZ/STRU	
14	WW 06284	Adrenalin	A	K	L	2	IGPZ/STNG	
15	WW 06326	LG Optimist	A	K	L	2	LG	
16	WW 06333	RGT Kreation	A	K	L	2	RAGD/R2N	
17	WW 06377	KWS Mintum	B	K	L	2	KWLO	
18	WW 06392	Exsal	E	K	L	2	LIPP	Grannenweizen
19	WW 06278	SU Shamal	C	K	L	1	SAUN/NORD	
20	WW 06336	RGT Kreuzer	B	K	L	1	RAGD	
21	WW 06405	SU Tammo	B	K	L	1	SAUN/ECK	
22	WW 06587	(SU Hyper)	(B)	K	L	1	SAUN/ASUR	Hybride Aussaat -25%
23	WW 06592	(SU Magnetron)	(A)	K	L	1	SAUN/NORD	
24	WW 06614	(Ambiente)	(A)	K	L	1	SCOB	
25	WW 06668	(LG Kermit)	(A)	K	L	1	LG	
26	WW 06696	(Capri)	(A)	K	L	1	SCOB/SEJT	
27	WW 06721	(Henner)	(A)	K	L	1	SAUN/ECK	
28	WW 06723	(WPB Devon)	(A)	K	L	1	SYNG/ECK	
29	WW 06488	SU Tarroca	(A)	K	L	1	HAUP	
30	SPW 02647	Albertino		L	S / 006 304 652	2	ALTE	Winterspelzweizen, lange Sorte *
31	SPW 02662	Zollernfit		L	S / 006 304 652	2	SAUN/SWDS	Winterspelzweizen, lange Sorte *

## Hinweise:

- \* Die von Wuchs langen Dinkelsorten Albertino und Zollernfit sind beidseitig mit zwei Trennparzellen zu versehen (entsprechend dem Versuch 114). Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;
- Im Herbst (spätestens jedoch bis Ende März) sollen mittelgroße (15-30 cm) Maisstoppeln mit Wurzeln (Richtwert 4-5/qm) gleichmäßig verteilt in den Versuch eingestreut werden. Die Stoppeln sind auf örtlichen Maisschlägen zu sammeln;
  - Fungizidbehandlung bis spätestens Entwicklungsstadium BBCH 39;
  - Fungizide (evtl. Strobilurine) ohne Wirksamkeit gegen Fusarium verwenden;
  - N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten;

## 110 - Fortsetzung

- alle DON-Proben an IPZ 2a, Entspelzung der Dinkelsorten durch IPZ 2a;

### Feststellungen:

Fusariumbonitur, sonstige übliche Bonituren und Feststellungen.

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P03D	Korn		P			0,3/1,0kg		DON	IPZ2a	AQU 1b	vorgerein., WW 0,3 kg, SPW 1,0 kg

**Sorten, Wachstumsregulator, Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IAB 2a, IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
406	Hartenhof	114	23	6.2	NM	VZ O	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	WP
630	Großbreitenbronn	113	21	7.3	AN	VZ NW	WP
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe	Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	TIW 00889	Lombardo	K	L	L	VRS	>3	SYNG/SWNL
2	TIW 00940	Cedrico	K	L	L		>3	SYNG/SWNL
3	TIW 01032	Ramdarn	L	L	L	VGL	>3	LG/BREN
4	TIW 01033	Rivolt	K	L	L		>3	SCOB/ISZ
5	TIW 01109	Lumaco	L	L	L	VRS	>3	SYNG/SWNL
6	TIW 01110	Presley	K	L	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE
7	TIW 01113	Charme	K	L	L		>3	IGPZ/FRPE
8	TIW 01185	Tributo	K	L	L		3	WIMA/DNKO
9	TIW 01111	Trias	K	L	L		2	IBSV/SEJT
10	TIW 01210	(Bicross)	L	L	L		2	SAUN/PETR
11	TIW 01227	(Fantastico)	K	L	L		2	IGPZ/STNG
12	TIW 01240	LMSD 01240	L		W / 424 630	WP3		LMSD
13	TIW 01254	STNG 01254	L		W / 424 630	WP3		STNG

**B. Intensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	nur nach Rückspr.	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	ortsüblich	nach Bedarf

**Hinweise:**

Behandlungen (Faktor 2)

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.

In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit der Fachabteilung ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

Anlage: Bildung von Teilblöcken; Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen;

K= kurzer Wuchstyp, L= mittel und langer Wuchstyp, Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;

Die Sorten sollen auch im Block Stufe 1, Wdh. 1, innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden;

Versuchsorte mit WP: VRS-, VGL-, und WP-Sorten, Bestimmung des Tausendkorngewichtes nach Ernte bei TVA.

**Feststellungen:**

Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Krankheiten, Ährenschieben, Lager, TKG (siehe Hinweise).

\*Mutterkorn.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
TIW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_TIW+Mutter k.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.*
TIW	nach KU	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt

Versuchsnummer: 131

Art: LSV+EU, Sorten

Fruchtart: Sommerweizen

**Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	EU
402	Köfering	116	22	4.8	R	VZ O	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	WS 00959	Quintus	A	L	VRS	>3	SAUN/ECK
2	WS 00976	Licamero	A	L		>3	SCOB
3	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VGL	>3	KWLO
4	WS 01080	KWS Starlight	A	L		>3	KWLO
5	WS 01186	KWS Carusum	E	L	VRS	3	KWLO
6	WS 01187	KWS Jordum	B	L	VRS	3	KWLO
7	WS 01194	Patricia	B	L		3	HAUP/SCOB
8	WS 01195	Winx	A	L		3	SCOB
9	WS 01234	Lobster	B	L		1	SAUN/STRU
10	WS 01237	Mohican	A	L	VGL	1	IGPZ/BAUN
11	WS 01305	Pireus		Y / 006	EU1		STRU

**B. Intensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	nur nach Rückspr.	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit	gezielt nach Bedarf

**Hinweise:**

Behandlungen Faktor 2)  
 Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.  
 In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit der Fachabteilung ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

**Feststellungen:**

Lager, Pflanzenlänge, Datum Ährenschieben, Gelbreife: Faktor B, Stufe 1, 1. Wiederholung;

Bestandesdichte: Faktor B, Stufe 2, alle Wiederholungen;

Mehltau, Braunrost, Gelbrost, Blattseptoria, Halmfliege;  
 jede Feststellung, bei der deutliche Sortenunterschiede auftreten, sind zu bonitieren;  
 ansonsten Krankheiten, Besonderheiten und Auffälligkeiten im Kommentar festhalten;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

## 131 - Fortsetzung

WS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
WS	bei Bedarf	P01S	Boden		V	Mpr.		Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
WS	Ernte	P02I	Korn		P			TS	TVA	TVA
WS	Ernte	P03K	Korn		AB	Mpr.	1,0 kg	KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c ungerein.
WS	n. Ernte	P04L	Korn		AB	Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU AQU 2a gerein., St. 2

**Sorten, Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	BSA	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	6017

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
716	Giebelstadt	113	2	8.1	WÜ	VZ NW	WP

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	HWS 00696	Duralis	VRS	L	SWDS	
2	HWS 00731	Duragro	VRS	L	SWDS	
3	HWS 00672	Durasol	VGL	L	ALTE	
4	HWS 00736	LINZ 00736	WP3	W / 716	LINZ	
5	HWS 00730	Colliodur	LS6	L	DONA	
6	HWS 00734	Videodur	LS4	L	DONA	
7	HWS 00727	RGT Voilur	LS7	A / 716	RAGD/R2N	

**B. Intensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	nur nach Rückspr.	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit	gezielt nach Bedarf

**Hinweise:**

Saatgutbereitstellung durch BSA.  
 Behandlungen (Faktor 2)  
 Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.  
 In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem Bundessortenamt ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

**Feststellungen:**

Bestandesdichte, Krankheitsbefall, Lager, Ährenschieben.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HWS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HWS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HWS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HWS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HWS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HWS	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HWS	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HWS	n. Ernte	P04L	Korn		AB		Mpr.	8,0 kg		TKM+Qualität	MRI Detmold	MRI Detmold	B nur Stufe 2

**Sechszellige Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	EU
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	VZ O	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	VZ NW	
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 03451	KWS Higgins	L	L		>3	KWLO	
2	GW 03612	SY Galileo	L	L	VRS	>3	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
3	GW 03789	Esprit	L	L	VRS	>3	LIPP	
4	GW 04036	Winnie	L	L		3	LG/BREN	
5	GW 04074	Avantasia	L	L		3	HAUP/LIPP	
6	GW 04075	Julia	L	L	VGL	3	LIPP	
7	GW 04206	SY Loona	L	L		2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
8	GW 04140	SU Hetti	L	L		1	SAUN/ECK	
9	GW 04144	RGT Mela	L	L		1	RAGD/ECK	
10	GW 04310	(Fascination)	K	L		1	LIPP	kurze Sorte *
11	GW 03967	SU Midnight	L	S / 026 605 638	VGL	>3	SAUN/ECK	
12	GW 04128	KWS Exquis	K	S / 605 638		3	KWLO	kurze Sorte *
13	GW 04187	SU Virtuosa	L	S / 605 638		2	SAUN/ACKS	
14	GW 04226	Integral	K	S / 605 638		2	SCOB	kurze Sorte *
15	GW 03812	Bordeaux	K	Y / 026	VRS		SAUN/ACKS	kurze Sorte *
16	GW 04201	Venezia	L	Y / 026	EU2		SALI/DONA	

**B. Intensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	nur nach Rückspr.	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	nach Bedarf	nach Bedarf

**Hinweise:**

Behandlungen (Faktor 2)

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2;

In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit der Fachabteilung ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

\* Die von Wuchs kurzen Sorten/Stämme sind beidseitig mit zwei Trennparzellen zu versehen (entsprechend dem Versuch 114); Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;

Intensität Stufe 2, Fußkrankheitsbehandlung bei Bedarf mit empfohlenen Mitteln, Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

**Feststellungen:**

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

## 151 - Fortsetzung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Auswinterung, Pfl. Länge, Bestandesdichte (Fakt. B St. 2 alle Wdh), Lager, alle gut diff. Krankheiten, nicht parasitäre Blattverbräunungen etc..

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	nach KU	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
GW	nach KU	P05L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	NIRS	Aminosäuren	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
GW	Ernte	P06D	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	St. 2 vorgerein.

**Zweizeilige Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	VZ O	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
540	Wolfsdorf	114	23	7.2	LIF	VZ NO	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	VZ NW	+St.3
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 03812	Bordeaux	K		L	VRS	>3	SAUN/ACKS	
2	GW 03913	Almut	K		L		>3	IGPZ/BAUB	
3	GW 03919	Arthene	K		L		3	IGPZ/SZB	
4	GW 04098	Royce	K		L		3	LIPP/ACKS	
5	GW 04129	KWS Tardis	K		L	VGL	3	KWLO	
6	GW 04119	Goldmarie	K		L		2	IGPZ/BAUB	
7	GW 04219	LG Campus	K		L		2	LG	
8	GW 04230	Aretha	K		L		1	IGPZ/STNG	
9	GW 04280	(Kiss)	K		L		1	HAUP/BREN	
10	GW 04347	(KWS Andris)	K		L		1	KWLO	
11	GW 02761	Sandra	K		S / 304 306 540 605 638 705		>3	IGPZ/BAUB	
12	GW 03670	Valerie	K		S / 424 540 605 638 705		>3	LG/BREN	
13	GW 03783	Valhalla	K		S / 304 306 424 540 605 638 705		>3	HAUP/ACKS	
14	GW 03921	SU Laubella	K		S / 106 142 304 306 424 803		>3	SAUN/NORD	
15	GW 04283	(Bonnovi)	K		S / 540 605 638 705		1	LG/BREN	
16	GW 04360	(Orcade)	K		S / 540 605 638 705		1	NDIC	
17	GW 03479	KWS Somerset	K	WBG	S / 424 605 705	VRS-Brau	>3	KWLO	+ Stufe 3
18	GW 03667	KWS Faro	K	WBG	S / 605	VGL-Brau	>3	KWLO	+ Stufe 3, mehrzeilig, Aussaats 270- 300 kfK/m <sup>2</sup>
19	GW 03699	KWS Donau	K	WBG	S / 424 540 605 705		>3	KWLO	+ Stufe 3
20	GW 04250	Suez	K	WBG	S / 605		>3	IGPZ/SALI	+ Stufe 3
21	GW 04178	Comtesse	K	WBG	S / 605		1	SCOB	+ Stufe 3
22	GW 03789	Esprit	L		S / 142 424 540 705		2	LIPP	mz
23	GW 03451	KWS Higgins	L		A / 142 705		>3	KWLO	mz
24	GW 03612	SY Galileo	L		A / 424 540		>3	SYNG	mz, Hyb., Aussaats. - 25%
25	GW 02925	SU Vireni	K		A / 304 306		>3	SAUN/ACKS	

## 153 - Fortsetzung

### B. Intensität

ST_Nr	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide	Bemerkung
1	reduziert	ortsüblich optimal	nur nach Rückspr.	ohne	
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	nach Bedarf	nach Bedarf	
3	Braugerstenniveau	reduziert	nach Bedarf	nach Bedarf	nur Ort 605

#### Hinweise:

Behandlungen (Faktor 2)

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.

In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit der Fachabteilung ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

Anlage:

Bildung von Teilblöcken; Die Teilsortimente lange Gruppe sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen; Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen; (entsprechend dem Versuch 114);

Intensität Stufe 2: Fußkrankheitsbehandlung bei Bedarf mit empfohlenen Mitteln; Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

#### Feststellungen:

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Auswinterung, Pflanzenlänge, Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wdh), Lager, alle gut differenzierenden Krankheiten, nichtparasitäre Blattverbräunung;

\* Faktor B nur Stufen 2 und 3 von allen Sorten (gereinigt >2,5 mm).

#### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	nach KU	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
GW	Ernte	P05D	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	St. 2 vorgerein.
GW	n. Ernte	P06M	Korn		AB		Mpr.	1 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gereinigt *

Versuchsnummer: 181

Art: LSV, Intensität

Fruchtart: Sommergerste

**Sommergerste Herbstaussaat - Sortenversuch zur Beurteilung von Winterhärte, Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2019-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2b
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	3 Wdh.
309	Steinach	112	17	4.6	SR	VZ O	3 Wdh.
406	Hartenhof	114	22	6.2	NM	VZ O	3 Wdh.
540	Wolfsdorf	114	22	7.2	LIF	VZ NO	4 Wdh.
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	6 Wdh.

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02934	Leandra	B	>3	HAUP/BREN	
2	GS 03273	LG Caruso	B	1	LG	
3	GS 02993	Prospect	B	>3	IGPZ/STNG	
4	GS 03030	Amidala	B	2	HAUP/NORD	
5	GS 03253	Sting	B	1	SAUN/NORD	
6	GS 03153	Lexy	B	2	HAUP/BREN	

**Hinweise:**

Intensität ortsüblich optimal: N-Düng. ortsüblich optimal, Wachstumsregler und Fungizide nach Bedarf, Düngung wie Winterbraugerste; Als Anhang zu V153, Saatfläche neben V153 freihalten, Aussaattermin wie WW am selben Standort, Bestandesführung wie GW zweizeilig, Ernte mit Wintergerste V153;

**Feststellungen:**

Auswinterung, Pflanzlänge, Bestandesdichte (in Absprache mit IPZ 2b) (2 Wdh), Lager, alle gut differenzierenden Krankheiten, nichtparasitäre Blattverbräunung;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P03K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
GS	n. Ernte	P05M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gereinigt

**Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
406	Hartenhof	114	22	6.2	NM	VZ O	WP
568	Markersreuth	112	17	5.7	HO	VZ NO	WP
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	WP
824	Buchdorf	114	22	6.2	DON	NEUH	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VRS	>3	RAGD	
2	GS 03030	Amidala	BG	L		>3	HAUP/NORD	
3	GS 03153	Lexy	BG	L	VRS	>3	HAUP/BREN	
4	GS 03253	Sting	BG	L		3	SAUN/NORD	
5	GS 03273	LG Caruso	BG	L	VRS	3	LG	
6	GS 03343	Bounty	BG	L		2	IGPZ/IGST	
7	GS 03345	Ostara	BG	L		2	SCOB	
8	GS 02934	Leandra	BG	S / 406 705		>3	HAUP/BREN	
9	GS 02993	Prospect	BG	S / 406 705		>3	IGPZ/STNG	
10	GS 02606	Avalon	BG	W / 026 406 568 705	VGL		BREN	
11	GS 03385	NORD 03385	BG	W / 026 406 568 705	WP3		NORD	
12	GS 03391	LOCH 03391	BG	W / 026 406 568 705	WP3		LOCH	
13	GS 03392	LOCH 03392	BG	W / 026 406 568 705	WP3		LOCH	
14	GS 03401	ACKS 03401	BG	W / 026 406 568 705	WP3		ACKS	
15	GS 03411	LMGN 03411	BG	W / 026 406 568 705	WP3		LMGN	
16	GS 03412	LMGN 03412	BG	W / 026 406 568 705	WP3		LMGN	
17	GS 03416	BAER 03416	BG	W / 026 406 568 705	WP3		BAER	
18	GS 03419	NDSD 03419	BG	W / 026 406 568 705	WP3		NDSD	
19	GS 03424	BREN 03424	BG	W / 026 406 568 705	WP3		BREN	
20	GS 03427	BREN 03427	BG	W / 026 406 568 705	WP3		BREN	

**B. Intensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal(Braugerste)	nur nach Rückspr.	ohne
2	Braugerstenniveau optimal	ortsüblich optimal(Braugerste)	nach Bedarf	gezielt nach Bedarf

**Hinweise:**

Standortwahl: Berücksichtigung der Vorfrucht für Brauqualität.  
 Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.  
 Behandlungen Faktor 2)  
 Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.  
 In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit der Fachabteilung ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

## 182 - Fortsetzung

### Feststellungen:

Lager, Pflanzenlänge, Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wdh), nicht parasitäre Blattverbräunung, alle differenzierten Krankheiten, Halmknicken, Ährenknicken, Ährenschieben etc.;

Blattkrankheitsbonituren:

a) vor der Blattbehandlung, b) ca. 2-3 Wochen nach der Blattbehandlung;

\* Faktor B Stufe 1 und 2 von allen Sorten (gereinigt >2,5 mm).

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	
GS	n. Ernte	P05M	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gerein. *

**N-Effizienzversuch Hybridgerste**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	5440

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
449	Embach	116	22	4.8	R	VZ O	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	VZ NW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 03451	KWS Higgins	L	2	KWLO	
2	GW 03789	Esprit	L	2	LIPP	
3	GW 03612	SY Galileo	L	2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 30 %
4	GW 04206	SY Loona	L	2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 30 %

**B. Intensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Wachstumsreg.	Fungizide
1	DüV	Ort-, N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal
2	DüV - 20%	Ort-, N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal
3	DüV - 40%	Ort-, N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal

**Hinweise:**

Intensität ortsüblich optimal: Fungizide, Insektizide nach Bedarf; Wachstumsreglereinsatz: ortsüblich optimal, mäßig;  
 N-Mineraldüngung mit KAS; N-Mengen für alle Vgl. und Düngetermine werden von IPZ 2a berechnet und an die TVA weitergeleitet;

**Feststellungen:**

Auswinterung, Pflanzenlänge, Ährenschieben, Lager, Halm- und Ährenknicken, Reife, Krankheitsbonituren nur wenn ertragsbeeinflussend.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	TVA	ungerein.
GW	Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b	gerein.

**Vergleich von Sommergerste im Herbstanbau, Winterbraugerste, Winterfuttergerste und Sommerbraugerste im Frühjahr (Winterfuttergerste)**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
309	Steinach	112	17	4.6	SR	VZ O	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 03812	Bordeaux	K	L	VRS	1	SAUN/ACKS	
2	GW 03913	Almut	K	L		1	IGPZ/BAUB	
3	GW 03919	Arthene	K	L		1	IGPZ/SZB	
4	GW 04129	KWS Tardis	K	L	VGL	1	KWLO	
5	GW 03783	Valhalla	K	L		1	HAUP/ACKS	

**Hinweise:**

Saatgutbestellung durch IPZ 1e;  
 Behandlungen ortsüblich optimal;  
 N-Düngung ortsüblich optimal, Wachstumsregler nach Bedarf, Fungizid nach Bedarf;  
 analog Intensitäts-Stufe 2 (V153), Fußkrankheitsbehandlung bei Bedarf mit empfohlenen Mitteln, Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

**Feststellungen:**

Auswinterung, Pfl. Länge, Bestandesdichte, Lager, alle gut diff. Krankheiten, nicht parasitäre Blattverbräunungen etc.;;  
 \* gereinigt >2,5 mm;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		A		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt *

**Vergleich von Sommergerste im Herbstanbau, Winterbraugerste, Winterfuttergerste und Sommerbraugerste im Frühjahr (Winterbraugerste)**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Verwert.- richtung	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	GW 03699	KWS Donau	K	WBG	L		1	KWLO	
2	GW 04250	Suez	K	WBG	L		1	IGPZ/SALI	
3	GW 04178	Comtesse	K	WBG	L		1	SCOB	
4	GW 03479	KWS Somerset	K	WBG	L	VRS-Brau	1	KWLO	
5	GW 03667	KWS Faro	K	WBG	L	VGL-Brau	1	KWLO	mehrzeilig, Aussaatst 270-300 kfK/m <sup>2</sup>

**Hinweise:**

Saatgutbestellung durch IPZ 1e;  
 Behandlungen nach Braugerstenniveau:  
 N-Düngung reduziert, Wachstumsregler ortsüblich nach Bedarf, Fungizid ortsüblich nach Bedarf;  
 analog Intensitäts-Stufe 3 (V153);

**Feststellungen:**

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017  
 Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung  
 Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Auswinterung, Pflanzenlänge, Bestandesdichte, Lager, alle gut differenzierenden Krankheiten, nichtparasitäre Blattverbräunung etc.;  
 \* gereinigt >2,5 mm;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		A		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
GW	Ernte	P05D	Korn		A		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	vorgerein.
GW	n. Ernte	P06M	Korn		A		Mpr.	1 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gereinigt *

Versuchsnummer: 186

Art: Vergleichsanbau

Fruchtart: Sommergerste

**Vergleich von Sommergerste im Herbstanbau, Winterbraugerste, Winterfuttergerste und Sommerbraugerste im Frühjahr (Sommergerste Frühjahrsaussaat)**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	3	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Verwert- richtung	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	GS 02934	Leandra	B	1	HAUP/BREN	
2	GS 03273	LG Caruso	B	1	LG	
3	GS 02993	Prospect	B	1	IGPZ/STNG	
4	GS 03030	Amidala	B	1	HAUP/NORD	
5	GS 03253	Sting	B	1	SAUN/NORD	
6	GS 03153	Lexy	B	1	HAUP/BREN	

**Hinweise:**

Standortwahl: Berücksichtigung der Vorfrucht für Brauqualität.  
 Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.  
 Saatgutbestellung durch IPZ1e;  
 Behandlungen nach Braugerstenniveau:  
 N-Düngung reduziert, Wachstumsregler ortsüblich nach Bedarf, Fungizid ortsüblich nach Bedarf;  
 analog Intensitäts-Stufe 2 (V182);

**Feststellungen:**

Lager, Pflanzenlänge, Bestandesdichte (alle Wdh), nicht parasitäre Blattverbräunung, alle differenzierten Krankheiten, Halmknicken, Ährenknicken, Ährenschieben etc.;  
 Blattkrankheitsbonituren:  
 a) vor der Blattbehandlung, b) ca. 2-3 Wochen nach der Blattbehandlung;  
 \* alle Sorten (gereinigt >2,5 mm).

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P03K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	
GS	n. Ernte	P05M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gerein. *

## Kartoffeln

Versuchsnummer: 201

Art: LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung

Fruchtart: Kartoffel

### Frührodung sehr früher und früher Speisesorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 3a  
Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage  
Beteiligte ABe: Parzelle: Tstgröße: 10/14 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: wk  
Kategorie: Daueraufgabe  
Versuchsjahr: 2024  
Kostenträger: LfL IPZ 3a  
Wiederholung: 3  
Wipla: 2550

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	300 Knollen
428	Geisling	116	7	4.6	R	VZ O	240 Knollen

#### A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 03667	Annabelle	fr	lang	L	>3	BKS, VRS, B	KCB/HZPC	
2	K 04068	Glorietta	sfr	langoval	L	>3	BKS, VRS, B	EUPL/BMKG	
3	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	>3	BKS, VRS	KCB/HZPC	
4	K 04394	Prada	sfr	oval	L	>3	BKS	SAPF	4. Jahr wegen BW, RLP
5	K 04456	Melissa	sfr	rundoval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	
6		Sunny	sfr	langoval	L	3	BKS	HZPC	
7	K 04504	Geraldine	sfr	rundoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG	neu, vf
8	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	>3	LKS, B	EUPL/BMKG	
9	K 04298	Natalia	sfr	oval	L	3	LKS	SAPF	
10	K 04318	Adorata	sfr	langoval	L	2	LKS	NORI	
11	K 04495	Jutta	sfr	oval	L	2		BAVA	
12	K 04123	Sunshine	sfr	langoval	L	>3	B	SAPF	
13	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
14	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	S / 002 026	3		KCB/HZPC	
15	K 03494	Juwel	sfr	langoval	S / 002 026	>3		BAVA	
16	K 03844	Alexandra	sfr	langoval	S / 002 026	>3	B	EUPL/BMKG	
17	K 04300	Lea	sfr	oval	S / 002 026	>3	B	SAPF	
18	K 03312	Solist	sfr	rundoval	S / 002 026	>3	B	NORI	
19	K 04082	Paroli	sfr	oval	S / 002 026	>3		NORI	
20	K 04380	La Vie	sfr	langoval	S / 002 026	>3		KCB/HZPC	
21	K 04294	Avanti	sfr	oval	S / 002 026	2		STET	

#### Hinweise:

VRS: Verrechnungssorte;

BKS: Bundes-Kernsortiment;

LKS: Länder-Kernsortiment (RP, BW, BY);

B: Beratungssorten in Bayern;

Beim Versuchsort Straßmoos und Pulling: 3-4 Wdh./Versuch und je 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule und Alternaria;

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e; IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

IPZ3a Vorkeimung und Bereithalten zur Abholung durch TVA;

#### Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe; Marktware LKP, Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, Sortierung Speise: Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60; Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 >35, F2 35-65, F3 >65;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Festst.
K	Ernte	P03F	Knollen		A		A W 1	10 sofort		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Festst.
K	Ernte	P04F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P05F	Knollen		A		A W 2+3	> 25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P06S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Normalrodung früher Speisesorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	3	Wipla:	2550

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	300 Knollen
611	Dürrenmungenau	113	7	7.3	RH	VZ NW	220 Knollen

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen-form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	K 03340	Belana	fr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	
2	K 03740	Wega	fr	oval	L	>3	BKS, VRS, B	NORI/FIRL	
3	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	L	3	BKS, VRS	KCB/HZPC	
4	K 04347	4 YOU	fr	rundoval	L	3	BKS	SAPF	
5	K 04404	Franca	fr	rundoval	L	3	BKS	EUPL/BMKG	
6	K 04381	Alouette	fr	oval-langoval	L	2	BKS	AGCO/KCB	
7	K 04495	Jutta	sfr	oval	L	1	BKS	BAVA	
8		Artemis	fr		L	1	BKS	AGCO/KCB	neu
9	K 04402	Florentina	fr	oval	L	3	LKS	EUPL/BMKG	
10	K 04454	Fabricia	fr	rundoval	L	1	LKS	EUPL/BMKG	
11	K 04318	Adorata	sfr	langoval	L	1	LKS	NORI	neu, auch in LSV 201
12	K 04316	Petra	fr	langoval	L	3	LKS	BAVA	
13	K 03585	Osiris	sfr	oval	L	1		NORI	
14	K 04300	Lea	sfr	oval	L	>3	B	SAPF	
15	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	B	NORI	
16	K 04095	Corinna	sfr-fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
17	K 04128	Mia	fr	rundoval	L	>3	B	NORI	
18	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	>3	B	SAPF	
19	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
20	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	B	NORI	
21	K 03667	Annabelle	fr	lang	A / 611			KCB/HZPC	
22	K 04126	Lisana	fr	oval	A / 002 026	>3	B	BAVA	
23	K 04380	La Vie	fr	langoval	A / 002 026	>3		KCB/HZPC	
24	K 04083	Nixe	fr	langoval	A / 002 026	>3	B	NORI	

**Hinweise:**

VRS: Verrechnungsorte;  
 BKS: Bundes-Kernsortiment;  
 LKS: Länder-Kernsortiment (RP, BW, BY, HE);  
 B: Beratungssorten in Bayern;  
 Beim Versuchsort Straßmoos und Pulling: 3 Wdh./Versuch und 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule;  
 Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, Lieferanschrift IPZ3a, IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

**Feststellungen:**

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes; Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe; Marktprobe LKP; Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen; Sortierung Speise: Knollenf. Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60; Knollenf. Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

## 202 - Fortsetzung

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	
K	Ernte	P03F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	sh. Hinw.
K	Ernte	P04F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P05F	Knollen		A		A W 2+3	> 25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P06S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Mittelfrühe bis späte Speisesorten, Sortenreaktion unter Bewässerung

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3a
Wiederholung:	3	Wipla:	2550

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
425	Fensterbach	112	8	7.1	SAD	VZ O	220 Kn

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen-form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	K 04303	Merle	mfr	oval	L	1	BKS	SAPF	
2	K 04568	Gaya	mfr	rundoval	L	1	LKS	SAPF	
3	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	L	1		SAPF	Chips
4	K 04278	Papageno	mfr	rundoval	L	1		SAPF	Chips
5	K 04267	Favola	mfr	rundoval	L	1		EUPL/BMKG	Chips
6	K 04403	Islara	mfr	rundoval	L	1		EUPL/BMKG	Chips
7	K 04500	Carlos	mfr	rundoval	L	1		SAPF	Chips
8	K 04643	Lady Alicia	mfr	langoval	L	1		MEJR	Chips

Hinweise:

VRS: Verrechnungssorte;  
 BKS: Bundes-Kernsortiment;  
 LKS: Länder-Kernsortiment (RP, BW, BY);  
 Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, Lieferanschrift IPZ3a, IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;  
 Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL IPZ3a zur Abholung durch TVA;  
 Durchführung: 40.000 Pflanzenstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;  
 Ortspezifische Besonderheiten am Versuchsstandort Schwarzach (SAD): von den Sorten mit Chipseignung werden je 1mal 15 Knollen pro Sorte im Herbst und im Frühjahr Bezeichnung <Frühjahr> (mittelgroß, nicht ergrünt, gewaschen) an die Firma Lorenz zum Chipsbacktest geschickt;  
 Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen;

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes;  
 Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;  
 Sortierung Speise:  
 Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60;  
 Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Hinw.
K	Ernte	P03F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Hinw.
K	Ernte	P04F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P05F	Knollen		A		A W 2+3	>25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	

## 206 - Fortsetzung

K	bei Bedarf	P06F	Knollen	A	A W 1		Lagerung	IPZ3a	IPZ3a	
K	im Herbst	P07F	Knollen	A	A W 1	15 Knoll.	Chips	IPZ3a	Lorenz	Ort 430, s. Hinw.
K	im Frühj.	P08F	Knollen	A	A W 1	15 Knoll.	Chips	IPZ3a	Lorenz	Ort 430, s. Hinw.
K	Ernte	P09S	Knollen	P			RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Mittelfrühe bis späte Speisesorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit: LfL IPZ 3a  
 Beteiligte Abe:  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage  
 Parzelle: Tstgröße: 14 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IPZ 3a  
 Wipla: 2550

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Kn
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	100 Kn,
244	Feldkirchen (A)	115	7	4.6	ND	VZ SW	220 Kn
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	VZ O	220 Kn
425	Fensterbach	112	8	7.1	SAD	VZ O	220 Kn
611	Dürrenmungenau	113	8	7.3	RH	VZ NW	220 Kn

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	K 03860	Lilly	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	SAPF	
2	K 03908	Regina	mfr	rundoval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	
3	K 04303	Merle	mfr	oval	L	>3	BKS	SAPF	
4	K 04266	Emiliana	mfr	oval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	
5	K 04384	Santera	mfr	langoval	L	3	BKS	NSP/DANE	
6	K 04401	Columbia	mfr	rundoval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	
7	K 04455	Taormina	mfr	oval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	
8	K 04575	Belami	mfr	oval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	
9	K 04496	Uta	mfr	oval	L	1	BKS	BAVA	
10		Thalia	mfr	oval	L	1	BKS	KCB	
11	K 04508	Lotta	mfr	oval	L	1	BKS	NORI	
12	K 04568	Gaya	mfr	rundoval	L	2	LKS	SAPF	
13	K 04378	Lunarossa	mfr	oval	L	1		DANE	
14	K 04323	Baltic Rose	mfr	oval	L	3		NORI	
15	K 04206	Simonetta	mfr	oval-langoval	L	>3		EUPL/BMKG	
16	K 04161	Otolia	mfr	rundoval	L	>3		EUPL/BMKG	
17	K 04307	Mary Ann	mfr	rundoval	L	3		NORI	
18	K 03985	Sevim	mfr-sp	rundoval	L	>3		BAVA	
19	K 04317	Sandra	mfr	langoval	S / 002 244 360 611	3	LKS	BAVA	
20	K 04302	Jule	mfr	oval	S / 002 244 360 611	>3		SAPF	
21	K 04070	Bernina	mfr	langoval	S / 002 244 360 611	>3		EUPL/BMKG	
22	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	S / 002 244 360 611	>3		SAPF	
23	K 03423	Jelly	mfr-sp	oval	S / 002 244 360 611	>3		EUPL/BMKG	
24	K 03930	Torenia	mfr	langoval	A / 002 244 360			EUPL/BMKG	
25	K 03665	Melody	mfr	oval	A / 002 360			KCB/MEJR	
26	K 04137	Karelia	mfr	rundoval	A / 002 360 611			EUPL/BMKG	
27	K 04095	Corinna	mfr-fr	oval	A / 360			EUPL/BMKG	
28	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	A / 425			SAPF	Chips
29	K 04278	Papageno	mfr	rundoval	A / 425			SAPF	Chips
30	K 04267	Favola	mfr	rundoval	A / 425			EUPL/BMKG	Chips
31	K 04403	Islara	mfr	rundoval	A / 425			EUPL/BMKG	Chips
32	K 04500	Carlos	mfr	rundoval	A / 425			SAPF	Chips
33	K 04643	Lady Alicia	mfr	rundoval	A / 425			MEJR	Chips
34	K 04209	Juventa	mfr	oval	A / 244			EUPL/BMKG	
35	K 04070	Bernina_+_Quantis	mfr	langoval	A / 611			EUPL/BMKG	Biostimulans
36	K 03248	Laura	mfr	oval	A / 002			EUPL/BMKG	

## 207 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
37	K 04309	Olivia	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
38	K 03933	Annalena	mfr	langoval	A / 611			EUPL/BMKG	
39	K 04488	Gerona	mfr	langoval	A / 002 425			KCB	
40	K 04381	Alouette	fr	langoval	A / 002 425			AGCO	
41		Melrose	mfr	oval	A / 002 611			AGCO	
42	K 04509	Harrier	mfp-sp		A / 425			NORI	
43	K 04053	Bohemia	mfr	oval	A / 425			VESA	

### Hinweise:

VRS: Verrechnungsorte;

BKS: Bundes-Kernsortiment;

LKS: Länder-Kernsortiment (RP, BW, BY);

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, Lieferanschrift IPZ3a, IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL IPZ3a zur Abholung durch TVA;

Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria;

Bei dem Versuchsort Strassmoos 1 Wdh. ohne Fungizideinsatz zur Bonitur: Krautfäule, Alternaria und Braunfäule an der Knolle (sortenspezifische Beerntung notwendig);

Durchführung: 40.000 Pflanzenstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;

Ortspezifische Besonderheiten am Versuchsstandort Fensterbach (Schwarzach, SAD): von den Sorten mit Chipseignung werden je 1mal 15 Knollen pro Sorte im Herbst und im Frühjahr Bezeichnung <Frühjahr> (mittelgroß, nicht ergrünt, gewaschen) an die Firma Lorenz zum Chipsbacktest geschickt;

Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen;

### Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrade des Krautes;

Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60;

Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Hinw.
K	Ernte	P03F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Hinw.
K	Ernte	P04F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P05F	Knollen		A		A W 2+3	>25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 1			Lagerung	IPZ3a	IPZ3a	Orte 002, 244
K	im Herbst	P07F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	Ort 425, s. Hinw.
K	im Frühj.	P08F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	Ort 425, s. Hinw.
K	Ernte	P09S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Frühe bis späte Veredelungssorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbau- und Veredelungseigenschaften**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3a
Wiederholung:	3	Wipla:	2550

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	300 Kn

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	K 03376	Eldena	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	
2	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	L	>3	BKS, VRS	SAPF	in V207 A / 425
3	K 03683	Kiebitz	mfr	rundoval	L	>3	BKS, VRS	NORI	
4	K 04416	Tamino	fr	rundoval	L	3	BKS	SAPF	
5	K 04403	Islara	mfr	rundoval	L	3	BKS	EUPL/BMKG	in V207 A / 425
6	K 04641	Napoleon	sp	rundoval	L	2	BKS	STRMA	
7	K 04459	Avenir	mfr	rundoval	L	2	BKS	NORI	
8	K 04576	Norman	mfr	rundoval	L	2	BKS	HZPC	
9	K 04460	Beethoven	mfr	rundoval	L	2	BKS	SAPF	
10	K 04523	SH C 1010	mfr	rundoval	L	3	BKS	STET	
11	K 04531	Joris	mfr	rundoval	L	1	BKS	INTER	
12	K 04500	Carlos	mfr	rundoval	L	1	BKS	SAPF	
13	K 04620	Falcon	mfr	rundoval	L	1	BKS	DANE	
14	K 04509	Harrier	mfr	rundoval	L	1		NORI	in V207 A / 425
15	K 04340	Vivat	fr	oval	L	>3		BAVA	
16	K 04271	Bavafit	fr	rund	L	>3		BAVA	
17	K 04026	Beo	fr	rundoval	L	>3		NORI	
18	K 04278	Papageno	mfr	rundoval	L	3		SAPF	in V207 A / 425
19	K 04267	Favola	mfr	rundoval	L	2		EUPL/BMKG	in V207 A / 425
20	K 04643	Lady Alicia	mfr	rundoval	L	3		MEJR	in V207 A / 425

**Hinweise:**

VRS: Verrechnungssorte;

BKS: Bundes-Kernsortiment;

B: Beratungssorten in Bayern;

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, Lieferanschrift IPZ3a, IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL IPZ 3a zur Abholung durch TVA;

1 Wdh. ohne Fungizideinsatz zur Bonitur: Krautfäule, Alternaria und Braunfäule an der Knolle (sortenspezifische Beerntung notwendig);

Durchführung: 40.000 Pflanzenstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;

Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen;

**Feststellungen:**

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes;

Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60;

Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

## 208 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Hinw.
K	Ernte	P03F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Hinw.
K	Ernte	P04F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P05F	Knollen		A		A W 2+3	>25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	
K	Ernte	P07S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Mittelfrühe bis späte Wirtschaftssorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit: LfL IPZ 3a  
 Beteiligte Abe:  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage  
 Parzelle: Tstgröße: 14 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IPZ 3a  
 Wipla: 2551

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	300 Knollen
244	Feldkirchen (A)	115	7	4.6	ND	VZ SW	300 Knollen
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	VZ O	300 Knollen

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Knollen- form	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	K 04238	Euroviva	msp-sp	rundoval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	
2	K 04002	Axion	msp-sp	rundoval	L	>3	BKS, VRS	AVER	
3	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	BKS, VRS	SEMA	
4	K 04348	Jonas	msp-sp	rundoval	L	>3	BKS	SAPF	
5	K 04527	Adelinde	msp-sp	rund	L	3	BKS	AVER	
6	K 04486	Ardeche	mfr	rundoval	L	3	BKS	KCB	
7	K 04474	Avamond	mfr	rundoval	L	>3	BKS	AVER	
8	K 04503	Europura	msp-sp	rundoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG	
9	K 04458	Hydra	msp-sp	rundoval	L	1	BKS	NORI	
10	K 04343	Eurodelta	mfr	rundoval	L	2		EUPL/BMKG	
11	K 04574	Senata	msp-sp	rundoval	L	1		SEMA	
12	K 04292	Jubilat	msp-sp	oval	L	>3		SAPF	Krebsvollresistent
13	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	B	NIEH	
14	K 03236	Kuras	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
15	K 04272	Bavatop	msp-sp	rundoval	L	>3	B	BAVA	
16		SL 07-12	msp-sp	oval	L	2		SEMA	
17	K 03608	Skawa	msp-sp	rund	L	3		NIEH	
18	K 03648	Stärkeprofi	mfr	rundoval	L	>3	B	NORI/FIRL	
19		Sixtus	msp-sp	rundoval	L	2		NOES	
20	K 04638	Helios	msp-sp	rundoval	L	1		SAPF	
21	K 04413	Mogli	msp-sp	rundoval	L	1		NORI	
22	K 03798	Euroresa	msp-sp	rundoval	A / 002 026 360		B	EUPL/BMKG	
23	K 04197	Triton	msp-sp	rundoval	A / 002 026 360		B	NORI	
24	K 04487	Sereno	msp-sp	rund	A / 002 026			SEMA	
25	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	A / 002 026			EUPL/BMKG	
26	K 04241	Dartiest	msp-sp	rundoval	A / 002 026			SEMA	
27	K 03514	Maxi	msp-sp	rundoval	A / 002 026 360		B	NORI/FIRL/BPZ	

**Hinweise:**

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, Lieferanschrift IPZ3a, IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;  
 Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL IPZ 3a zur Abholung durch TVA;  
 Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria;  
 Beim Versuchsort Straßmoos zusätzlich 1 Wdh. ohne Fungizideinsatz zur Bonitur: Krautfäule, Alternaria und Braunfäule an der Knolle (sortenspezifische Beerntung notwendig);  
 Durchführung: 40.000 Pflanzstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;  
 Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen;  
 Bestimmung des Proteingehalt, 10 Knollen, ca. 1 kg feldfallende Knollen, pro Parzelle 1 Probe;

## 211 - Fortsetzung

### Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes;

Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung:

Knollentyp 1: (Igov-slg) = F1<30, F2 30-60, F3 >60;

Knollentyp 2: (rd-ov) = F1<35, F2 35-65, F3>65;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Kn		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Hinw.
K	Ernte	P03F	Knollen		P			10 Kn/1kg		Protein	IPZ3a	TU München	s. Hinw.
K	Ernte	P04F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P05S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Frühe bis späte Veredelungssorten, Anbaueignung auf Moorböden; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbau- und Veredelungseigenschaften**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3a
Wiederholung:	3	Wipla:	2551

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
917	Ehekirchen	116	7	4.1	A	VZ SW	220 Knollen

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	NORI
2	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	>3	EUPL/BMKG
3	K 04309	Olivia	mfr	oval	L	3	EUPL/BMKG
4	K 04317	Sandra	mfr	oval-langoval	L	1	BAVA
5	K 04302	Jule	mfr	oval	L	3	SAPF
6	K 04404	Franca	fr	rundoval	L	1	EUPL/BMKG
7	K 04300	Lea	sfr	oval	L	3	SAPF
8	K 04406	Dorett	mfr	rundoval	L	3	BAVA
9	K 04347	4 YOU	fr	rundoval	L	1	SAPF
10	K 04209	Juventa	mfr	oval	L	2	EUPL/BMKG
11	K 04455	Taormina	mfr	oval	L	2	EUPL/BMKG
12	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	NIEH
13	K 04238	Euroviva	msp-sp	rundoval	L	>3	EUPL/BMKG
14	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	SEMA
15	K 04272	Bavatop	msp-sp	rundoval	L	>3	BAVA
16		SL 12-305			L	1	SEMA
17	K 04292	Jubilat	mfr	oval	L	3	SAPF
18	K 04348	Jonas	msp-sp	rundoval	L	3	SAPF
19	K 04487	Sereno	msp-sp	rund	L	3	SEMA
20	K 04343	Eurodelta	mfr	rundoval	L	2	EUPL/BMKG
21	K 04458	Hydra	msp-sp	rundoval	L	2	NORI
22	K 04463	Mammut	msp-sp	oval	L	2	BAVA
23		SL 14-363			L	1	SEMA

**Hinweise:**

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

**Feststellungen:**

Aufgang Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe Datum, Ernte Datum, Absterbegrad des Krautes; Sortierung: Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe, LKP Marktware; Sortierung Speise: Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60, Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65; Standardprobe für Nitrat: übergroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen; Lagerungsversuch: 2 mal 100 Knollen, Lagerung durch TVA, Knollen werden bestäubt bzw. begast;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

## 215 - Fortsetzung

K	Ernte	P02F	Knollen	A	Mpr.	10 Kn.	NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Festst.
K	Ernte	P03F	Knollen	A	Mpr.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	
K	Ernte	P04F	Knollen	P			Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P05F	Knollen	A	Mpr.		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen	A	Mpr.	2x100 Kn.	Lagerung	TVA	TVA	s. Festst.
K	Ernte	P07F	Knollen	A	Mpr.		Chips	IPZ3a	Lorenz	
K	Ernte	P08S	Knollen	P			RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Frühe bis mittelfrühe Sorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenz, Anbaueigenschaften, Ertrag und Veredelungseignung**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 16 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3a
Wiederholung:	3	Wipla:	2551

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	Faktor A, Demo
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	VZ O	Faktor A
853	Langenreichen	115	7	4.1	A	VZ SW	Faktor A B

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Faktor B Stufe
1	K 03561	Innovator	mfr	langoval	L	>3	BKS, VRS	KCB/HZPC	1+2+3+4
2	K 03621	Fontane	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	KCB/AGCO	1+2
3	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	1+5+6
4	K 04003	Jurata	mfr	langoval	L	>3		WEUT/BMKG	1
5	K 04196	Linus	mfr	langoval	L	>3		NORI	1
6	K 03890	Markies	mfr	langoval	L	>3	BKS	KCB/AGCO	1
7	K 03406	Zorba	fr	langoval	L	>3		INTER	1
8	K 04108	Donata	mfr	langoval	L	>3		EUPL/BMKG	1
9	K 04335	Edison	mfr	oval-langoval	L	>3		SAPF	1
10	K 04578	Palace	mfr	rundoval	L	>3	BKS	KCB/AGCO	1
11	K 04304	Francis	fr	langoval-lang	L	>3	BKS	INTER	1
12	K 04433	Poseidon	mfr	langoval	L	>3	BKS	INTER	1
13		Quintera	fr	oval-langoval	L	>3		KCB/HZPC	1
14		Nirvana	mfr	oval	L	>3		KCB/AGCO	1
15		Armedi	mfr	langoval	L	>3	BKS	KCB/AGCO	1
16	K 04397	Travis	mfr	langoval	L	>3		INTER	1
17	K 04558	Lady Jane	mfr	langoval-lang	L	2		KCB/MEJR	1
18		Lady Forte	mfr	langoval	L	2		KCB/MEJR	1
19	K 04305	Montis	mfr	langoval-lang	L	2	BKS	INTER	1
20		Discovery	mfr		L	2		KCB/HZPC	1
21	K 04642	Morris	fr		L	2		KCB/HZPC	1
22	K 04354	Primus	fr	oval-langoval	L	2		NORI	1
23	K 04528	King Russet	mfr	langoval	L	2		SAPF	1
24	K 04289	Austin	mfr		L	1		INTER	1

**B. N-Düngung**

ST_NR	Maßnahme
1	180 N-Soll kg/ha
2	1 + 60 N : 240 N-Soll kg/ha
3	1 + Utrisha N
4	1 + NutriBio N
5	1 + Maleinsäurehydrazid, z.B. Crown MH, 1. Termin
6	1 + Maleinsäurehydrazid, z.B. Crown MH, 2. Termin

**Hinweise:**

zu B1 und B2: bei 50 kg /ha Nmin und 180/240 N-Soll entspricht dies  
zu B3:  
zu B4:  
zu B5:

## 227 - Fortsetzung

zu B6:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, Lieferanschrift IPZ3a;

Pflanzgutbedarf (ungebeizt):

Langenreichen, Stufe1, 380 Kn;

Langenreichen, Stufe2-6, 320 Kn;

Straßkirchen, Stufe1, 220 Kn;

Straßmoos, Stufe 1, 100 Kn;

IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

IPZ3a Bereithalten zur Abholung durch TVA;

Straßkirchen: A-BI einfakt. Blockanlage;

### Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkanke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes;

Sortierung: Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Pommess: F1 <40, F2 40-50, F3 >50;

Längenmessung der Knollen;

Bestimmung des marktfähigen Ertrages für CKA II Bonitur, 50 kg unsortierte Ware;

\* UA: K-CKA 2 Augsburg bei Fa. AVECO und Teilprobe parallel in anderem Lager, Deggendorf bei TVA;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		AB		A W 1	10 Kn.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	
K	Ernte	P03F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P04F	Knollen		AB		A W 2+3			K-CKA II	IPZ3a	AVECO	* s.Festst.
K	Ernte	P05F	Knollen		AB		Mpr.	150 Kn.		Lagerung	TVA	TVA	UA: Radersdorf
K	Ernte	P06F	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn.		Chips/Pommess	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung Herbst
K	n. Ernte	P07F	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn.		Chips/Pommess	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung
K	n. Ernte	P08S	Knollen		P			20 kg		RMA Sortierung	TVA	TVA	
K	n. Ernte	P09S	Knollen		P					MH-Analyse	TVA	Belchim	Wirkstoff; nur bei 853 A3xB5-6

## Zuckerrüben

Versuchsnummer: 232

Art: SV, Sortenprüfung

Fruchtart: Zuckerrübe

### Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:	IFZ, AELF WÜ, VZ NW	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3c
Wiederholung:	3	Wipla:	6393

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	

#### A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	ZR 02411	Dancia KWS	L	VRS	KWS	
2	ZR 02887	Marley	L	VRS	STRU	
3	ZR 02972	Annarosa KWS	L	VRS	KWS	
4	ZR 03146	Lunella KWS	L	VRS	KWS	
5	ZR 03243	Reina	L	VGL	SESVH	
6	ZR 03257	Calledia KWS	L	VGL	KWS	
7	ZR 03290	Clemens	L	VGL	STRU	
8	ZR 03476	Capone	L	VGL	STRU	
9	ZR 03527	BTS 6740	L	VGL	BETASE	
10	ZR 03601	Fitis	L	VGL	SESVH	
11	ZR 03706	Blandina KWS	L	VGL	KWS	
12	ZR 04108	Brabanter	L	VGL	SESVH	
13	ZR 02148	Hannibal	L		STRU	
14	ZR 03000	Picus	L		SESVH	
15	ZR 03112	BTS 3750	L		BETASE	
16	ZR 03116	BTS 6000 RHC	L		BETASE	
17	ZR 03119	BTS 7300 N	L		BETASE	
18	ZR 03148	Thaddea KWS	L		KWS	
19	ZR 03286	Wilson	L		STRU	
20	ZR 03303	BTS 2045	L		BETASE	
21	ZR 03316	Vanilla	L		MBHG	
22	ZR 03465	Orpheus	L		STRU	
23	ZR 03505	Jellera KWS	L		KWS	
24	ZR 03509	Florentina KWS	L		KWS	
25	ZR 03616	Kakadu	L		SESVH	
26	ZR 03622	Rigoletto	L		STRU	
27	ZR 03657	BTS 6975 N	L		BETASE	
28	ZR 03869	Zappa	L		STRU	
29	ZR 03914	Baronika KWS	L		KWS	
30	ZR 03915	Josephina KWS	L		KWS	
31	ZR 03917	Ludovica KWS	L		KWS	
32	ZR 04039	Annedora KWS	L		KWS	
33	ZR 04083	ST Yellowstone	L		STRU	
34	ZR 04094	Kauz	L		SESVH	
35	ZR 04096	Hibou	L		SESVH	
36	ZR 04099	Brecon	L		SESVH	
37	ZR 04134	BTS 2030	L		BETASE	

## 232 - Fortsetzung

### Hinweise:

Beschaffung: Saagut durch IFZ; Düngung, Herbizid-, und Insektenbehandlung: ortsüblich;

### Feststellungen:

Krankheitsbonituren besonders beachten; Entwicklungsstadium zum Zeitpunkt der Vereinzlung: Textbericht, Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
ZR	Ernte	E	Ruebe		P						TVA	TVA	
ZR	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
ZR	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
ZR	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
ZR	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

## TFZ Straubing

Versuchsnummer: 252

Art: PtV, Sorten, N-Düngung

Fruchtart: Miscanthus

### Miscanthus zur Rohstoffgewinnung; Herkünfte/Sorten zur Beurteilung von Wachstumsverlauf, Ertrag und Anbaueignung auf verschiedenen Standorten in Bayern (Bayernversuch)

Zuständigkeit:	TFZ P	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 48,6 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1989-	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	TFZ P
Wiederholung:	3	Wipla:	4649

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan 1	115	2	3.2	FS	TFZ	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	TFZ	einfakt.

#### A. Sorte

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Giganteus	Miscanthus
2	Gracillimus	Miscanthus
3	Goliath	Miscanthus

#### B. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne N-Düngung	nur in Weihenstephan bei Giganteus
2	75 kg N/ha	nur in Weihenstephan bei Giganteus
3	150 kg N/ha	nur in Weihenstephan bei Giganteus

#### Hinweise:

Grunddüngung: 10 kg/ha P205, 100 kg/ha K20;  
Ernte bei geeigneten Ernteverhältnissen im März/April;

#### Feststellungen:

Ertrag im Frühjahr (März, April);

#### Proben:

N-min zu Veg.-Beginn und Veg.-Ende: Mpr./Düngestufe Giganteus an TFZ - externes Labor;  
Grundbodenuntersuchung einschl. MgO und S im Frühj. an TFZ - externes Labor;  
Epr.: ca. 0,5 kg pro/Parzelle zur Us.: TS;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MIS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MIS	Veg-Beg	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg. Ende	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg. Ende	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg. Ende	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	im Frühj.	P01S	Boden		V		Standard			Stand.Bod,Mg,S	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe

**Prüfung des Stickstoffbedarfs und der langjährigen Ertragsentwicklung bei Miscanthus Giganteus**

Zuständigkeit:	TFZ P	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 87,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1989-	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	TFZ P
Wiederholung:	2	Wipla:	4649

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
703	Veitshöchheim	113	8	8.2	WÜ	TFZ	

**A. N-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne N-Düngung	
2	50 kg N/ha	
3	100 kg N/ha	
4	150 kg N/ha	
5	250 kg N/ha	

**Hinweise:**

Grunddüngung: 10 kg/ha P205, 100 kg/ha K20;  
 Ernte bei geeigneten Ernteverhältnissen im März/ April;

**Feststellungen:**

Ertrag im Frühjahr (März, April);

**Proben:**

N-min zu Veg. Beginn und Veg- Ende: Mpr./ Düngestufe durch TFZ - externes Labor;  
 Grundbodenuntersuchung einschl. Mg0 und S im Frühj. Durch TFZ - externes Labor;  
 Epr.: ca. 0,5 kg pro/Parzelle zur Us.: TS;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MIS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MIS	Veg-Beg	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg. Ende	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg. Ende	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg. Ende	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	im Frühj.	P01S	Boden		V					Stand.Bod,Mg,S	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe

## Heil- und Gewürzpflanzen

Versuchsnummer: 263

Art: PtV, Herkünfte

Fruchtart: Süßholz

(*Glycyrrhiza uralensis* und *G. glabra*)

### Screening von Herkünften und Fehsergewinnung, Standjahr 2022

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Streifenanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 7,5 m <sup>2</sup> Efl.: 7,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	Seit 2010	Kategorie:	Aufgabe
Wiederholung:		Vgl.:	28

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

#### 1. Herkünfte

BLBP 01 ural.	BLBP 16 gl.
BLBP 02 gl.	BLBP 17 gl.
BLBP 03 Hyb.	BLBP 18 gl.
BLBP 04 ural.	BLBP 19
BLBP 05 ural.	BLBP 20
BLBP 06 ural.	BLBP 21 Hyb..
BLBP 07 gl.	BLBP 22
BLBP 08 ural.	BLBP 23
BLBP 09 ural.	BLBP 24
BLBP 10 gl.	BLBP 25 gl.
BLBP 11 ural.	BLBP 26 ur.
BLBP 12 Hyb.	BLBP 27 gl.
BLBP 14	BLBP 28 gl.
BLBP 15 Hyb.	BLBP 29

#### 2. Vermehrung

1 Rhizomstücke, kurz gehäckselt (3 cm) Herbestanlage  
2 Rhizomfechser, lang geschnitten (15 cm)  
Frühjahanlage

Versuchsnummer: 263

Art: PtV

Fruchtart: *Oryza sativa*

### Reis Saatstärke und Pflanzung

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 15 m <sup>2</sup> Efl.: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	keine	Vgl.:	2

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
					IPZ3d	

#### Varianten:

1=Direktsaat SSt 1

2=Direktsaat SSt 2

3=Pflanzung

**Versuchsnummer: 265**      **Art: PtV, Artenvergleich**

**Fruchtart: Europ. u. Chines.**

**Heil- u. Gewürzpflanzen**

**Demonstrationsortiment, Anbau 2022**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Demonstrationsortiment
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 7,5 m <sup>2</sup> Efl.: 7,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Aufgabe
Wiederholung:	keine	Vgl.:	32

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

32 verschiedene Arten; europäische Heil- und Gewürzpflanzen, chinesische Heilpflanzen

**Versuchsnummer: 267**

**Art: PtV**

**Fruchtart: Sesamum indicum**

**Prüfung verschiedener Sesamakzessionen**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 15 m <sup>2</sup> Efl.: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	13

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	

**Akzessionen:**

je Standort bis zu 11 Genbankakzessionen (IPK) sowie osteuropäische Sorten

**Versuchsnummer: 268**

**Art: PtV**

**Fruchtart: Sesamum indicum**

**Prüfung Verfrühungsmethoden**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 15 m <sup>2</sup> Efl.: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	8

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	

**1. Aussattermin:**

**1=Ende April**

**2=Mitte Mai**

**2. Abdeckung**

**1=ohne Vlies**

**2=mit Vlies**

**Versuchsnummer: 270**

**Art: PtV**

**Fruchtart: Nigella sativa, Schwarzkümmel**

**Prüfung verschiedener Schwarzkümmelherkünfte**

Zuständigkeit: IPZ 3d  
Anlage: 1-faktorielle Anlage  
Beteiligte AG: BaySG/VZ-NW  
Parzelle: Tgr.: 15 m<sup>2</sup> Efl.: 15 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: 2023-24  
Kategorie: Projekt  
Wiederholung: 3  
Vgl.: 8

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	

**Herkünfte:**

ca. 8 Herkünfte aus dem Praxisanbau in DE und anderen Ländern

**Versuchsnummer: 271**

**Art: PtV**

**Fruchtart: Arachis hypogaea**

**Prüfung Verfrühungsmethoden**

Zuständigkeit: IPZ 3d  
Anlage: 2-faktorielle Anlage  
Beteiligte AG: BaySG/VZ-NW  
Parzelle: Tgr.: 15 m<sup>2</sup> Efl.: 15 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: 2023-24  
Kategorie: Projekt  
Wiederholung: 3  
Vgl.: 8

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	

**1. Aussattermin:**

1=Ende April

2=Mitte Mai

**2. Abdeckung**

1=ohne Vlies

2=mit Vlies

**Versuchsnummer: 272**

**Art: PtV**

**Fruchtart: Arachis hypogaea**

**Prüfung verschiedener Erdnussorten**

Zuständigkeit: IPZ 3d  
Anlage: 1-faktorielle Anlage  
Beteiligte AG: BaySG/VZ-NW  
Parzelle: Tgr.: 15 m<sup>2</sup> Efl.: 15 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: 2023-24  
Kategorie: Projekt  
Wiederholung: 3  
Vgl.: 3

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	
	Ruhstorf			PA	IPZ3d	

**Sorten:**

ca. 3 Sorten aus dem Praxisanbau in Osteuropa

**Versuchsnummer: 276****Art: PtV****Fruchtart: Vigna unguiculata****Prüfung Verfrühungsmethoden bei Augenbohne**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 15 m <sup>2</sup> Efl.: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	4

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	
	Ruhstorf			PA	IPZ3d	

**1. Aussattermin:**

1=Ende April

2=Mitte Mai

**Versuchsnummer: 277****Art: PtV****Fruchtart: Vigna unguiculata****Prüfung verschiedener Augenbohnen Sorten**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 15 m <sup>2</sup> Efl.: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	8

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	
	Ruhstorf			PA	IPZ3d	

**Sorten:**

bis zu 8 selektierte improved Varieties aus der IITA Züchtung und Sorte aus den USA

**Versuchsnummer: 290****Art: Züch, Sortenvergleich****Fruchtart: Baldrian****Vergleich Baldrian Sortenkandidaten, Anbau 2022**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: Efl.: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	18

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

**1. Sorte**

1 = Jagsttal  
2 bis 6 = Sortenkandidaten, F2 aus Inzuchtlinien

**Versuchsnummer: 291**

**Art: Züch**

**Fruchtart: Buchweizen**

**Phänotypisierung eines großen diversen Buchweizensortiments**

Zuständigkeit: IPZ 3d  
Beteiligte AG: BaySG  
Laufzeit: 2023-24  
Wiederholung: 2

Anlage: 1-faktorielle Anlage  
Parzelle: Tgr.: 3 m<sup>2</sup> Efl.: 3 m<sup>2</sup>  
Kategorie: Projekt  
Vgl.: 172

<b>Ortsnummer</b>	<b>Versuchsort</b>	<b>Versuchsgebiet</b>	<b>Erzeugungsgebiet</b>	<b>Landkreis</b>	<b>TVA</b>	<b>Bemerkung</b>
	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

**Sorten: 172 Akzessionen der ETH Zürich, Projekt Fagobreed**  
**2 Standardsorten in 6-9-facher Wiederholung**

**Versuchsnummer: 292**

**Art: PtV**

**Fruchtart: Phaseolus vulgaris**

**Phänotypisierung von schwarzen Bohnen, insbes. Black Turtle Akzessionen**

Zuständigkeit: IPZ 3d  
Beteiligte AG: BaySG  
Laufzeit: 2023-24  
Wiederholung: 4

Anlage: 1-faktorielle Anlage  
Parzelle: Tgr.: 15 m<sup>2</sup> Efl.: 15 m<sup>2</sup>  
Kategorie: Projekt  
Vgl.: 10

<b>Ortsnummer</b>	<b>Versuchsort</b>	<b>Versuchsgebiet</b>	<b>Erzeugungsgebiet</b>	<b>Landkreis</b>	<b>TVA</b>	<b>Bemerkung</b>
	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

**Sorten:**  
**4 Akzessionen der Bohnensorte Black Turtle**  
**Projekt Speiseleguminosen Biobayern II**

**Mais, Sorghum**

Versuchsnummer: 301

Art: LSV, WP, früh Silo

Fruchtart: Mais

**Frühe Sorten; Reifezahl Silomais bis 230; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a  
 Beteiligte Abe:  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage  
 Parzelle: Tstgröße: 18 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IPZ 4a  
 Wipla: 2983

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	12	1.4	LL	ABZ	
024	Puch	115	14	3.2	FFB	PUCH	spät gesät
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	spät gesät
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, spät gesät
406	Hartenhof	114	17	6.2	NM	VZ O	
568	Markersreuth	112	16	5.7	HO	VZ NO	
903	Grafenau	112	16	5.2	FRG	VZ O	WP

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 15708	KWS Johaninio	S210	VGL	L	>3	KWS	
2	M 16056	RGT Exxon	S220	VRS	L	>3	RAGT	
3	M 16017	KWS Jaro	S230		L	>3	KWS	
4	M 16554	Jakleen	S220		L	>3	DSV	
5	M 15926	Micheleen	S230		L	3	SATU	
6	M 16652	Wesley	S210	VRS	L	3	SATU	
7	M 16771	SY Liberty	S210	VRS	L	3	SYNG	
8	M 16659	LG 32257	S230	VGL	L	3	LG	
9	M 16999	LG 31212	S210		L	2	LG	
10	M 17000	Chelsey	S230		L	2	LG	
11	M 17086	DKC 3323	S230	VGL	L	2	BAAG	
12	M 16910	Ludmilo	S230		L	2	AGM	
13	M 17218	Capuceen	S220		L	2	DSV	
14	M 17643	DKC3117	S230		L	1	BAAG	
15	M 17487	Evidence	S220	VGL	L	1	DSV	
16	M 17594	Aroldo	S220		L	1	MFG	
17	M 16623	P 7381	S190		S / 024 026 376	3	CORT	
18	M 16664	ES Myrdal	S190		S / 024 026 376	3	LIDEA	
19	M 16838	LG31207	S210		S / 024 026 376	3	LG	
20	M 16723	Amarola	S210		S / 024 026 376	3	AGM	
21	M 16621	P 7647	S200		S / 024 026 376	3	CORT	
22	M 16373	Beppo	S210		S / 024 026 376	2	AGM	
23	M 18064	Faith	S170		S / 024 026 376	2	DSV	
24	M 16513	KWS Curacao	S210		S / 024 026 376	1	KWS	
25	M 16995	LG 31230	S200		S / 024 026 376	1	LG	
26	M 17519	DKC 3144	S200	VGL	S / 024 026 376 903	1	BAAG/MOTE	
27	M 15248	Amavit		VGL	W / 903		KWS	
28	M 17397	PION 17397		WP2	W / 903		PION	
29	M 17769	PION 17769		WP2	W / 903		PION	
30	M 17780	PION 17780		WP2	W / 903		PION	
31	M 17894	LMGN 17894		WP2	W / 903		LG	
32	M 17921	KWS 17921		WP2	W / 903		KWS	
33	M 17923	KWS 17923		WP2	W / 903		KWS	

### 301 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
34	M 17991	MOTE 17991		WP2	W / 903		MOTE	
35	M 18012	MOTE 18012		WP2	W / 903		MOTE	
36	M 16419	SY Invictus	S230		A / 013 024 026 406	>3	SYNG	
37	M 16790	DKC 3327	S230		A / 568	3	BAAG	
38	M 16447	Greatful	S240		A / 903	>3	RAGT	
39		Prüfsorte			A / 406			

#### Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ4a: Auslieferung an TVA;  
 Anlage: Pflanzenzahl/qm 8-10, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert;  
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

#### Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine), Ertrag, TS-Gehalt;

#### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
MS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 304

Art: LSV, mfr., msp. Silo

Fruchtart: Mais

**Mittelfrühe Sorten, Reifezahl Silomais 240-290; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a  
 Beteiligte Abe:  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage  
 Parzelle: Tstgröße: 18 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IPZ 4a  
 Wipla: 2983

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	FRAN	
024	Puch	115	14	3.2	FFB	PUCH	
101	Neuötting	116	15	3.3	AÖ	VZ SO	
106	Landsberg	115	14	3.1	LL	ABZ	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	VZ O	+HLS
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	
424	Almesbach	112	16	5.5	NEW	VZ NO	
564	Scheßlitz	114	17	7.2	BA	VZ NO	
630	Großbreitenbronn	113	10	7.3	AN	VZ NW	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	
824	Buchdorf	114	17	6.2	DON	NEUH	

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	M 14201	LG 30258	S240	VGL	L	>3	LG	
2	M 15203	LG 31256	S250		L	>3	LG	
3	M 14881	P 8888	S280	VRS	L	>3	CORT	
4	M 15283	Agrogant	S260		L	>3	AGM	
5	M 15619	ES Bond	S240		L	>3	LIDEA	
6	M 15582	Janeen	S260		L	>3	DSV	
7	M 15687	Novialis/DS 1901 C	S290		L	>3	DSV	ohne 424 564
8	M 16276	P 8255	S240		L	>3	CORT	
9	M 16350	ES Traveler	S250	VRS	L	>3	LIDEA	
10	M 16447	Greatful	S240	VGL	L	>3	RAGT	
11	M 15574	LG 31245	S240	VRS	L	>3	LG	
12	M 16423	SY Amfora	S260		L	>3	SYNG	
13	M 16444	SU Crumber	S270	VRS	L	>3	SATU	
14	M 16469	Farmpower	S260	VRS	L	>3	FRMS	
15	M 16455	Senator	S280		A / 006 024 101 106 304 371 630 786 803 824	>3	AGA	ohne 424 564
16	M 16789	DKC 3438	S250	VGL	L	3	BAAG	
17	M 16844	Smartboxx	S260		L	3	RAGT	
18	M 17219	Clooney	S250		L	2	DSV	
19	M 17243	Maxoleta	S250		L	2	RAGT	
20	M 16987	P 8317	S250		L	2	CORT	
21	M 17062	Already	S250		L	2	LIDEA	
22	M 17118	Ladino	S260		L	2	KWS	
23	M 16685	Farmbeat	S250		L	1	FRMS	
24	M 16467	Jam	S280		L	1	IGPZ	ohne 424 564
25	M 17648	Honoreen	S290		L	1	DSV	ohne 424 564
26	M 17679	KWS Monumento	S260		L	1	KWS	
27	M 17402	P 83224	S240		L	1	CORT	
28	M 17406	Greystone	S250		L	1	LIDEA	

## 304 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
29	M 17459	SY Remco	S250		L	1	SYNG	
30	M 17527	Agrolupo	S250		L	1	AGM	
31	M 17543	KWS Lupollino	S250		L	1	KWS	
32	M 17491	LG 31304	S260		L	1	LG	
33	M 17496	RGT Oddaxx	S260		L	1	RAGT	
34	M 17526	DKC 4042	S260		L	1	BAAG	
35	M 17567	KWS Berro	S260		L	1	KWS	
36	M 15708	KWS Johaninio	S210		A / 786		KWS	
37	M 13743	Farmfire	S230		A / 786		FRMS	
38	M 14827	Neutrino	S240		A / 006 024 101 106 803		SATU	
39	M 15137	Farmidabel	S260		A / 304 371 630 824		FRMS	
40	M 15134	Farmirage	S260		A / 786		FRMS	
41	M 15414	LG31276	S260		A / 630 824		LG	
42	M 16464	Cracker	S270		A / 024 106 803		STRO	
43	M 16652	Wesley	S210		A / 006 101 630 786 824		SATU	
44	M 16849	LG31224	S230		A / 006 101		LG	
45	M 16056	RGT Exxon	S220		A / 006 101 304 371		RAGT	
46	M 16419	SY Invictus	S230		A / 006 101		SYNG	
47	M 16692	Plutor	S240		A / 424 630 824		BAYWA	
48	M 16659	LG 32257	S230		A / 006		LG	
49	M 16851	Clementeen	S270		A / 304 371		DSV	
50	M 16856	KWS Adaptico	S300		A / 304 371		KWS	
51		Prüfsorte			A / 304 371			
52	M 18065	P9944	S300		A / 304 371		CORT	
53	M 16544	LG31558	S360		A / 304 371		LG	
54	M 16621	P 7647	S200		A / 630 824		CORT	
55	M 16554	Jakleen	S220		A / 630 824		DSV	
56	M 15926	Micheleen	S230		A / 630 824		SATU	
57	M 17064	LID3620C	S280		A / 006 101 304 371 424 630 786 824		BAYWA	
58	M 16447	Greatful+Biostimulans	S240		A / 630		RAGT	

**Hinweise:**

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ4a: Auslieferung an TVA;  
 Anlage: Pflanzenzahl 8-10, Mindestlänge Parzelle 6m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75m Stirnrand erstrebenswert;  
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 310

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: Sorghum

**Körner-Sorghum; N-Düngungsversuch zu verschiedenen Düngermengen, Zeitpunkten und Anzahl Applikationen**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a, BaySG, VZ NW	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4a
Wiederholung:	4	Wipla:	6557

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	

**A. N-Düngermenge**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	0 kg N//ha	2	nur A1 x B1
2	120 kg N//ha	2	inkl. Nmin
3	140 kg N//ha	2	inkl. Nmin
4	160 kg N//ha	2	inkl. Nmin
5	180 kg N//ha	2	inkl. Nmin

**B. Dünger-Applikation**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung	Hinweis
1	Einmalig	2	Gesamte N-Menge zur Saat (KAS)	
2	Zweimalig	2	50% N-Menge zur Saat und	50% zum 5-Blatt-Stadium (ca. 4 Wo. nach Aufgang)

**Hinweise:**

Saatgut: Beschaffung durch IPZ4a, Lieferung an VZ NW (Schwarzenau);  
 N-Düngung nach Versuchsvarianten (Menge inkl. Nmin), Saattechnik: Drillsaat 26 cm, Nmin im Frühjahr (mit Mais-Nmin), Nmin im Herbst (direkt nach der Ernte), Beprobung getrennt über drei Tiefen (0-30, 30-60, 60-90);

**Feststellungen:**

Datum Felddaufgang, Mängel im Stand nach Aufgang, Datum Blüte, Anzahl Rispen/m<sup>2</sup>, Rispengröße (Länge & Breite an 5 Pfl./Parzelle), Wuchshöhe (pro Parzelle); ggf. Lager vor Ernte, Blattflecken, Krankheiten, Schädlinge, Ertrag, TS, Rohprotein (NIRS JLU Gießen);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HI	bei Bedarf	E	Korn		P						TVA	TVA	
HI	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	
HI	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	
HI	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	
HI	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HI	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HI	n. Ernte	P03L	Korn		P				NIRS	RP	JLU Gießen	JLU Gießen	

Versuchsnummer: 314

Art: PtV, Saattermin und Sorteneignung

Fruchtart: Sorghum

**Körner-Sorghum; Produktionstechnik-Versuch zur Testung verschiedener Aussaattermine, Saatstärken und geeigneter Sorten**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a, BaySG, VZ NW	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4a
Wiederholung:	4	Wipla:	6557

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	

**A. Sorte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	KWS Lupus	2	KWS	
2	Ponant	2	DSV	
3	A108 x SB 16070	2	JLU	
4	A108 x ORE 18-21	2	JLU	

**B. Saattermin**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung	Hinweis
1	früh	2	etwa Mitte April	
2	Standard	2	wie empfohlen, nach den Eisheiligen,	mit den restlichen Versuchen, 2 Wochen nach Mais

**Hinweise:**

Versuchsfrage 1: Kann durch eine frühere Saat und eine Ausnutzung der Winter-Restfeuchte im Boden der Ertrag gesteigert werden?

Versuchsfrage 2: Bringt die frühere Saat eine Verlagerung der Vegetationszeit und somit ein früheres Vegetationsende?

Saatgut: Beschaffung durch IPZ 4a, Lieferung an VZ NW (Schwarzenau);

N-Düngung (Bedarfwert) laut Düngbedarfsermittlung für den jeweiligen Schlag; Saattechnik: Drillsaat 26 cm;

**Feststellungen:**

Datum Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Bestandesdichte, Datum Blüte, Pflanzenhöhe, Datum Physiologische Reife (Blacklayer), ggf. Lager vor Ernte, ggf. Krankheiten, Schädlinge und Blattflecken, Ertrag, TS, TKG;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HI	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HI	E April/A Mai	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	E April/A Mai	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	E April/A Mai	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HI	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 321

Art: EU, frühe Sorten, Silo

Fruchtart: Mais

**Frühe Sorten, Reifezahl Silomais bis 220; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	Pro-Corn	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	Pro-Corn
Wiederholung:	4	Wipla:	6038

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	M 16652	Wesley	S 220	VRS	Y / 024	SAUN
2	M 16056	RGT Exxon	S 220	VRS	Y / 024	RAGD
3	M 16771	SY Liberty	S 210	VRS	Y / 024	SYNG
4	M 16659	LG 32257	S 230	VGL	Y / 024	LG
5	M 18033	LG31206	ca. S 210	EU2	Y / 024	Team agrar
6	M 18047	LG31231	ca. S 220	EU2	Y / 024	LG
7	M 17671	Silvio	ca. S 210	EU2	Y / 024	RAGD
8	M 17967	Activo	ca. S 220	EU1	Y / 024	DSV
9	M 17551	Amatino	ca. S 210	EU1	Y / 024	AGRO
10	M 18440	Cheerful	ca. S 220	EU1	Y / 024	RAGD
11	M 18457	Kaspiko	ca. S 220	EU1	Y / 024	MFG
12	M 18462	Oxxam	ca. S 220	EU1	Y / 024	RAGD
13	M 17516	SU Addition	ca. S 220	EU1	Y / 024	SAUN
14	M 18475	SY Broncos	ca. S 220	EU1	Y / 024	SYNG
15	M 18070	SM Mieszko	ca. S 220	EU2	Y / 024	Breeding
16	M 18057	Fludexxa	ca. S 220	EU2	Y / 024	RAGD

**Hinweise:**

Saatgut durch Pro-Corn;  
 Pflanzenzahl/qm früh: 10-11, Mindestlänge: 6 m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0.75 m;  
 Anlage: Stirnrand erstrebenswert;  
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Ertrag, TS-Gehalt,  
 Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 322

Art: EU, mfr. Sorten, Silo

Fruchtart: Mais

**Mittelfrühe Sorten, Reifezahl Silomais 210-260, Sortenversuch zur Beurteilung d. Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	Pro-Corn	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	Pro-Corn
Wiederholung:	4	Wipla:	6038

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	M 16659	LG 32257	S 230	VRS	Y / 376	LG
2	M 15574	LG 31245	S 240	VRS	Y / 376	LG
3	M 16350	ES Traveler	S 250	VRS	Y / 376	LIDEA
4	M 16056	RGT Exxon	S 220	VGL	Y / 376	RAGD
5	M 16469	Farmpower	S 260	VGL	Y / 376	FRMS
6	M 18035	Angeleen	ca. S 230	EU2	Y / 376	DSV
7	M 18069	Beluga	ca. S 250	EU2	Y / 376	AGA
8	M 18027	Elegantanto	ca. S 230	EU2	Y / 376	AGRO
9	M 18034	Javelo	ca. S 250	EU2	Y / 376	Dehner
10	M 18046	KWS Adamo	ca. S 230	EUEU21	Y / 376	KWS
11	M 18048	LG31271	ca. S 250	EU2	Y / 376	LG
12	M 17649	Meluseen	ca. S 230	EU2	Y / 376	DSV
13	M 18029	Omorphio	ca. S 250	EU2	Y / 376	AGRO
14	M 17446	RGT Deixxel	ca. S 250	EU2	Y / 376	RAGD
15	M 17646	Artistum	ca. S 260	EU1	Y / 376	HOLDING
16	M 18439	Belenos	ca. S 230	EU1	Y / 376	IG
17	M 18454	Geraldeen	ca. S 240	EU1	Y / 376	DSV
18	M 18455	Herculio	ca. S 230	EU1	Y / 376	KWS
19	M 18019	KWS Norento	ca. S 230	EU1	Y / 376	KWS
20	M 18436	Moxxarela	ca. S 240	EU1	Y / 376	RAGD
21	M 18073	Offshore	ca. S 220	EU1	Y / 376	EUROCOM
22	M 18467	RGT Galopixx	ca. S 250	EU1	Y / 376	RAGD
23	M 18473	SU Keldeo	ca. S 240	EU1	Y / 376	SAUN
24	M 18472	Serafino	ca. S 240	EU1	Y / 376	HOLDING
25	M 18476	SY Xander	ca. S 240	EU1	Y / 376	SYNG
26	M 18074	SY Fertilius	ca. S 250	EU2	Y / 376	SYNG
27	M 18438	Bazuk	ca. S 250	EU1	Y / 376	HOLDING

**Hinweise:**

Saatgut durch Pro-Corn;

Pflanzenzahl/qm mfr.: 9-10, Mindestlänge: 6m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0.75 m, Anlage: Stirrand erstrebenswert;

Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Ertrag, TS-Gehalt,

Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	

### 322 - Fortsetzung

MS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
MS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
MS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P		TS_SM	IPZ4a	IPZ4a
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A	Mpr.	TS_REF	IPZ4a	IPZ4a
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P		NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b

Versuchsnummer: 323

Art: EU, msp. Sorten, Silo

Fruchtart: Mais

**Mittelspäte Sorten, Reifezahl Silomais 250-280, Sortenversuch zur Beurteilung d. Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	Pro-Corn	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	Pro-Corn
Wiederholung:	4	Wipla:	6038

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	M 14881	P 8888	S 280	VRS	Y / 376	PION
2	M 16444	SU Crumber	S 270	VRS	Y / 376	SAUN
3	M 16469	Farmpower	S 260	VRS	Y / 376	FRMS
4	M 16350	ES Traveler	S 250	VGL	Y / 376	LIDEA
5	M 18036	Blandeen	ca. S 270	EU2	Y / 376	DSV
6	M 18055	P9967	ca. S 290	EU2	Y / 376	PION
7	M 17498	RGT Lanxx	ca. S 270	EU2	Y / 376	RAGD
8	M 18043	Spinetto	ca. S 270	EU2	Y / 376	IGPZ
9	M 18038	Wakefield	ca. S 250	EU2	Y / 376	DSV
10	M 18437	Armoreen	ca. S 260	EU1	Y / 376	DSV
11	M 18451	Farmalba	ca. S 260	EU1	Y / 376	FARM
12	M 18452	Farmeriko	ca. S 280	EU1	Y / 376	FARM
13	M 18453	Farmetix	ca. S 280	EU1	Y / 376	FARM
14	M 18456	Indem1355	ca. S 270	EU1	Y / 376	DSV
15	M 18459	LG 31307	ca. S 260	EU1	Y / 376	LG
16	M 18463	P92440	ca. S 270	EU1	Y / 376	PION
17	M 18465	RGT Alonixx	ca. S 260	EU1	Y / 376	RAGD
18	M 17449	RGT Oldanoxx	ca. S 260	EU1	Y / 376	RAGD
19	M 18469	RGT Trapixx	ca. S 270	EU1	Y / 376	RAGD
20	M 17884	Orlixa	ca. S 260	EU1	Y / 376	RAGD
21	M 18470	Roncato	ca. S 270	EU1	Y / 376	SAATBAU Linz
22	M 18062	Eglanteen	ca. S 260	EU2	Y / 376	SAUN
23	M 17039	Paxxifonne	ca. S 260	EU2	Y / 376	RAGD
24	M 18461	Nashorn	ca. S 260	EU1	Y / 376	Holding für Sortenwesen

**Hinweise:**

Saatgut durch Pro-Corn;

Pflanzenzahl/qm mfr.: 9-10, Mindestlänge: 6m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0.75 m; Anlage: Stirnrand erstrebenswert

Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Ertrag, TS-Gehalt,

Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

### 323 - Fortsetzung

MS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P		TS_SM	IPZ4a	IPZ4a
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A	Mpr.	TS_REF	IPZ4a	IPZ4a
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P		NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b

Versuchsnummer: 324

Art: EU, frühe Sorten, Korn

Fruchtart: Mais

**Frühe Sorten. Reifezahl Körnermais bis 250, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	Pro-Corn	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	Pro-Corn
Wiederholung:	4	Wipla:	6038

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	M 15248	Amavit	K 210	VRS	Y / 026	AGRO
2	M 16056	RGT Exxon	K 220	VRS	Y / 026	RAGD
3	M 16724	KWS Emporio	K 210	VRS	Y / 026	KWS
4	M 16659	LG 32257	K 240	VGL	Y / 026	LG
5	M 18073	Offshore	ca. K 220	EU2	Y / 026	EuroCorn
6	M 17967	Activo	ca. K 210	EU1	Y / 026	DSV
7	M 17860	Farmistik	ca. K 230	EU1	Y / 026	FARM
8	M 17671	Silvio	ca. K 220	EU1	Y / 026	RAGT
9	M 18035	Angeleen	ca. K 220	EU1	Y / 026	DSV

**Hinweise:**

Saatgut durch Pro-Corn;

Anlage: Pflanzenzahl früh 10-11, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirrand erstrebenswert;

Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 325

Art: EU, mfr. Sorten, Korn

Fruchtart: Mais

**Mittelfrühe Sorten, Reifezahl Körnermais 220-270, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	Pro-Corn	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	Pro-Corn
Wiederholung:	4	Wipla:	6038

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	M 16659	LG 32.257	K 240	VRS	Y / 026	LG
2	M 15759	KWS Gustavius	K 230	VRS	Y / 026	KWS
3	M 16350	ES Traveler	K 250	VRS	Y / 026	LIDEA
4	M 16056	RGT Exxon	K 220	VGL	Y / 026	RAGD
5	M 16469	Farmpower	K 260	VGL	Y / 026	FRMS
6	M 18069	Beluga	ca. K 250	EU2	Y / 026	AGA SAAT
7	M 18027	Eleganto	ca. K 230	EU2	Y / 026	AGRO
8	M 18041	Ismeri	ca. K 250	EU2	Y / 026	GLEI
9	M 18034	Javelo	ca. K 240	EU2	Y / 026	DEHNER
10	M 18028	Nataelo	ca. K 250	EU2	Y / 026	AGRO
11	M 18038	Wakefield	ca. K 230	EU2	Y / 026	DSV
12	M 18040	Cheerful	ca. K 230	EU1	Y / 026	RAGD
13	M 18057	DKC 3346	ca. K 250	EU1	Y / 026	BAYER
14	M 18040	Farmirella	ca. K 240	EU1	Y / 026	FARMSAAT
15	M 17576	KWS Lantano	ca. K 240	EU1	Y / 026	KWS
16	M 18024	RGT Kepoxx	ca. K 240	EU1	Y / 026	RAGD
17	M 18028	SC1362	ca. K 240	EU1	Y / 026	SYNG
18	M 17516	SU Addition	ca. K 230	EU1	Y / 026	SAUN
19	M 18038	SU Keldeo	ca. K 240	EU1	Y / 026	SAUN
20	M 17666	Sunbird	ca. K 240	EU1	Y / 026	IG
21	M 18057	Fludexxa	ca. K 230	EU2	Y / 026	RAGD
22	M 18058	RGT Alpixx	ca. K 240	EU2	Y / 026	RAGD
23	M 17974	Apriolo	ca. K 240	EU1	Y / 026	DSV
24	M 18438	Bazuk	ca. K 250	EU1	Y / 026	HOLDING
25	M 18477	Tarraco	ca. K 250	EU1	X	MFG

**Hinweise:**

Saatgut durch Pro-Corn;  
 Anlage: Pflanzenzahl mfr. 9-10, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;  
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

### 325 - Fortsetzung

MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
MK	bei Bedarf	P01S	Boden		V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
MK	Ernte	P02I	Korn		P		TS	TVA	TVA

Versuchsnummer: 326

Art: EU, msp.-sp. Sorten, Korn

Fruchtart: Mais

**Mittelspäte Sorten, Reifezahl Körnermais 250-290, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	Pro-Corn	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	Pro-Corn
Wiederholung:	4	Wipla:	6038

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	M 16407	KWS Camillo	K 260	VRS	Y / 026	KWS
2	M 16117	SY Enermax	K 280	VRS	Y / 026	SYNG
3	M 16469	Farmpower	K 260	VRS	Y / 026	FARM SAAT
4	M 16350	ES Traveler	K 250	VGL	Y / 026	LIDEA
5	M 18056	Dexter	ca. K 270	EU2	Y / 026	RAGD
6	M 18032	DKC 3937	ca. K 270	EU2	Y / 026	BAYER
7	M 18053	P8902	ca. K 260	EU2	Y / 026	PION
8	M 18054	P9255	ca. K 270	EU2	Y / 026	PION
9	M 18030	Victorello	ca. K 270	EU2	Y / 026	AGRO
10	M 18442	DKC 3747	ca. K 270	EU1	Y / 026	BAYER
11	M 18456	Indem1355	ca. K 260	EU1	Y / 026	DSV
12	M 18458	KWS Artesio	ca. K 270	EU1	Y / 026	KWS
13	M 18460	Limonaire	ca. K 270	EU1	Y / 026	LG
14	M 18463	P92440	ca. K 270	EU1	Y / 026	PION
15	M 18464	Prexxtton	ca. K 270	EU1	Y / 026	RAGT
16	M 18466	RGT Cedexx	ca. K260	EU1	Y / 026	RAGT
17	M 18478	Volraxx	ca. K 270	EU1	Y / 026	RAGT

**Hinweise:**

Saatgut durch Pro-Corn;  
 Anlage: Pflanzenzahl 8-9, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirrand erstrebenswert;  
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 334

Art: PtV, Standraumverteilung

Fruchtart: Silomais

**Einfluss der Standraumverteilung bei Silomais auf TS-Gehalt und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ L	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ L
Wiederholung:	4	Wipla:	6423

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
710	Mariaburghausen	113			HAS	VZ NW	4 Wdh. On-Farm-
B013	Buchbrunn	113	8	8.1	KT	VZ NW	

**A. Reihenabstand**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	50 cm (Dreiecksverband)	Ort 710 37,5cm
2	75 cm (Normalsaat)	

**Hinweise:**

On-Farm-Versuch

**Feststellungen:**

Feldaufgang, Jugendentwicklung, Wuchshöhe, Ertrag, TS-Gehalt, Bodenbedeckungsgrad, Nmin-Gehalt nach Ernte;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					Ertrag	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 340

Art: LSV, früh, mfr. Korn

Fruchtart: Mais

**Frühe Sorten, Reifezahl Körnermais bis 250, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a  
 Beteiligte Abe:  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage  
 Parzelle: Tstgröße: 18 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IPZ 4a  
 Wipla: 3163

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	FRAN	
024	Puch	115	14	3.2	FFB	PUCH	
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	
102	Thann	116	15	3.3	MÜ	VZ SO	
303	Reith	116	15	4.2	PA	VZ O	
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	
378	Inzing	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	VZ O	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	
824	Buchdorf	114	17	6.2	DON	NEUH	

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 15248	Amavit	K210	VRS	L	>3	AGM
2	M 14386	P 8329	K240	VGL	L	>3	CORT
3	M 15291	Dentrico	K230		L	>3	AGM
4	M 16056	RGT Exxon	K220	VRS	L	>3	RAGT
5	M 16350	ES Traveler	K250	VRS	L	>3	LIDEA
6	M 16447	Greatful	K240	VGL	L	>3	RAGT
7	M 16526	ES Yakari	K210		L	>3	BAYWA
8	M 15759	KWS Gustavius	K230	VRS	L	>3	KWS
9	M 15917	Sumumba	K250		L	>3	SATU
10	M 16723	Amarola	K190	VGL	L	3	AGM
11	M 16724	KWS Emporio	K210	VRS	L	3	KWS
12	M 16659	LG 32257	K240	VRS	L	3	LG
13	M 16850	Arbori	K250		L	3	LIDEA
14	M 16648	Ashley	K210	VGL	L	3	LG
15	M 17205	Around	K220		L	2	AGA
16	M 17141	Agro Sana	K240		L	2	AGM
17	M 16844	Smartboxx	K250		L	2	RAGT
18	M 17211	DKC3400	K240		L	2	BAAG
19	M 16685	Farmbeat	K240		L	2	FRMS
20	M 17138	KWS Nevo	K180		L	2	KWS
21	M 16987	P 8317	K250		L	2	CORT
22	M 17000	Chelsey	K210		L	2	LG
23	M 16470	Justy	K250		L	2	IGPZ
24	M 17228	Snowy	K240		L	2	STRO
25	M 17216	Fight	K240		L	2	DEHN
26	M 16999	LG 31212	K200		L	2	LG
27	M 17077	LID 2404 C	K240		L	2	LIDEA
28	M 17086	DKC 3323	K250		L	2	BAAG
29	M 17662	LID1015C	K210		L	1	LIDEA
30	M 17663	LID2020C	K240		L	1	LIDEA

## 340 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
31	M 17012	P 7818	K220		L	1	CORT
32	M 17666	P8436	K240		L	1	CORT
33	M 17656	KWS Editio	K250		L	1	KWS
34	M 17647	Crush	K230		L	1	DSV
35	M 17487	Evidence	K240		L	1	DSV
36	M 17551	Amatino	K190		L	1	AGM
37	M 17594	Aroldo	K210		L	1	MFG
38	M 17581	Amarone	K250		L	1	AGM
39	M 17139	KWS Arturello	K240		L	1	KWS
40	M 15414	LG31276	K250		A / 006 024 026 102 303 371 378 803		LG
41	M 16276	P 8255	K240		A / 006 024 026 102 803 824		CORT
42	M 16171	Volney	K250		A / 303 371 378		DSV
43	M 16695	Farmalou	K220		A / 006 102 303 371 378		FRMS
44	M 16064	DKC 2990	K220		A / 006 303 371 378		BAAG
45	M 15926	Micheleen	K230		A / 006 303 371 378		SATU
46	M 15365	SY Impulse	K250		A / 006 303 371 378		SYNG
47	M 16525	Digital	K240		A / 303 371 378		ISZ
48	M 16692	Plutor	K240		A / 303 371 378		BAYWA
49	M 16548	Privat	K240		A / 303 371 378		AGA/Saat
50	M 16652	Wesley	K240		A / 303 371 378		SATU
51	M 16532	P8834	K250		A / 303 371 378		CORT

### Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ4a: Auslieferung an TVA;

Anlage: Pflanzenzahl 8-10, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;

Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

### Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine);

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03D	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k. + DON

**Mittelspäte Sorten, Reifezahl Körnermais 260-300, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a  
 Beteiligte Abe:  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage  
 Parzelle: Tstgröße: 18 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IPZ 4a  
 Wipla: 3163

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	
303	Reith	116	15	4.2	PA	VZ O	
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	WP
378	Inzing	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	VZ O	WP

**A. Sorte**

ST_Nr	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 14554	P9234	K270		L	>3	CORT
2	M 16117	SY Enermax	K280	VRS	L	>3	SYNG
3	M 16407	KWS Camillo	K260	VRS	L	>3	KWS
4	M 16409	Excellio	K290	VGL	L	>3	AGM
5	M 16820	P9610	K280		L	3	CORT
6	M 16469	Farmpower	K260	VRS	L	2	FRMS
7	M 17217	Akanto	K260		L	2	DSV
8	M 17241	Auxkar	K260		L	2	RAGT
9	M 17242	Exentrik	K270		L	2	RAGT
10	M 17213	DKC4109	K270		L	2	BAAG
11	M 17660	Limagold	K270		L	1	LG
12	M 17247	Kabanero	K270		L	1	SATU
13	M 17526	DKC 4042	K270	VGL	L	1	BAAG
14	M 14201	LG 30258		VGL	W / 371 420		LG
15	M 16350	ES Traveler		VGL	W / 371 420		LIDEA
16	M 17810	PION 17810		WP2	W / 371 420		PION
17	M 17813	PION 17813		WP2	W / 371 420		PION
18	M 17941	KWS 17941		WP2	W / 371 420		KWS
19	M 17943	KWS 17943		WP2	W / 371 420		KWS
20	M 18009	MOTE 18009		WP2	W / 371 420		MOTE
21	M 17033	P 8660	K260	VGL	A / 303 371 378 420		CORT/PION
22		Prüfsorte (DON)			A / 026 303 371 378 420		

**Hinweise:**

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a; Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ4a: Auslieferung an TVA;  
 Anlage: Pflanzenzahl 8-10, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;  
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine);

Bei Versuchsorten mit WP TKM Bestimmung bei TVA unmittelbar nach Ernte: VRS-, VGL- und W-Sorten;

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen;

## 342 - Fortsetzung

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	nur WP Standorte, siehe Festst.
MK	n. Ernte	P04D	Korn		P			1,5 kg		DON+ZEA	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k. + DON + ZEA

Versuchsnummer: 351

Art: PtV, Aussaattechnik

Fruchtart: Sorghum bicolor

**Körner-Sorghum; Produktionstechnik-Versuch zur Testung verschiedener Aussaat-Techniken**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ4a, BaySG	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4a
Wiederholung:	4	Wipla:	6557

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	

**A. Sorte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	Arsky	2	LIDEA	
2	GK Emese	2	AGRISEM	

**B. Aussaattechnik**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Prüf-jahr
1	Einzelkorn 15 cm		2
2	Einzelkorn 30 cm		2
3	Einzelkorn 50 cm		1
4	Drillsaat 13/14 cm	Schwarzenau 13cm / Frankendorf 14cm *	2
5	Drillsaat 26/28 cm	Schwarzenau 26cm / Frankendorf 28cm	2
6	Drillsaat 52/56 cm	Schwarzenau 52cm / Frankendorf 56cm	2

**Hinweise:**

\* Standardabstand der Drillmaschine;

Saatgut: Beschaffung durch IPZ 4a, Lieferung an VZ NW (Schwarzenau), Auslieferung an Frankendorf durch IPZ 4a;

N-Düngung (Bedarfswert) laut Düngbedarfsermittlung für den jeweiligen Schlag, alternativ Körnermais-Düngung minus 30%;

Anbaujahr 2024: Einzelkorn-Sämaschine als Vorführgerät von Haldrup

**Feststellungen:**

Datum Feldaufgang, Mängel im Stand nach Aufgang, Anzahl Rispen/m², Neigung zur Bestockung; ggf. Lager vor Ernte, ggf. Blattflecken, ggf. Krankheiten und Schädlinge; Ertrag, TS

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HI	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HI	E April/A Mai	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	FRAN LWG
HI	E April/A Mai	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	FRAN LWG
HI	E April/A Mai	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	FRAN LWG
HI	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HI	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

## Biomasse, Biogasgewinnung

Versuchsnummer: 354

Art: SV, Sorten GPS

Fruchtart: Winterroggen

### Sortenvergleich Winterroggen für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	4	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
824	Buchdorf	114	23	6.2	DON	NEUH	

#### A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RW 01107	Helltop	Hybrid		L	>3	NDIC	
2	RW 01266	KWS Progas	Hybrid	VRS	L	>3	KWLO	
3	RW 01644	KWS Tayo	Hybrid		L	>3	KWLO	
4	RW 01758	Astranos	Hybrid		L	>3	NDIC	
5	RW 01706	SU Perspectiv	Hybrid		L	3	SAUN/HYBR	
6	RW 01726	SU Bebop	Pop		L	3	SAUN/HYBR	
7	RW 01760	Miranos	Hybrid		L	3	NDIC	
8	RW 01898	(KWS Baridor)	Hybrid		L	1	KWLO	
9	RW 01911	(KWS Emphor)	Hybrid		L	1	KWLO	

#### Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch IPZ1e;
- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 39 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

#### Feststellungen:

- Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Krankheiten, Lager;
- Halme/qm, Pflanzenlänge, Ertrag, TS-Gehalt;

#### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Ges.Pfz.		P					TS_PFL	TVA	TVA	
RW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RW	Ernte	P02I	Ges.Pfz.		P			1,0 kg		TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
RW	Ernte	P03T	Ges.Pfz.		A		Mpr.	1,0 kg		TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
RW	n. Ernte	P04L	Ges.Pfz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 355

Art: SV, Sorten GPS

Fruchtart: Wintertriticale

**Sortenvergleich Wintertriticale für Nutzung als Ganzpflanzensilage**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 2a
Wiederholung:	4	Wipla:	3144

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
824	Buchdorf	114	23	6.2	DON	NEUH	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 00936	Tender PZO	Linien	VRS	L	>3	IGPZ/FRPE	
2	TIW 01010	Trimasso	Linien	VRS	L	>3	IGPZ/STNG	
3	TIW 01076	Torben	Linien	VRS	L	>3	IGPZ/STNG	
4	TIW 01114	Allrounder PZO	Linien	VGL	L	>3	IGPZ/FRPE	
5	TIW 01200	Kitesurf	Linien		L	>3	HAUP	
6	TIW 01033	Rivolt	Linien		L	3	SCOB/ISZ	
7	TIW 01109	Lumaco	Linien		L	3	SYNG/SWNL	
8	TIW 01156	Resolut PZO	Linien		L	3	IGPZ/FRPE	
9	TIW 01171	Brehat	Linien		L	3	LIPP	
10	TIW 01210	(Bicross)	Linien		L	1	SAUN/PETR	
11	TIW 01215	(Jeremias PZO)	Linien		L	1	IGPZ/FRPE	

**Hinweise:**

- Saatgutbeschaffung durch IPZ1e;
- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 39 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

**Feststellungen:**

- Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Krankheiten, Lager;
- Halme/qm, Pflanzenlänge;
- Ertrag, TS-Gehalt;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	TVA	TVA	
TIW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
TIW	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
TIW	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg		TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
TIW	n. Ernte	P04L	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	

# Ölfrüchte

Versuchsnummer: 360

Art: EU-BSV, Sorten

Fruchtart: Winterraps

## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	UFOP	Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	SFG
Wiederholung:	4	Wipla:	6038

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	

### A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RAW 05145	Ludger	H	VRS	Y / 225	DSV	TuYV Resistent, D 2018
2	RAW 05294	Heiner	H	VRS	Y / 225	DSV	TuYV Resistent, D 2019
3	RAW 05610	LG Activus	H	VRS	Y / 225	LG	TuYV Resistent, D 2020
4	RAW 06645	KWS Ambos	H	VGL	Y / 225	KWS	D 2022
5	RAW 06544	Cromat	H	VGL	Y / 225	NPZ	TuYV/Kohlhernie Resistent, D 2022
6	RAW 06741	RAW 06741 (LG Aberdeen)	H	BSV		LG	TuYV Resistent
7	RAW 06744	RAW 06744 (PT 312)	H	BSV		PION	TuYV Resistent, DK 2023
8	RAW 06777	RAW 06777 (Tarantino)	H	BSV		DSV	TuYV Resistent
9	RAW 06779	RAW 06779 (Hannibal)	H	BSV		DSV/BASF	TuYV Resistent
10	RAW 06796	RAW 06796 (Asbach)	H	BSV		DSV	TuYV Resistent
11	RAW 06799	RAW 06799 (KWS Vamos)	H	BSV		KWS	
12	RAW 06803	RAW 06803 (KWS Nautilus)	H	BSV		KWS	
13	RAW 06806	RAW 06806 (KWS Ektos)	H	BSV		KWS	
14	RAW 06828	RAW 06828 (Hawking)	H	BSV		NPZ	TuYV Resistent
15	RAW 06836	RAW 06836 (Realist)	H	BSV		NPZ	TuYV Resistent
16	RAW 06838	RAW 06838 (Cratos)	H	BSV		NPZ	TuYV/Kohlhernie Resistent
17	RAW 06847	RAW 06847 (Epic)	H	BSV		DSV	TuYV Resistent
18	RAW 06920	KWS Wikos	H	EU2	Y / 225	KWS	F 2021
19	RAW 06921	KWS Dingos	H	EU2	Y / 225	KWS	F 2021
20	RAW 06924	Blackmoon	H	EU2	Y / 225	RAGT	TuYV Resistent, F 2021
21	RAW 07281	LG Wagner	H	EU2	Y / 225	LG	TuYV Resistent, H 2022
22	RAW 07279	Zidane	H	EU2	Y / 225	NPZ	TuYV Resistent, F 2022
23	RAW 07283	LG Aphrodite	H	EU2	Y / 225	LG	TuYV Resistent, F 2022
24	RAW 07285	Ceos	H	EU2	Y / 225	RAGT	F 2022
25	RAW 07286	Firenzze	H	EU2	Y / 225	RAGT	F 2022
26	RAW 05145	Ludger (Rand)	H	RD Pho		DSV	Randsorte, TuYV Resistent, D 2018

### Hinweise:

Beschaffung: Saatgut durch UFOP, Randparzellen mit der Sorte Ludger einsäen;

### Feststellungen:

Aufgang, Mängel n. Aufgang, Zahl Keimpflanzen, Mängel v. Winter, Massenbildung v. Winter, Wuchsstadium v. Winter, Entwicklung v. Winter, Mängel n. Winter, Auswinterung, Blühbeginn, Blühende, Lager, Wuchshöhe, Phomabonitur, Krankheiten, Reifedatum, Pflanzenzahl, Reifeverzögerung, Ertrag, TS-Gehalt, TKM;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	4437

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	10	4.6	IN	VZ SW	
225	Oberhummel	115	10	3.2	FS	IPZ3c	
425	Fensterbach	112	14	7.1	SAD	VZ O	
621	Weiterndorf	114	9	7.3	AN	VZ NW	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	
824	Buchdorf	114	9	6.2	DON	NEUH	

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Sorten- typ	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	RAW 05145	Ludger	H	L	VRS	>3	LIPP	TuYV Resistent
2	RAW 05325	Otello KWS	H	L		>3	KWS	
3	RAW 05543	Daktari	H	L	VGL	>3	LIPP	TuYV Resistent
4	RAW 05610	LG Activus	H	L	VRS	>3	BAYW/LG	TuYV Resistent
5	RAW 05647	Scotch	H	L		3	LIPP	TuYV Resistent
6	RAW 05836	LG Adonis	H	L		3	LG	TuYV Resistent
7	RAW 05891	Picard	H	L		3	SAUN/NPZ	TuYV Resistent
8	RAW 05812	PT 303	H	L		2	PION	TuYV Resistent
9	RAW 05811	PT 302	H	L		2	PION	TuYV Resistent
10	RAW 05837	LG Arnold	H	L		2	LG	TuYV Resistent
11	RAW 05858	Hermann	H	L		2	BASF/LIPP	TuYV Resistent
12	RAW 05894	Humboldt	H	L		2	RAGT/NPZ	TuYV Resistent
13	RAW 06488	Archivar	H	L		2	LG	TuYV Resistent
14	RAW 06645	KWS Ambos	H	L	VGL	2	KWS	
15	RAW 05882	Vespa	H	L		2	SAUN/NPZ	TuYV Resistent
16	RAW 06522	Lucifer	H	L		2	LIPP	TuYV Resistent
17	RAW 06489	LG Ambrosius	H	L		1	LG	TuYV Resistent
18	RAW 06512	Cheeta	H	L		1	BASF	TuYV Resistent
19	RAW 06524	Famulus	H	L		1	LIPP	TuYV Resistent
20	RAW 06799	KWS Vamos	H	L		1	KWS	
21	RAW 06806	KWS Ektos	H	L		1	KWS	
22	RAW 06584	Triple	H	S / 212 225 705 824		1	RAGT/NPZ	TuYV Resistent
23	RAW 06484	Agenda	H	S / 212 225 705 824		1	LIDEA	TuYV Resistent
24	RAW 05333	Ernesto KWS	H	S / 212 225		>3	KWS	
25	RAW 05266	Ambassador	H	S / 425 621 705 824		>3	LG	TuYV Resistent
26	RAW 05906	Crossfit	H	A / 425		2	BASF/LIPP	TuYV/Kohlhernie Resistent
27	RAW 06544	Cromat	H	A / 425 621	VGL	1	NPZ	TuYV/Kohlhernie Resistent

## Hinweise:

Anlage: Doppelparzelle; Reihenabstand: Getreideabstand;  
 Saatstärke: 50 Körner/qm bei allen Sorten (bei Bedarf ortsüblich);  
 Beizung: Lumiposa und Scenic Gold;  
 IPZ3c Überprüfung der Keimfähigkeit des Saatgutes: Bekanntgabe durch IPZ3c;  
 Fungizidbehandlungen nach Grundsätzen des Integrierten Pflanzenschutzes;  
 N-Düngung: Eine Stickstoffgabe (möglichst 1. Gabe) ist mit Ammonsulfatsalpeter (Basis 30-40 kg S) durchzuführen;

### 363 - Fortsetzung

#### Feststellungen:

Mängel nach Aufgang, Zahl Pflanzen vor Winter (pro Reihe), Mängel vor Winter, Massenbildung vor Winter, Wuchsstadium vor Winter, Mängel nach Winter, Auswinterung in %, Blühbeginn, Blühende, Reife Datum, Lager, Wuchshöhe, Krankheiten;

#### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	gereinigt
RAW	Ernte	P03L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg		Öl	AQU	AQU 2b	gereinigt

# Eiweißpflanzen

Versuchsnummer: 370

Art: SV+WP

Fruchtart: Weiße Lupine

## Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3c, IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: >=10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ3c	+FRAN
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	WP
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, WP

### A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Wuchstyp
1	LUW 00182	Celina	L	>3	VRS	DSV	v
2	LUW 00183	Frieda	L	>3	VRS	DSV	v
3	LUW 00172	Boros	L	>3		CESA	e
4	LUW 00177	Butan	L	>3		CESA	v
5	LUW 00189	NPZ 00189	W / 225 376		WP2	NPZ	
6	LUW 00194	PETE 00194	W / 225 376		WP1	PETE	
7	LUW 00195	PETE 00195	W / 225 376		WP1	PETE	

### Hinweise:

Wuchstyp: v- verzweigt, e-determiniert/endständig;

Saatgutbeschaffung durch IPZ1e, Beschaffung Impfmittel und Impfung in Absprache mit IAB 3d; Herbizidanwendung im Vorauflauf; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Saatstärke 70 Körner/qm (Wuchstyp v) bzw. 80 Körner/qm (Wuchstyp e);

IPZ 3c: Teilprobe an IPZ 6c für US: Erd-Kalttest

Die Versuchsanlage ist so zu gestalten, dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist, da ausgeprägte Reifeunterschiede zu erwarten sind; Wiederholungen eines Prüfgebietes sind zum selben Erntetermin zu ernten.

### Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstrecke: 2 lfdm an repräsentativer Reihe, jede Parzelle), Anthraknose-Befallbonitur in BBCH 29 (Jungpfl.), 61 (Blüte) und 79 (Hülsen), Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Reifeverzögerung des Strohes; Platzen; Ertrag, TS Ernte,TKM;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUW	n. Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
LUW	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld, Zucker n. Rebelein, Fettanalyse	N, Zucker, Fett	von IPZ3c	AQU 2b	

## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	4513

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ3c	+FRAN, +EU
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+WP, +EU
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	+EU

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	EF 00854	Astronate	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	D 2011
2	EF 00968	Orchestra	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	D 2019
3	EF 00987	Symbios	L		>3	SAUN/NPZ	
4	EF 00996	Protin	L	VGL	3	ISZ	D 2021
5	EF 01000	Bellanos	L	VGL	3	NDIC	D 2021
6	EF 00999	Batist	L		2	HAUP	
7	EF 01023	Iconic	L		2	SAUN/NPZ	
8	EF 01043	LG Corvet	L		1	LG	
9	EF 00726	Respect	S / 006 026 225		>3	ISZ/SCOB	
10	EF 00752	Alvesta	W / 225	VGL		LOCH	
11	EF 01068	NDSD 01068	W / 225	WP2		NDSD	
12	EF 01070	MOMO 01070	W / 225	WP2		MOMO	
13	EF 01071	MOMO 01071	W / 225	WP2		MOMO	
14	EF 01078	NPZ 01078	W / 225	WP2		NPZ	
15	EF 01092	HAUP 01092	W / 225	WP1		HAUP	
16	EF 01094	MOMO 01094	W / 225	WP1		MOMO	
17	EF 01095	MOMO 01095	W / 225	WP1		MOMO	
18	EF 01096	MOMO 01096	W / 225	WP1		MOMO	
19	EF 01097	NPZ 01097	W / 225	WP1		NPZ	
20	EF 01098	NPZ 01098	W / 225	WP1		NPZ	
21	EF 00954	Kameleon	W / 225	LS5		MOMO	
22	EF 01085	Cosmos	Y / 006 225 720	EU2		IGPZ	F 2022
23	EF 01030	NOS Impact	Y / 006 225 720	EU2		NDIC	DK 2023
24	EF 01086	Asgard	Y / 006 225 720	EU2		PETR	PL 2023
25	EF 01061	Kaplan	Y / 006 225 720	EU1		IBSV	F 2019
26	EF 01072	Captur	Y / 006 225 720	EU1		STRO	F 2021
27	EF 01009	Helium	Y / 006 225 720	EU1		PETR	DK 2021
28	EF 01102	Cortex	Y / 006 225 720	EU1		HAUP	F 2023
29	EF 01103	Arcko	Y / 006 225 720	EU1		NDIC	F 2024

## Hinweise:

Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m);  
 IPZ3c Teilprobe an IPS2d für Us.: Nematoden; IPZ Überwachung;  
 IPZ3c Teilprobe an IPZ6c für Us.: Erd-Kalttest;  
 Düngung ortsüblich, Pflanzenschutz ortsüblich;  
 Saatgutbeschaffung durch IPZ1e (nur LSV, EU-Sorten werden durch UFOP bereit gestellt);

## 371 - Fortsetzung

### Feststellungen:

Bonituren nach BSA-Richtlinien sowie Vorgaben der UFOP: Aufgang, Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, bei Blühbeginn, vor Ernte, Keimpflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe), Massenbildung Jugendentwicklung, Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Bestandeshöhe, Krankheiten und Schädlinge, Reife Datum, Reifeverzögerung Stroh, Lager vor Ernte, Platzen, Auswuchs, Ausfall, TS bei Ernte, Ertrag, TKM;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
EF	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
EF	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	

Versuchsnummer: 372

Art: Sorten

Fruchtart: Sojabohne

**Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: mind. 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3c
Wiederholung:	3	Wipla:	4513

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI
2	SJ 00218	Adelfia	000	L	VGL	3	IGPZ/SALI
3	SJ 00224	ES Compositor	000	L	VGL	2	LIDEA
4	SJ 00195	RGT Stumpa	00	L	VGL	3	RAGD
5		GL 201117	00	L		2	GLEI
6		GL 221732	00	L		1	GLEI
7		GL 201811	00	L		1	GLEI
8		GL 201213	000	L		2	GLEI
9		GL 181927	000	L		2	GLEI
10	SJ 00300	Astramelix		L		1	MOAU
11		SMSJ222		L		2	MOAU
12		SMSJ224		L		3	MOAU
13		SMSJ233		L		1	MOAU
14		SMSJ234		L		1	MOAU
15		SMSJ237		L		1	MOAU
16		SMSJ241		L		1	MOAU
17	SJ 00328	Artemis		L		2	PROT
18	SJ 00286	Hermes		L		2	PROT
19		PRO Helicon		L		1	PROT
20		PRO Vesuvio		L		1	PROT
21	SJ 00353	LDG 2211		L		2	LIDEA
22	SJ 00354	LDG 2212		L		2	LIDEA
23	SJ 00355	LDG 2213		L		2	LIDEA
24		SZD U0001		L		1	DONA
25		SZD U0002		L		1	DONA
26		SZD U0003		L		1	DONA
27	SJ 00254	Ranger		L		2	SAUN/PETR
28	SJ 00213	Yakari		L		1	SAUN/PETR
29	SJ 00358	Paprika		L		2	DSP
30	SJ 00357	Soramax		L		1	DSP
31		RGT Suza		L		2	RAGD
32		RGT Squadra		L		1	RAGD
33		Jenny		L		1	NATSA
34		Akumara		L		1	MFG
35	SJ 00200	Simocine SZS		L		2	SAZS

**Hinweise:**

Saatgutbeschaffung durch IPZ4a und Verteilung an die TVA; Ausnahme die VGL: Beschaffung durch IPZ1e; Beschaffung Impfmittel und Impfung in Absprache mit IPZ4a;

## 372 - Fortsetzung

Herbizidanwendung im Voraufbau; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;

Die Versuchsanlage ist so zu gestalten, dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist, da ausgeprägte Reifeunterschiede zu erwarten sind; alle Wiederholungen eines Prüfgebietes sind zum selben Erntetermin zu ernten;

### Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum / Hülsenreife (für jede Sorte einzeln), Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Platzen, Ausfall, Reifeverzögerung des Strohes bei Reifedatum, Ertrag 86%TM, TS, Rohproteingehalt;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SJ	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P03L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	gerein., ganze Körner

Versuchsnummer: 375

Art: LSV, Sorten

Fruchtart: Sojabohne

**Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität (frühes Sortiment)**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	4513

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	5,0 kg Sg.
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	VZ SW	5,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Reife	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SJ 00218	Adelfia	000	5	L		>3	IGPZ/SALI	D 2021
2	SJ 00204	Cantate PZO	000	5	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	D 2020
3	SJ 00263	Alicia	000	4(A)	L		>3	MFG/PROB	A 2019
4	SJ 00252	Proteline	000	5	L	VGL	3	ISZ	D 2022
5	SJ 00329	Ascada	000	4(A)	L		3	SCOB	A 2021
6	SJ 00244	Abaca	000	4	L		3	DONA/PROB	A 2019
7	SJ 00288	SU Ademira	000	5	L		2	SAUN/ACKS	D 2023
8	SJ 00293	Apollina	000	4(A)	L		2	MFG/SALI	A 2020
9	SJ 00311	Ancagua	000	5	L		1	IGPZ/SALI	D 2024
10	SJ 00312	Romy	000	5	L		1	IGPZ/STNG	D 2024
11	SJ 00313	Arnold	000	4	L		1	SAUN/PETR	D 2024
12	SJ 00316	Atalana	000	4	L		1	SAUN/ACKS	D 2024
13	SJ 00074	Merlin	000	3	L	VGL	>3	SALI	EU 1997
14	SJ 00207	Sussex	000	3	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	D 2020
15	SJ 00184	ES Comandor	000	4	L		>3	LIDEA	EU 2016
16	SJ 00191	Galice	000	4(A)	L		>3	DSP	CH 2015
17	SJ 00256	ES Collector	000	5	L		>3	LIDEA	F 2021, A 2023
18	SJ 00281	Sahara	000	4	L		3	RAGD	D 2023
19	SJ 00282	Stepa	000	3	L		3	RAGD	D 2023
20	SJ 00276	Todeka	000	3	L		2	TFUN	D 2023
21	SJ 00283	Tarock	000	4	L		2	ISZ	D 2023
22	SJ 00361	Axioma	000	4(A)	L		2	KWS	A 2022
23	SJ 00301	Vineta PZO	000	3	L		1	IGPZ/FRPE	D 2024
24	SJ 00284	PRA 03	000	4	L		1	NATSA	D 2024

**Hinweise:**

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,00 m); IPZ3c: Teilprobe Saatgut an IPZ6c für Us.: Erd-Kalttest;  
 Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhizobium japonicum) durch IPZ3c bei BSV und Zustellung an TVA; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;  
 Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Voraufbau mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG +0,2 l/ha Centium; Vogelabwehr bei Aufaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;  
 (A): Reife lt. Beschreibende Sortenliste Österreich;

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum/Hülsenreife für jede Sorte einzeln, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Pflanzenlänge, Höhe des Hülsenansatzes, Platzen (falls sortenspezifisch), Ausfall (falls sortenspezifisch), Reifeverzögerung des Strohes; Ertrag, TS Ernte, TKM;

## 375 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SJ	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P03K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	NIRS	Weender, Aminosäuren	von IPZ3c	AQU 2b	u. AQU 3a
SJ	n. Ernte	P05TU	Korn		P			0,5 kg		Tofuuntersuchung	TVA	AQU 2b	

Versuchsnummer: 376

Art: LSV, Sorten

Fruchtart: Sojabohne

**Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität (spätes Sortiment)**

Zuständigkeit: LfL IPZ 3c  
 Beteiligte Abe:  
 Laufzeit: wk  
 Versuchsjahr: 2024  
 Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
 Parzelle: Tstgröße: 20 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: LfL IPZ 3c  
 Wipla: 4513

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, 5,0 kg Sg.
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	5,0 kg Sg.
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	5,0 kg Sg.

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Reife	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SJ 00218	Adelfia	000	5	L		>3	IGPZ/SALI	D 2021
2	SJ 00204	Cantate PZO	000	5	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	D 2020
3	SJ 00263	Alicia	000	4(A)	L		>3	MFG/PROB	A 2019
4	SJ 00252	Proteline	000	5	L	VGL	3	ISZ	D 2022
5	SJ 00329	Ascada	000	4(A)	L		3	SCOB	A 2021
6	SJ 00244	Abaca	000	4	L		3	DONA/PROB	A 2019
7	SJ 00288	SU Ademira	000/00	5	L		2	SAUN/ACKS	D 2023
8	SJ 00293	Apollina	000	4(A)	L		2	MFG/SALI	A 2020
9	SJ 00311	Ancagua	000	5	L		1	IGPZ/SALI	D 2024
10	SJ 00312	Romy	000	5	L		1	IGPZ/STNG	D 2024
11	SJ 00313	Arnold	000	4	L		1	SAUN/PETR	D 2024
12	SJ 00316	Atalana	000	4	L		1	SAUN/ACKS	D 2024
13	SJ 00242	RGT Sphinx	000	5	L		>3	RAGD	EU 2019
14	SJ 00243	Alvesta	00	6	L		>3	IGPZ/SALI	A 2019
15	SJ 00224	ES Compositor	000	6	L	VRS	>3	LIDEA	D 2021
16	SJ 00233	Achillea	000	5	L		>3	SAUN/PROB	EU 2019
17	SJ 00251	Orakel PZO	00	7	L		>3	IGPZ/FRPE	D 2022
18	SJ 00248	Delphi PZO	000	7	L		3	IGPZ/FRPE	D 2022
19	SJ 00287	SU Cutena	00	6	L		2	SAUN/ACKS	D 2023
20	SJ 00292	Successor	00	6	L		2	LIDEA	D 2023
21	SJ 00294	Annabella	00	5(A)	L		2	MFG/DONA	D 2023
22	SJ 00272	Pula	000	4	L		2	STRO	EU 2023
23	SJ 00285	PEM 04	000	5	L		1	NATSA	D 2024
24		Astronomix	000	5/6	L		1	FRMS	P 2022

**Hinweise:**

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,00 m); Ruhstorf: Teilprobe Saatgut an IPZ6c für Us.: Erd-Kalttest;  
 Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhizobium japonicum) durch IPZ3c bei BSV und Zustellung an TVA; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;

Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Voraufbau mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG + 0,2 l/ha Centium;  
 Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;

(A): Reife lt. Beschreibende Sortenliste Österreich;

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum/Hülsenreife (für jede Sorte einzeln), Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Pflanzenlänge, Höhe des Hülsenansatzes, Platzen (falls sortenspezifisch), Ausfall (falls sortenspezifisch), Reifeverzögerung des Strohes; Ertrag, TS Ernte, TKM;

## 376 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SJ	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P03K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	NIRS	Weender, Aminosäuren	von IPZ3c	AQU 2b	u. AQU 3a
SJ	n. Ernte	P05TU	Korn		P			0,5 kg		Tofuuntersuchung	TVA	AQU 2b	

## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	4513

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ3c	+FRAN
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+WP, +EU
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+EU
501	Bayreuth	114	7	7.2	BT	VZ NO	

## A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	BA 00344	Tiffany	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	vicinarm, D 2015
2	BA 00384	Trumpet	L	VRS	>3	SAUN/PETR	D 2017
3	BA 00351	Birgit	L		>3	SAUN/PETR	
4	BA 00400	Allison	L	VGL	>3	SAUN/NPZ	vicinarm, D 2019
5	BA 00405	Stella	L		>3	SAUN/PETR	
6	BA 00424	Caprice	L		3	HAUP/PETR	F 2020
7	BA 00445	Protina	L		2	SAUN/PETR	PL, EE 2021
8	BA 00420	Genius	L		2	SAUN/NPZ	
9	BA 00432	Iron	L		2	SAUN/NPZ	vicinarm
10	BA 00431	Hammer	L		1	SAUN/NPZ	vicinarm
11	BA 00449	LG Eagle	L		1	LG	
12	BA 00454	Callas	L		1	PETR	EST 2022
13	BA 00336	Fanfare	W / 225	VGL		NPZ	
14	BA 00467	NPZ 00467	W / 225	WP1		NPZ	
15	BA 00468	NPZ 00468	W / 225	WP1		NPZ	
16	BA 00469	PETE 00469	W / 225	WP1		PETE	
17	BA 00470	PETE 00470	W / 225	WP1		PETE	
18	BA 00391	Macho	W / 225	LS6		NPZ	
19	BA 00421	Futura	W / 225	LS2		NPZ	
20	BA 00455	Synergy	W / 225	LS1		PETE	
21	BA 00460	Malibu	Y / 225 376	EU2		PETR	vicinarm, EST 2023
22	BA 00464	Halvar	Y / 225 376	EU1		PETR	vicinarm, DK 2022
23	BA 00466	Vision	Y / 225 376	EU1		PETR	vicinarm, DK 2022
24	BA 00462	Mystic	Y / 225 376	EU1		HAUP	vicinarm, PL 2023
25	BA 00465	Vishnu	Y / 225 376	EU1		NDIC	vicinarm, DK 2023
26	BA 00473	Notilus	Y / 225 376	EU1		NDIC	F 2024

## Hinweise:

IPZ3c Teilprobe an IPS2d für Us: Nematoden;  
 IPZ3c Teilprobe an IPZ6c für Us.: Erd-Kalttest;  
 Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m); Aussaatstärke 45 Pfl./qm;  
 Saatgutbeschaffung durch IPZ1e (nur LSV, EU-Sorten werden durch UFOP bereit gestellt);

## Feststellungen:

Bonituren nach BSA-Richtlinien sowie Vorgaben der UFOP: Aufgang, Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, bei Blühbeginn, vor Ernte, Massenbildung Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstärke 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Krankheiten und Schädlinge, Reife Datum, Reifeverzögerung, Lager vor Ernte, Platzen, Auswuchs, Ausfall, TS bei Ernte, Ertrag, TKM;

## 377 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
BA	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
BA	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
BA	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	

# Kleinkörnige Leguminosen und Gräser

Versuchsnummer: 384\_ASJ24

Art: ÜLSV, WP, ASJ

Fruchtart: Luzerne

## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b  
 Beteiligte Abe: Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
 Laufzeit: 2024-2027 Parzelle: Tstgröße: 10-15 m<sup>2</sup>  
 Versuchsjahr: 2024 Kategorie: Daueraufgabe  
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPZ 4b  
 Wipla: 3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	10	4.6	SR	VZ O	
786	Schwarzenau	113	6	8.4	KT	VZ NW	WP

### A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	LUZ 00156	Daphne	VRS	L	DLF
2	LUZ 00128	Fee	VRS	L	SHMK
3	LUZ 00169	Fiesta	VGL	L	SHMK
4	LUZ 00201	Sibemol	VGL	L	SMFR
5	LUZ 00133	Planet	AP	L	LIPP
6	LUZ 00181	Fleetwood	AP	L	STEI/BPZ
7	LUZ 00202	Volga	LS	L	SMFR
8	LUZ 00115	Plato		L	FREU
9	LUZ 00137	Verko		L	FREU
10	LUZ 00196	Artemis		L	BAHO
11	LUZ 00203	Ludelis		L	DLF
12	LUZ 00180	Catera		L	STEI/BPZ
13	LUZ 00183	Dakota		L	RUDC
14	LUZ 00125	Filla		L	SHMK
15	LUZ 00127	Fraver		L	SHMK
16	LUZ 00171	Fusion		L	SHMK

### Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ4b;  
 Ansaatjahr 2024, 1. HNJ 2025, 2. HNJ 2026, 3. HNJ 2027;  
 Im Hauptnutzungsjahr nach Möglichkeit 4 Schnitte; Schnitthöhe beachten - oberhalb der ersten Verzweigung schneiden (nicht zu tief);  
 Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, SN, ST und TH angelegt;

### Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUZ	Ernte	E	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	
LUZ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
LUZ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
LUZ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
LUZ	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
LUZ	Ernte	P02I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUZ	Ernte	X1	Ges.Pfz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X2	Ges.Pfz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X3	Ges.Pfz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X4	Ges.Pfz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X5	Ges.Pfz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2024 (2025)	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	Neuanlage 2023
568	Markersreuth	112	5	5.7	HO	VZ NO	

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00239	Harmonie	2n	VGL	L	NPZ
3	RKL 00243	Fregata	4n	VRS	L	FREU
4	RKL 00314	Columba	2n	VGL	L	FREU
5	RKL 00295	Loreley	2n		L	NPZ
6	RKL 00253	Carbo	4n	VGL	L	BSV
7	RKL 00368	Kallichore	2n	VGL	L	DLF
8	RKL 00369	Megalic	2n		L	DLF
9	RKL 00328	Blizard	4n		L	FREU
10	RKL 00169	Larus	4n		L	LIPP
11	RKL 00201	Taifun	4n	AP0	L	STEI
12	RKL 00105	Titus	4n		L	STEI
13	RKL 00183	Global	2n	AP0	S / 032	FREU
14	RKL 00189	Merula	2n	AP0	L	FREU
15	RKL 00250	Magellan	4n		L	NPZ
16	RKL 00360	Aristoteles	2n	LS0	L	LIPP
17	RKL 00373	Osmia	4n	LS0	L	FREU
18	RKL 00345	Fearga	2n	WP0	W / 032	TEAG
19	RKL 00355	RGT Savvor	2n	WP0	W / 032	R2N
20	RKL 00391	Lovve	2n	WP0	W / 032	R2N
21	RKL 00414	TVIS 58	2n	WP0	W / 032	R2N
22	RKL 00416	ST2-02-2013	2n	WP0	W / 032	STEI
23	RKL 00417	ST2-05-2016	2n	WP0	W / 032	STEI
24	RKL 00418	ST4-02-2013	4n	WP0	W / 032	STEI
25	RKL 00419	DSVTp 3.280	2n	WP0	W / 032	LIPP
26	RKL 00420	DSVTp 153472	4n	WP0	W / 032	LIPP
27	RKL 00421	TVIS 65	2n	WP0	W / 032	R2N

## Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2022; 1. HNJ: 2023; 2. HNJ: 2024; (Steinach Neuanlage 2023, bis 2025); Dieser Versuch wird weitgehend identisch als länderübergreifender LSV in den Bundesländern BW, RLP, SN und TH angelegt; Aussaatzeit: Frühsommersaat; Nutzungshäufigkeit: mind. 4 Schnitte; Kleekrebsbekämpfung: nach Bedarf; Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2024/2025 ein 2. Faktor "Fungizidbehandlung" durchgeführt; 1= ohne , 2= Cantus WG 0,5 kg/ha (Ausnahmegenehmigung!);

## Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte; bei Auftreten;

## 388\_ASJ22 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RKL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
RKL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RKL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P

**Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	
568	Markersreuth	112	5	5.7	HO	VZ NO	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00373	Osmia	4n	VRS	L	FREU
3	RKL 00239	Harmonie	2n	VGL	L	NPZ
4	RKL 00243	Fregata	4n	VGL	L	FREU
5	RKL 00253	Carbo	4n	VGL	L	BSV
6	RKL 00328	Blizard	4n	VGL	L	FREU
7	RKL 00362	Girella	2n	LS	L	RUDC
8	RKL 00295	Loreley	2n	AP	L	NPZ
9	RKL 00296	Saphir	2n	AP	L	NPZ
10	RKL 00105	Titus	4n	AP	L	STEI
11	RKL 00281	Semperina	2n	AP	W / 032	LIPP
12	RKL 00368	Kallichore	2n		L	DLF
13	RKL 00360	Aristoteles	2n		L	LIPP
14	RKL 00369	Megalic	2n		L	DLF
15	RKL 00201	Taifun	4n		L	STEI
16	RKL 00169	Larus	4n		L	LIPP

**Hinweise:**

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2024; 1. HNJ: 2025; 2. HNJ: 2026;  
 Dieser Versuch wird weitgehend identisch als länderübergreifender LSV in den Bundesländern BW, RLP, SN und TH angelegt;  
 Aussaatzeit: Fröhsommersaat; Nutzungshäufigkeit: mind. 4 Schnitte; Kleekrebsbekämpfung: nach Bedarf;  
 Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2025/2026 ein 2. Faktor "Fungizidbehandlung" gegen Kleekrebs durchgeführt;  
 1= ohne , 2= Cantus WG 0,5 kg/ha (Ausnahmegenehmigung!);

**Feststellungen:**

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte; bei Auftreten;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RKL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
RKL	im Fröhj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	im Fröhj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	im Fröhj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RKL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	

### 388\_ASJ24 - Fortsetzung

RKL	Ernte	P02I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P03I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P04I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P05I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	X1	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X2	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X3	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X4	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X5	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P

**Rotklee-Einsaat in Grünland - Ringversuch Ländergruppe Mitte-Süd**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 (Doppelparz.) m²
Laufzeit:	2024-2027 (evtl.2028)	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	+IPZ4b
072	Hübschenried	117			LL	Extern	+IPZ4b
358	Haibach	112	5	5.1	SR	Extern	+IPZ4b

**A. Anbaumischung**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RKL 00004	Odenwälder Rotklee	2n	3		S / 043 072	RAIF
2	RKL 00034	Lucrum	2n	7		S / 072 358	STEI
3	RKL 00053	Rotra	4n	3		S / 072	FREU
4	RKL 00092	Nemaro	2n	4		S / 072	STEI
5	RKL 00105	Titus	4n	5		S / 072	STEI
6	RKL 00108	Tempus	4n	5		L	FREU
7	RKL 00122	Maro	4n	5		L	LIPP
8	RKL 00133	Milvus	2n	2	VRS	S / 072 358	DSV
9	RKL 00162	Lemmon	2n	4		S / 072	BAHO
10	RKL 00169	Larus	4n	2		S / 072	LIPP
11	RKL 00173	Diplomat	2n	4		S / 072 358	NPZ
12	RKL 00183	Global	2n	4		S / 072 358	FREU
13	RKL 00189	Merula	2n	2		S / 072	FREU
14	RKL 00201	Taifun	4n	5		S / 043 072	STEI
15	RKL 00216	Atlantis	4n	5		S / 072 358	NPZ
16	RKL 00239	Harmonie	2n	5	VGL	S / 043 072	NPZ
17	RKL 00243	Fregata	4n	2	VGL	S / 072 358	FREU
18	RKL 00244	Regent	2n	5		S / 072	NPZ
19	RKL 00250	Magellan	4n	6		S / 072	NPZ
20	RKL 00253	Carbo	4n	3	VGL	S / 072	BAYP
21	RKL 00257	Tornado	4n	5		L	STEI
22	RKL 00262	Avisto	2n	3		S / 072 358	SMFR
23	RKL 00269	Monsun	4n	5		S / 043 072	STEI
24	RKL 00281	Semperina	2n	3		S / 072	LIPP
25	RKL 00295	Loreley	2n	5		S / 043 072	NPZ
26	RKL 00296	Saphir	2n	5		S / 072 358	NPZ
27	RKL 00314	Columba	2n	2		S / 072 358	FREU
28	RKL 00328	Blizard	4n	5	VGL	S / 072	FREU
29	RKL 00359	Pastiroma	2n	3		L	FREU
30	RKL 00360	Aristoteles	2n	4		S / 043 072	LIPP
31	RKL 00368	Kallichore	2n	3		S / 072 358	DLF
32	RKL 00369	Megalic	2n	4		S / 043 072	DLF
33	RKL 00373	Osmia	4n	2	VRS	S / 072 358	FREU
34		Pastor	2n	3		L	FREU

**Hinweise:**

Saatgutbeschaffung, Organisation, Ansaat und Bonitur durch IPZ4b;

Versuchsjahre: ASJ 2024, (andere Bundesländer auch Herbst 2023), 1. HNJ 2025, 2. HNJ 2026; 3. HNJ 2027, (an guten Standorten evtl. 4. HNJ 2028);

In den Hauptnutzungsjahren nach Möglichkeit 4-5 Schnitte;

### 389\_ASJ24 - Fortsetzung

Düngung: Nach guter fachlicher Praxis; Frühjahrsdüngung max. 60 N, Folgeaufwüchse max. 40 (bis 60) N;

Der Versuch wird an insgesamt 14 Standorten der Ländergruppe Mitte-Süd und Partnerländern angelegt:

Hübschenried, Spitalhof, Roßhaupten (Haibach NBY) (BY); Eichhof (HE); Riswick und Remblinghausen (NRW); Oberweißbach und Niederpöllnitz (TH); Kyllburgweiler (RLP); Christgrün (SN); ein Standort in Belgien und drei Standorte in Luxemburg;

#### Feststellungen:

Keine Ertragsermittlung;

Schätzung des Ertragsanteils in Prozent der Trockenmasse, die Bonitur erfolgt unmittelbar vor der Nutzung;

Anzahl der Bonituren: Als Minimum gelten zwei Bonituren - zum 1. Aufwuchs und zum 3. Aufwuchs - optimal wären Bonituren vor jedem Schnitt; Bonitur der Lücken (nach dem Schnitt); Krankheitsbonituren, bei Auftreten, Optimaler Saattermin ist unmittelbar nach dem 1. Schnitt oder im Spätsommer;

Keine Proben; Fläche wird durch Landwirt gemäht und tierisch verwertet;

#### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RKL	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WV 00299	Zarastro	2n	VRS	L	DLF
2	WV 00432	Dolomit	4n	VGL	L	LIPP
3	WV 00349	Oryx	2n	VGL	L	FREU
4	WV 00513	Lyrik	4n	VGL	L	NPZ
5	WV 00590	Melsprinter	4n	VRS	L	FREU
6	WV 00587	Daphnis	4n		L	STEI
7	WV 00591	Melduo	2n		L	FREU
8	WV 00592	Melina	2n		L	FREU
9	WV 00593	Messina	4n		L	ILVO
10	WV 00599	Capelli	4n		L	R2N
11	WV 00605	Bigdyl	2n		L	R2N
12	WV 00615	Dolores	2n		L	LIPP
13	WV 00557	Mervana	4n		L	FREU
14	WV 00626	Rulicar	4n		L	R2N
15	WV 00627	Oryttus	4n		L	FREU
16	WV 00634	Sendero	2n	VGL	L	LIPP
17	WV 00647	Kingsgreen	4n		L	RUDC
18	WV 00358	Melquatro	4n		L	FREU
19	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BARB
20	WV 00588	Dicar	2n		L	R2N
21	WV 00574	Carital	4n		L	R2N
22	WV 00293	Gemini	4n		L	FREU
23	WV 00518	Hera	4n		L	STEI
24	WV 00397	Dorike	4n		L	LIPP
25	WV 00567	Isidor	2n		L	CAUS
26	WV 00581	Xanthia	2n		L	FREU
27	WV 00660	Boostyl	2n		L	R2N
28	WV 00690	Giacomo	2n		L	DLF

**Hinweise:**

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;  
 Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;  
 Steinach und Osterseeon: Ansaatjahr: 2022, 1. HNJ 2023, 2. HNJ 2024.  
 Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5-6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;  
 Dieser Versuch wird weitgehend identisch in den Bundesländern BW, NRW, RLP und SN angelegt.

**Feststellungen:**

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

## 392\_ASJ22 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WV	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
WV	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WV	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WV 00634	Sendero	2n	VRS	L	LIPP
2	WV 00590	Melsprinter	4n	VRS	L	FREU
3	WV 00299	Zarastro	2n	VGL	L	DLF
4	WV 00432	Dolomit	4n	VGL	L	LIPP
5	WV 00513	Lyrik	4n	VGL	L	NPZ
6	WV 00574	Carital	4n	VGL	L	R2N
7	WV 00690	Giacomo	2n	VGL	L	DLF
8	WV 00695	Baressa	4n	LS	L	BAHO
9	WV 00697	Merapido	2n	LS	L	FREU
10	WV 00591	Melduo	2n		L	FREU
11	WV 00592	Melina	2n		L	FREU
12	WV 00605	Bigdyl	2n		L	R2N
13	WV 00615	Dolores	2n		L	LIPP
14	WV 00626	Rulicar	4n		L	R2N
15	WV 00627	Oryttus	4n		L	FREU
16	WV 00647	Kingsgreen	4n		L	RUDC
17	WV 00581	Xanthia	2n		L	FREU
18	WV 00660	Boostyl	2n		L	R2N
19	WV 00599	Capelli	4n		S / 032	R2N
20	WV 00557	Mervana	4n		L	FREU
21	WV 00593	Messina	4n		S / 309	ILVO

## Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;  
 Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;  
 Steinach und Osterseeon: Ansaatjahr: 2024, 1. HNJ 2025, 2. HNJ 2026;  
 Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5-6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;  
 Dieser Versuch wird weitgehend identisch in den Bundesländern BW, NRW und SN angelegt;

## Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WV	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
WV	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

## 392\_ASJ24 - Fortsetzung

WV	bei Bedarf	P00S	Boden	V	Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
WV	Ernte	P01I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WV	Ernte	P02I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WV	Ernte	P03I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WV	Ernte	P04I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WV	Ernte	P05I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WV	Ernte	P06I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WV	Ernte	P07I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WV	n. Ernte	X1	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WV	n. Ernte	X2	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WV	n. Ernte	X3	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WV	n. Ernte	X4	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WV	n. Ernte	X5	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WV	n. Ernte	X6	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WV	n. Ernte	X7	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026 (2027)	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WB 00071	Ibex	4n	VRS	L	LIPP
2	WB 00090	Leonis	4n	VRS	L	STEI
3	WB 00093	Tetratop	4n	VGL	L	DLF
4	WB 00133	Melcombi	4n	VGL	L	FREU
5	WB 00075	Rusa	4n	AP	W / 032	FREU
6	WB 00048	Pirol	2n	AP	W / 032	STEI
7	WB 00118	Astoncrusader	4n	AP	W / 032	LIPP

**Hinweise:**

Ansaatjahr: 2024, 1. HNJ 2025, 2. HNJ 2026, (Osterseeon WP 3. HNJ 2027);  
 Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr;  
 N-Düngung: Im Ansaatjahr 40 kg N/ha, danach standortüblich zu jedem Aufwuchs;  
 Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, RLP, SN und TH angelegt;

**Feststellungen:**

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WB	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
WB	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WB	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WB	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WB	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WB	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WB	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WB	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WB	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WB	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WB	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WB	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

**Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3086

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	VZ SO	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU	
2	WD 01047	Ivana	2n	1		L	BPZ	
3	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF	
4	WD 02081	Cooky	4n	3		L	R2N	
5	WD 02090	Soronia	4n	3		L	FREU	
6	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N	
7	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP	
8	WD 01385	Dexter 1	4n	4		L	INNO	
9	WD 02095	Bellator	4n	4		L	FREU	
10	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	S / 114	SAC	
11	WD 02062	Explosion	4n	5		L	LIPP	
12	WD 02115	Botond	4n	5		L	LIPP	
13	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INNO	
14	WD 01150	Barnauta	4n	6		L	BAHO	
15	WD 01500	Ovambo 1	2n	6		L	INNO	
16	WD 02084	Agaska	2n	6		L	DLF	
17	WD 02124	Zambezi	4n	6		L	NPZ	
18	WD 02139	Melgrappa	4n	6		L	FREU	
19	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP	
20	WD 00809	Navarra	4n	7		L	DLF	
21	WD 01358	Polim	4n	7		L	INNO	
22	WD 02065	Andena	2n	7		L	LIPP	
23	WD 02068	Chevalier	4n	7		L	NPZ	
24	WD 02071	Barmigo	4n	7		L	BAHO	
25	WD 01378	Barpasto	4n	8	VGL	L	BAHO	
26	WD 01470	Rivaldo	4n	8		L	LIPP	
27	WD 01475	Novello	4n	8		L	DLF	
28	WD 02091	Salvina	4n	8		L	LGEU	
29	WD 02131	Redding	2n	8		L	DLF	
30	WD 02119	Rossimonte	2n	9		L	LIPP	
31	WD 01047	Ivana konst.	2n	1		S / 114 321	BPZ	konstante Sorte
32	WD 01219	Honroso konst.	2n	7		S / 114 321	LIPP	konstante Sorte

**Hinweise:**

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.

Ansaatjahr 2020, 1. HNJ 2021, 2. HNJ 2022, 3. HNJ 2023; 4. HNJ 2024;

Im 4. HNJ 2024: nur Bonitur, Mängel nach Winter und Massenbildung vor dem 1. Schnitt;

N-Düngung 40 kg N zum 1. Aufwuchs im Anlagejahr, danach 60 kg N zu jedem Aufwuchs bzw. standortüblich, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

## 401\_ASJ20 - Fortsetzung

### Feststellungen:

Keine Ertragsermittlung;

Feststellungen siehe BSA Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen auf Eignung in Höhenlagen bei Deutschem Weidelgras:

Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter (Winterschäden), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbildner in %), Narbendichte, Weidelgrasanteil.

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

**Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3086

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	Betzgau
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährens.	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1		L	FREU	
2	WD 01047	Ivana	2n	1		L	BAYP	
3	WD 01047	Ivana konst	2n	1		S / 043 321 495	BAYP	konstante Sorte
4	WD 02097	Araias	2n	1		L	LIPP	
5	WD 02120	SZS Flavoury	2n	1		L	STEI	
6	WD 01371	Giant	4n	3	VGL	L	DLF	
7	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP	
8	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N	
9	WD 02166	Wakte	2n	4		L	DLF	
10	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	R2N	
11	WD 01727	Garbor	4n	5	VGL	L	DLF	
12	WD 02147	Mitch	2n	5		L	STEI	
13	WD 02151	Caritou	4n	5		L	R2N	
14	WD 02152	Barmazing	2n	5		L	BAHO	
15	WD 02153	Barriot	2n	5		L	BAHO	
16	WD 02173	Izangal	2n	5		L	R2N	
17	WD 02197	Baranova	4n	5		L	BAHO	
18	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE	
19	WD 00809	Navarra	4n	7		L	DLF	
20	WD 01219	Honroso konst.	2n	7		S / 043 321 495	LIPP	konstante Sorte
21	WD 02013	Barsteiner	2n	7	VGL	L	BAHO	
22	WD 02154	Barclima	4n	7		L	BAHO	
23	WD 02167	Makura	2n	7		L	DLF	
24	WD 01378	Barpasta	4n	8	VRS	L	BAHO	
25	WD 02165	Meljam	2n	8		L	FREU	
26	WD 02169	Donner	2n	9		L	DLF	
27	WD 01304	Artesia	4n	1		L	STEI	
28	WD 01475	Novello	4n	8		L	DLF	

**Hinweise:**

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;  
 Ansaatjahr 2022, 1. HNJ 2023, 2. HNJ 2024, 3. HNJ 2025; 4. HNJ 2026;  
 Im 4. HNJ 2026 nur Bonitur Mängel nach Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor 1. Schnitt, dann Versuchsende;  
 N-Düngung 40 kg N zum 1. Aufwuchs im Anlagejahr, danach 60 kg N zu jedem Aufwuchs bzw. standortüblich, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben;

**Feststellungen:**

Keine Ertragsermittlung;  
 Feststellungen siehe BSA Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen auf Eignung in Höhenlagen bei Deutschem Weidelgras:

## 401\_ASJ22 - Fortsetzung

Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter (Winterschäden), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbildner in %), Narbendichte, Weidelgrasanteil.

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2028	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3086

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährens.	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU	
2	WD 01727	Garbor	4n	5	VRS	L	DLF	
3	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE	
4	WD 01378	Barpasto	4n	8	VRS	L	BAHO	
5	WD 01371	Giant	4n	3	VGL	L	DLF	
6	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N	
7	WD 02013	Barsteiner	2n	7	VGL	L	BAHO	
8	WD 01304	Artesia	4n	1		L	STEI	
9	WD 01047	Ivana	2n	1		L	BAYP	
10	WD 01047	Ivana konst	2n	1		S / 321 495	BAYP	konstante Sorte
11	WD 02159	Dobos	2n	2		L	LIPP	
12	WD 02188	Watson	2n	2		L	LIPP	
13	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP	
14	WD 02268	Hanova	4n	4		L	DLF	
15	WD 02299	Azerrot	2n	5		L	LIPP	
16	WD 02307	Barnamic	4n	6		L	BAHO	
17	WD 02305	Norwich	2n	6		L	BAHO	
18	WD 01500	Ovambo 1	4n	6		L	INSE	
19	WD 02212	Palmico	4n	6		L	DLF	
20	WD 02065	Andena	2n	7		L	LIPP	
21	WD 02163	Astonknight	2n	7		L	LIPP	
22	WD 02317	Gepard	4n	7		L	DLF	
23	WD 01219	Honroso	2n	7		L	LIPP	
24	WD 01219	Honroso konst.	2n	7		S / 321 495	LIPP	konstante Sorte
25	WD 00809	Navarra	4n	7		L	DLF	
26	WD 02269	Spectre	4n	7		L	DLF	
27	WD 02157	Therese	4n	7		L	LIPP	
28	WD 02257	Travisto	2n	7		L	LIPP	
29	WD 02302	Fabrizio	2n	8		L	LIPP	
30	WD 01475	Novello	4n	8		L	DLF	
31	WD 02255	Trevanko	2n	8		L	DSV	
32	WD 02248	Barathon	2n	9		L	BAHO	
33	WD 02271	Berlino	4n	9		L	DLF	

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ4b;  
 Ansaatjahr 2024, 1. HNJ 2025, 2. HNJ 2026, 3. HNJ 2027; 4. HNJ 2028 Frühjahr;  
 Im 4. HNJ 2028 nur Bonitur Mängel nach Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor 1. Schnitt, dann Versuchsende;  
 N-Düngung 40 kg N zum 1. Aufwuchs im Anlagejahr, danach 60 kg N zu jedem Aufwuchs bzw. standortüblich, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben;

## 401\_ASJ24 - Fortsetzung

### Feststellungen:

Keine Ertragsermittlung;

Feststellungen siehe BSA Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen auf Eignung in Höhenlagen bei Deutschem Weidelgras:

Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter (Winterschäden), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbildner in %), Narbendichte, Weidelgrasanteil;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag (Zwischenfruchtanbau)

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	BSA	Parzelle:	Tstgröße: 10,5-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4b	WP

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WEI 00268	Bendix	4n	VRS	L	RUDC
2	WEI 00173	Likoloss	2n	VRS	L	LIPP
3	WEI 00250	Alberto	4n	VGL	L	LIPP
4	WEI 00346	Glodaro	4n	VGL	L	LIPP
5	WEI 00336	Rodillo	2n	LS	W / 002	LIPP
6	WEI 00370	Weyda	4n		L	LIPP
7	WEI 00342	Caid	2n	LS	W / 002	R2N
8	WEI 00273	Arnoldo	4n	AP	W / 002	LIPP
9	WEI 00266	Volubyl	2n	AP	W / 002	R2N

## Hinweise:

Einjährig, mehrschnittig, August ASJ 2024 (entspr. 1. HNJ), 2. HNJ 2025 (Frühjahr);  
 Saatgutbeschaffung angehängter Sorten durch IPZ4b;

## Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel in der Anfangsentwicklung, Mängel bei Ernte, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung (% Bodendeckung des Unkrautes am Erntetag) bei Mischungen GM-Anteil der Partner am Erntegut in %, Entwicklungsstadium 1. Schnitt;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WEI	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WEI	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WEI	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WEI	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WEI	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WEI	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WEI	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WEI	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WEI	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WEI	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WEI	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 02097	Araias	2n	1		L	LIPP
3	WD 02120	SZS Flavoury	2n	1		L	STEI
4	WD 01371	Giant	4n	3	VGL	L	DLF
5	WD 02081	Cooky	4n	3		L	R2N
6	WD 02090	Soronia	4n	3		L	FREU
7	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N
8	WD 01986	Fabiola	2n	4		L	DLF
9	WD 02095	Bellator	4n	4		L	FREU
10	WD 02166	Wakte	2n	4		L	DLF
11	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	R2N
12	WD 01727	Garbor	4n	5	VGL	L	DLF
13	WD 02062	Explosion	4n	5		L	LIPP
14	WD 02115	Botond	4n	5		L	LIPP
15	WD 02147	Mitch	2n	5		L	STEI
16	WD 02151	Caritou	4n	5		L	R2N
17	WD 02152	Barmazing	2n	5		L	BAHO
18	WD 02153	Barriot	2n	5		L	BAHO
19	WD 02173	Izangal	2n	5		L	R2N
20	WD 02197	Baranova	4n	5		L	DLF
21	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	DLF
22	WD 01984	Triwarwic	4n	6		L	DLF
23	WD 02084	Agaska	2n	6		L	DLF
24	WD 02124	Zambezi	4n	6		L	NPZ
25	WD 02139	Melgrappa	4n	6		L	FREU
26	WD 02212	Palmico	4n	6		S / 032 309	DLF
27	WD 02013	Barsteiner	2n	7	VGL	L	BAHO
28	WD 02031	Nashota	4n	7		L	DLF
29	WD 02068	Chevalier	4n	7		L	NPZ
30	WD 02071	Barmigo	4n	7		L	BAHO
31	WD 02154	Barclima	4n	7		L	BAHO
32	WD 02167	Makura	2n	7		L	DLF
33	WD 01378	Barpasta	4n	8	VRS	L	BAHO
34	WD 01475	Novello	4n	8		S / 032 043	DLF
35	WD 02091	Salvina	4n	8		L	LMGN
36	WD 02131	Redding	2n	8		L	DLF
37	WD 02165	Meljam	2n	8		L	FREU
38	WD 02119	Rossimonte	2n	9		L	LIPP
39	WD 02169	Donner	2n	9		L	DLF

## 410\_ASJ22 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
40	WD 01304	Artesia	4n	1		S / 032	STEI

### Hinweise:

Ansaatjahr: 2022, 1. HNJ 2023, 2. HJN 2024, 3. HNJ 2025;

Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: 40 kg N zum 1. Schnitt im Anlagejahr, dann zu jedem Aufwuchs 60 kg N bzw. standortüblich;

Blockweise Gruppierung der Reifegruppen im Versuch: nach Sortentyp früh, mittel, spät;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, TH, ST, SN, RLP und NRW zur Anlage gebracht.

### Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Neigung zu Blütenstandbildung zum 3. Schnitt, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WD	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 01727	Garbor	4n	5	VRS	L	DLF
3	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	DLF
4	WD 01378	Barpasto	4n	8	VRS	L	BAHO
5	WD 01371	Giant	4n	3	VGL	L	DLF
6	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N
7	WD 02013	Barsteiner	2n	7	VGL	L	BAHO
8	WD 02097	Araias	2n	1		L	LIPP
9	WD 02027	Artonis	4n	1		L	FREU
10	WD 02120	SZS Flavoury	2n	1		L	STEI
11	WD 02159	Dobos	2n	2		L	LIPP
12	WD 02188	Watson	2n	2		L	LIPP
13	WD 02090	Soronia	4n	3		L	FREU
14	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP
15	WD 02095	Bellator	4n	4		S / 043 309	FREU
16	WD 02268	Hanova	4n	4		L	DLF
17	WD 02147	Mitch	2n	4		L	STEI
18	WD 02166	Wakte	2n	4		L	DLF
19	WD 01919	Arelio	2n	5	AP	S / 032	LIPP
20	WD 01597	Astonhockey	4n	5		S / 043 309	LIPP
21	WD 02299	Azerrot	2n	5		L	LIPP
22	WD 02197	Baranova	4n	5		L	DLF
23	WD 02152	Barmazing	2n	5		L	BAHO
24	WD 02153	Barriot	2n	5		L	BAHO
25	WD 02115	Botond	4n	5		S / 043 309	LIPP
26	WD 02151	Caritou	4n	5		L	R2N
27	WD 02062	Explosion	4n	5		S / 043 309	LIPP
28	WD 02173	Izangal	2n	5		L	R2N
29	WD 01826	Soraya	4n	5		S / 043 309	FREU
30	WD 02307	Barnamic	4n	6		L	BAHO
31	WD 02305	Norwich	2n	6		L	BAHO
32	WD 02212	Palmico	4n	6		L	DLF
33	WD 02065	Andena	2n	7		L	LIPP
34	WD 02163	Astonknight	2n	7		L	LIPP
35	WD 02154	Barclima	4n	7		L	BAHO
36	WD 02317	Gepard	4n	7		L	DLF
37	WD 01232	Kentaur	4n	7	AP	S / 032	DLF
38	WD 02167	Makura	2n	7		L	DLF
39	WD 02269	Spectre	4n	7		L	DLF

## 410\_ASJ24 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
40	WD 02157	Therese	4n	7		L	LIPP
41	WD 02257	Travisto	2n	7		L	LIPP
42	WD 01222	Akurat	4n	8	AP	S / 032	FREU
43	WD 01925	Casero	4n	8	AP	S / 032	R2N
44	WD 02302	Fabrizio	2n	8		L	LIPP
45	WD 02165	Meljam	2n	8		L	FREU
46	WD 01940	Melpaula	4n	8	AP	S / 032	FREU
47	WD 02255	Trevanko	2n	8		L	LIPP
48	WD 02248	Barathon	2n	9		L	BAHO
49	WD 02271	Berlino	4n	9		L	DLF
50	WD 02169	Donner	2n	9		L	FREU

### Hinweise:

Ansaatjahr: 2024, 1. HNJ 2025, 2. HJN 2026, 3. HNJ 2027;

Beschaffung Saatgut durch IPZ4b;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: 40 kg N zum 1. Schnitt im Anlagejahr, dann zu jedem Aufwuchs 60 kg N bzw. standortüblich;

Blockweise Gruppierung der Reifegruppen im Versuch: nach Sortentyp früh, mittel, spät;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, TH, ST, SN, RLP und NRW zur Anlage gebracht;

### Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Neigung zu Blütenstandbildung zum 3. Schnitt, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WD	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	WP

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Pruefart	Ploide	Status	Herkunft	Sorteninhaber
1	FEL 00033	Fedoro	Festulolium	L		VRS	D	LIPP
2	FEL 00022	Achilles	Festulolium	L	4n	VRS	DK	DLF
3	FEL 00024	Mahulena	Festulolium	L	6n	VGL	DK	DLF
4	FEL 00019	Perseus	Festulolium	W / 786	4n	AP	NL	INSE
5		Felovia	Festulolium	L				AGRO
6	FEL 90004	Becva	Festulolium	L				DLF
7	FEL 90007	Felina	Festulolium	L			CZ	DLF
8	FEL 90005	Lofa	Festulolium	L				DLF
9	FEL 90006	Perun	Festulolium	L				DLF
10	FEL 00021	Sulino	Festulolium	L				DNKO
11	WD 02090	Soronia	Weidelgras,Deutsches	L	4n			FREU
12	WD 01727	Garbor	Weidelgras,Deutsches	L	4n			DLF
13	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	L				LIPP
14	WSC 00201	Cosmopolitan	Wiesenschwingel	L				STEI
15	RSC 00026	Hykor	Rohrschwingel	L				FREU
16	RSC 00048	Lipalma	Rohrschwingel	L				LIPP

## Hinweise:

Ansaatjahr: 2024, 1. HNJ 2025, 2. HJN 2026, 3. HNJ 2027;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr;

N-Düngung: 40 kg N zum 1. Aufwuchs im Ansaatjahr, dann 60 kg N oder standortüblich zu jedem Aufwuchs;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern SN und TH angelegt;

## Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FEL	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
FEL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
FEL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
FEL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
FEL	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
FEL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
FEL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

## 416\_ASJ24 - Fortsetzung

FEL	n. Ernte	X3	Ges.Pfz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
FEL	n. Ernte	X4	Ges.Pfz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
FEL	n. Ernte	X5	Ges.Pfz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
FEL	n. Ernte	X6	Ges.Pfz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
FEL	n. Ernte	X7	Ges.Pfz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	WP

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Herkunft
1	RSC 00026	Hykor	L	VRS	FREU
2	RSC 00061	Otaria	L	VRS	FREU
3	RSC 00048	Lipalma	L	VGL	LIPP
4	RSC 00074	Bardoux	L	VGL	BAHO
5	RSC 00085	Rostuque	L		LIPP
6	RSC 00068	Barolex	L		BAHO
7	RSC 00081	Belfine	L		DSP
8	RSC 00087	Callina	L		R2N
9	RSC 00119	Elodie	L		JOUF
10	RSC 00128	Hidalgo	L		RAGT
11	RSC 00130	RGT Nougá	L		R2N
12	RSC 00096	Roscati	L		LIPP
13	RSC 00099	Barcuby	L		BAHO
14	RSC 00100	Paolo	L		BAHO
15	RSC 00101	Ferguson	L		LIPP
16	RSC 00102	Rotino	L		LIPP

## Hinweise:

Ansaatjahr: 2024, 1. HNJ 2025, 2. HNJ 2026, 3. HNJ 2027;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten;

Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai, 1-2 Nutzungen ohne Ertragsfeststellung im Ansaatjahr;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, SN und TH angelegt;

## Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, (Bonitur zum Zeitpunkt der besten Differenzierung), Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte, Mängel vor Versuchsende;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RSC	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
RSC	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RSC	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RSC	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RSC	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	TVA	LWG	
RSC	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RSC	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
RSC	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

## 417\_ASJ24 - Fortsetzung

RSC	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
RSC	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
RSC	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
RSC	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

**Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Herkunft
1	WSC 00201	Cosmopolitan	L	VRS	STEI
2	WSC 00140	Preval	L	VRS	LIPP
3	WSC 00124	Cosmolit	L	VGL	STEI
4	WSC 00175	Liherold	L	VGL	LIPP
5	WSC 00166	Lipoche	L		LIPP
6	WSC 00181	Pardus	L		FREU
7	WSC 00226	Baltas	L		LIPP
8	WSC 00164	Barvital	L		BAHO
9	WSC 00189	Cosima	L		STEI
10	WSC 00176	Cosmonaut	L		STEI
11	WSC 00115	Merifest	L		DLF
12	WSC 00152	Pradel	L		AGRO

**Hinweise:**

Ansaatjahr: 2024, 1. HNJ 2025, 2.HNJ 2026, 3. HNJ 2027;

**Feststellungen:**

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WSC	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WSC	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WSC	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WSC	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WSC	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	TVA	LWG	
WSC	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	IPZ4b	IPZ4b	
WSC	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	IPZ4b	IPZ4b	
WSC	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	IPZ4b	IPZ4b	
WSC	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	IPZ4b	IPZ4b	
WSC	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	IPZ4b	IPZ4b	
WSC	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	IPZ4b	IPZ4b	
WSC	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WSC	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WSC	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WSC	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WSC	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WSC	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

**Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	WP

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Herkunft
1	KL 00126	Diceros	L	VRS	FREU
2	KL 00130	Revolin	L	VRS	LIPP
3	KL 00077	Trerano	L	VGL	FREU
4	KL 00147	Rosseur	L	VGL	LIPP
5	KL 00135	Musketier	L		STEI
6	KL 00134	Barlegro	L		BAHO
7	KL 00127	Dragoner	L		STEI
8	KL 00123	Aldebaran	L		DLF
9	KL 00003	Baraula	L		LIPP
10	KL 00099	Donata	L		DLF
11	KL 00144	Vostox	L		FREU
12	KL 00145	Baromat	W / 786	LS	BAHO
13	KL 00146	Roprix	L		LIPP
14	KL 00148	Caius	L		R2N

**Hinweise:**

Ansaatjahr: 2024, 1. HNJ 2025, 2. HJN 2026, 3. HNJ 2027;  
 Saatgutorganisation durch IPZ 4b;  
 Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai;  
 Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5- max. 6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten;  
 1-2 Nutzungen ohne Ertrags- und Qualitätsfeststellungen im Ansaatjahr;  
 Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, RLP, SN, ST und TH angelegt;

**Feststellungen:**

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte, Mängel zu Versuchsende 2027;

\* bei Auftreten

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KL	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
KL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KL	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
KL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
KL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

## 422\_ASJ24 - Fortsetzung

KL	n. Ernte	X3	Ges.Pfz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X4	Ges.Pfz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X5	Ges.Pfz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X6	Ges.Pfz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP

## A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Sorteninhaber
1	WL 00160	Comer	L	VRS	DLF
2	WL 00147	Classic	L	VRS	DLF
3	WL 00139	Lischka	L	VGL	LIPP
4	WL 00194	Summergraze	L	VGL	DLF
5	WL 00236	Aturo	L		LIPP
6	WL 00148	Licora	L		LIPP
7	WL 00254	Rubato	L		LIPP
8	WL 00265	Polarking	L		FREU
9	WL 00272	Radde	L		LIPP
10	WL 00273	Fjord	L		ILVO
11	WL 00019	Phlewiola	W / 032	AP0	RUDL
12	WL 00031	Rasant	L		FREU
13	WL 00094	Tiller	W / 032	AP0	DLF
14	WL 00294	Rakel	W / 032	WP0	LMNN
15	WL 00309	FLP16	W / 032	WP0	R2N
16	WL 00313	DSVPHP 080819	W / 032	WP0	LIPP
17	WL 00318	LMG PPR-3134	W / 032	WP0	DLF
18	WL 00319	ST-01-2014	W / 032	WP0	STEI
19	WL 00320	ST-02-2012	W / 032	WP0	STEI
20	WL 00321	22PHL 248	W / 032	WP0	BAHO
21	WL 00322	DSVPhp130338	W / 032	WP0	LIPP
22	WL 00323	BOR11308	W / 032	WP0	FREU
23	WL 00324	Bor 19099	W / 032	WP0	BPB

## Hinweise:

Ansaatjahr: 2024, 1. HNJ 2025, 2. HJN 2026, 3. HNJ 2027;

N-Düngung: ca. 40 kg N zum ersten Aufwuchs im Anlagejahr, danach 60 kg N oder standortüblich zu jedem Aufwuchs;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern SN, HE, RLP, BW und TH angelegt;

## Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WL	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

## 427\_ASJ24 - Fortsetzung

WL	bei Bedarf	P00S	Boden	V	Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
WL	Ernte	P01I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WL	Ernte	P02I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WL	Ernte	P03I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WL	Ernte	P04I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WL	Ernte	P05I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WL	Ernte	P06I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WL	n. Ernte	X1	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WL	n. Ernte	X2	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WL	n. Ernte	X3	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WL	n. Ernte	X4	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WL	n. Ernte	X5	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WL	n. Ernte	X6	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP

## A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Sorteninhaber
1	WRP 00205	Lato	L	VRS	STEI
2	WRP 00290	Liblue	L	VRS	LIPP
3	WRP 00500	Selista	L	VGL	FREU
4	WRP 00376	Likollo	L		LIPP
5	WRP 00519	Chester	L		DLF
6	WRP 00256	Limagie	W / 032	AP	LIPP
7	WRP 00184	Oxford	L		DLF
8	WRP 00544	Janka	L		DLF

## Hinweise:

Ansaatjahr: 2024, 1. HNJ 2025, 2. HJN 2026, 3. HNJ 2027;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr;

N-Düngung: Im Ansaatjahr 40 kg N/ha, danach ca. 60 kg N oder standortüblich zu jedem Aufwuchs;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, RLP, SN und TH angelegt;

## Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WRP	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WRP	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WRP	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WRP	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WRP	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WRP	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

## 429\_ASJ24 - Fortsetzung

WRP	n. Ernte	X4	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WRP	n. Ernte	X5	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WRP	n. Ernte	X6	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WRP	n. Ernte	X7	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

**Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung von Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag mehrjähriger Öko-Klee grasmischungen für frische Lagen unter Berücksichtigung der eingesetzten Sorten**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3b	Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	6084

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
545	Kasendorf	112	7	6.3	KU	VZ NO	

**A. Anbaumischung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	FM_2		BQSM
2	FM_4		BQSM
3	FM_6		BQSM
4	Natur-aktiv RKG 13	Neue Mischung	Naturland
5	Natur-aktiv RKG 14	Neue Mischung	Naturland
6	Country-F 2484	Neue Mischung	DSV
7	Landgreen Öko NF3-443	Neue Mischungsanteile, Name unverändert	BSV
8	Bio-Ackerfutterbau 7	Neue Mischungsanteile, Name unverändert	FREU
9	FM_4 + 2		(BQSM)
10	FM_4 + 4		(BQSM)
11	FM_4 - mod		(BQSM)

**B. Sorte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	empfohlen	
2	im ökologischen Landbau breit eingesetzt/verfügbar	

**Hinweise:**

Ansaatjahr 2023, 1.HNJ 2024, 2.HNJ 2025;  
 Saatgutbeschaffung und Organisation IPZ 4b. Wenn möglich, auch bei empfohlenen Sorten ökologisch erzeugtes Züchtersaatgut verwenden;  
 Aussaatzeit: Herbstanlage;  
 Ertragsermittlung 1. und 2. HNJ.

**Feststellungen:**

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost\*, Bestandesschluss (Datum), Mängel vor 1. Schnitt\*, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager\*, Krankheiten\*, Verunkrautung\*, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte, Massenanteile Gräser/Leguminosen/Kräuter im Erntegut;  
 \* bei Auftreten, bei Krankheiten Bonitur zum Zeitpunkt der besten Differenzierung.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KLG	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
KLG	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLG	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLG	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLG	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
KLG	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	

## 435\_ASJ23 - Fortsetzung

KLG	Ernte	X1	Ges.Pfiz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X2	Ges.Pfiz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X3	Ges.Pfiz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X4	Ges.Pfiz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X5	Ges.Pfiz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X6	Ges.Pfiz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	4	Wipla:	3085

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4b	WP

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Sorteninhaber
1	WKL 00058	Klondike	L	VRS	DLF
2	WKL 00070	Vysocan	L	VRS	NPZ
3	WKL 00090	Rabbani	L	VGL	DLF
4	WKL 00101	Apis	W / 002	AP	STEI
5	WKL 00077	Liflex	W / 002	AP	DSV
6	WKL 00057	Rivendel	W / 002	AP	DLF
7	WKL 00111	Silvester	W / 002	AP	DLF
8	WKL 00055	Alice	L		BAHO
9	WKL 00108	Bianca	L		DSV
10	WKL 00094	Bombus	L		FREU
11	WKL 00100	Calimero	L		BAHO
12	WKL 00110	Coolfin	L		TEAG
13	WKL 00062	Jura	L		FREU
14	WKL 00083	Merlyn	L		FREU
15	WKL 00095	Violin	L		DLF

## Hinweise:

Ansaatjahr 2024, 1. HNJ 2025, 2. HJN 2026, 3. HNJ 2027;

## Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WKL	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WKL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WKL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WKL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WKL	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WKL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	IPZ4b	IPZ4b	
WKL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

**Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	SONST Sonstige Versuchsanlagen
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 2,25 (Mikorparz.) m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026 (evtl. 2027)	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ 4b
Wiederholung:	1	Wipla:	

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	+IPZ4b
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	+IPZ4b

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Sorten- inhaber
1		AberAce	L	IBER
2		AberCrest (S449)	L	IBER
3		AberDai	L	CERI
4		AberHerald	L	IBER
5		AberNormous (Ac 4710)	L	IBER
6		ABERPEARL	L	IBER
7		AberSwann	L	IBER
8		AberVantage	L	CERI
9		Aberystwyth S184	L	IBER
10		Ac 3153	L	
11		Ac 3349	L	
12		Ac 3351	L	
13		Ac 3420	L	
14		Ac 3441	L	
15		Ac 3647	L	
16		Ac 3449	L	
17		Ac 3669	L	
18		Ac 3733	L	
19		Ac 3735	L	
20		Ac 3788	L	
21		Ac 3890	L	
22		Ac 3980	L	
23		Ac 3989	L	
24		Ac 3991	L	
25		Ac 4048	L	
26		Ac 4050	L	
27		Ac 4053	L	
28		Ac 4055	L	
29		Ac 4061	L	
30		Ac 4067	L	
31		Ac 4068	L	
32		Ac 4069	L	
33		Ac 4070	L	
34		Ac 4071	L	
35		Ac 4072	L	
36		Ac 4073	L	
37		Ac 4141	L	
38		Ac 4143	L	
39		Ac 4144	L	
40		Ac 4149	L	

## 438\_ASJ24 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Sorten- inhaber
41		Ac 4153	L	
42		Ac 4156	L	
43		Ac 4159	L	
44		Ac 4165	L	
45		Ac 4167	L	
46		Ac 4168	L	
47		Ac 4173	L	
48		Ac 4177	L	
49		Ac 4178	L	
50		Ac 4181	L	
51		Ac 4183	L	
52		Ac 4224	L	
53		Ac 4241	L	
54		Ac 4246	L	
55		Ac 4249	L	
56		Ac 4251	L	
57		Ac 4253	L	
58		Ac 4256	L	
59		Ac 4258	L	
60		Ac 4261	L	
61		Ac 4262	L	
62		Ac 4264	L	
63		Ac 4266	L	
64		Ac 4267	L	
65		Ac 4268	L	
66		Ac 4269	L	
67		Ac 4270	L	
68		Ac 4272	L	
69		Ac 4275	L	
70		Ac 4278	L	
71		Ac 4280	L	
72		Ac 4283	L	
73		Ac 4285	L	
74		Ac 4286	L	
75		Ac 4287	L	
76		Ac 4299	L	
77		Ac 4306	L	
78		Ac 4307	L	
79		Ac 4311	L	
80		Ac 4312	L	
81		Ac 4314	L	
82		Ac 4316	L	
83		Ac 4319	L	
84		Ac 4321	L	
85		Ac 4323	L	
86		Ac 4326	L	
87		Ac 4328	L	
88		Ac 4352	L	
89		Ac 4353	L	
90		Ac 4356	L	
91		Ac 4361	L	

## 438\_ASJ24 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Sorten- inhaber
92		Ac 4365	L	
93		Ac 4367	L	
94		Ac 4369	L	
95		Ac 4374	L	
96		Ac 4377	L	
97		Ac 4378	L	
98		Ac 4381	L	
99		Ac 4384	L	
100		Ac 4396	L	
101		Ac 4402	L	
102		Ac 4408	L	
103		Ac 4415	L	
104		Ac 4418	L	
105		Ac 4422	L	
106		Ac 4438	L	
107		Ac 4532	L	
108		Ac 4534	L	
109		Ac 4536	L	
110		Ac 4537	L	
111		Ac 4539	L	
112		Ac 4542	L	
113		Ac 4544	L	
114		Ac 4547	L	
115		Ac 4550	L	
116		Ac 4552	L	
117		Ac 4554	L	
118		Ac 4555	L	
119		Ac 4558	L	
120		Ac 4560	L	
121		Ac 4563	L	
122		Ac 4565	L	
123		Ac 4567	L	
124		Ac 4570	L	
125		Ac 4605	L	
126		Ac 4606	L	
127		Ac 4608	L	
128		Ac 4648	L	
129		Ac 4650	L	
130		Ac 4655	L	
131		Ac 4657	L	
132		Ac 4664	L	
133		Ac 4665	L	
134		Ac 4666	L	
135		Ac 4669	L	
136		Ac 4672	L	
137		Ac 4678	L	
138		Ac 4682	L	
139		Ac 4683	L	
140		Ac 4738	L	
141		Ac 4739	L	
142		Ac 4740	L	

## 438\_ASJ24 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Sorten- inhaber
143		Ac 4748	L	
144		Ac 4749	L	
145		Ac 4756	L	
146		Ac 4760	L	
147		Ac 4761	L	
148		Ac 4763	L	
149		Ac 4764	L	
150		Ac 4770	L	
151		Ac 4773	L	
152		Ac 4774	L	
153		Ac 4778	L	
154		Ac 4781	L	
155		Ac 4783	L	
156		Ac 4784	L	
157		Ac 5223	L	
158		Ac 5224	L	
159		Ac 5225	L	
160		Ac 5226	L	
161		Ac 5227	L	
162		Ac 5229	L	
163		Ac 5230	L	
164		Ac 5231	L	
165		Ac 5232	L	
166		Ac 5233	L	
167		Ac 5237	L	
168		Targoviste 40	L	
169	WKL 00055	Alice	L	BAHO
170	WKL 00101	Apis	L	STEI
171		Aran	L	TEAG
172		Barblanca	L	BAHO
173	WKL 00108	Bianca	L	LIPP
174	WKL 00094	Bombus	L	FREU
175		Brianna	L	DLF
176		Buddy	L	TEAG
177	WKL 00100	Calimero	L	BAHO
178	WKL 00110	Coolfin	L	TEAG
179		Crusader (Ac 4966)	L	BAHO
180		Dublin	L	TEAG
181		Galway	L	DLF
182		Grasslands Bounty	L	GRAS
183	WKL 06010	Grasslands Huia	L	GRAS
184		Iona	L	TEAG
185		Kakariki	L	GRAS
186		Katy (Ac 5205)	L	
187		Kent Wild	L	
188		Legacy	L	
189	WKL 00077	Liflex	L	LIPP
190		Pertina (Ac 2981)	L	CEBE
191	WKL 00074	Pipolina	L	DLF
192		Quarz	L	
193	WKL 00024	Regal	L	

## 438\_ASJ24 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Sorten- inhaber
194	WKL 00057	Rivendel	L	DLF
195	WKL 00095	Violin	L	DLF
196	WKL 00070	Vysocan (DSV)	L	NPZ
197	WKL 00058	Klondike (DLF)	L	DLF

### Hinweise:

Ansaatjahr 2024, 1. HNJ 2025, 2. HJN 2026, (evtl. 3. HNJ 2027);  
Saatzgutbeschaffung, Ansaat und Bonituren IPZ4b;

### Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Massenbildung Anfangsentwicklung, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Mängel vor 1., 3. und letztem Schnitt, Lager, Krankheiten, tierische Schädigungen, Deckungsgrad (%), Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium zur Ernte;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WKL	bei Bedarf	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
WKL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WKL	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WKL	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WKL	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WKL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WKL	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WKL	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WKL	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WKL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WKL	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	

# Dauergrünland

Versuchsnummer: 452

Art: PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit

Fruchtart: Dauergrünland

## Schnittversuch zur Erzeugung hoher Futterqualitäten bei extensiver Grünlandnutzung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1999-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

### A. Nutzungsintensität/Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
1	niedrig /3 Schnitte	3	20 cbm/ha		20 cbm/ha		
2	mittel /3 Schnitte	3	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha		
3	niedrig /4 Schnitte	4	20 cbm/ha		20 cbm/ha		
4	mittel /4 Schnitte	4	20 cbm/ha	20 cbm/ha		20 cbm/ha	
5	hoch /4 Schnitte	4	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	
6	mittel /5 Schnitte	5	20 cbm/ha		20 cbm/ha		20 cbm/ha
7	hoch /5 Schnitte	5	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	

#### Hinweise:

Gülle = ca. 5% TS

Homogene Gülle während des gesamten Versuchsjahrs (kein Zulauf in Güllegrube während des Versuchsjahrs)

#### Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

#### Proben:

Boden: vor Versuchsbeginn und jährlich im Herbst Mpr./Vgl. 0-10 cm an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Nt, Ct  
Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	pro Gabe	P010O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	im Herbst	P01S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P05O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P06O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P08O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P09O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	

**Ausnutzung im Herbst und Frühjahr bei Gülledüngung im Grünlandbestand**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2008-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

**A. Düngung**

ST_Nr	Aufwuchs 1	Maßnahme	Zeitpunkt	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ungedüngt			20 cbm/ha Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
2	25/20 cbm/ha Gülle	zeitiges Frühjahr	25.02. - 05.03.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
3	25/20 cbm/ha Gülle	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
4	25/27 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
5	50/55 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
6	75/82 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
7	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst früh Vorjahr	01.10. - 05.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
8	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst mittel Vorjahr	20.10. - 25.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
9	50/55 kg/ha N als KAS	Herbst mittel Vorjahr	20.10. - 25.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
10	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst spät Vorjahr	01.11. - 05.11.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
11	25/20 cbm/ha Gülle	vor Winter Vorjahr	25.11. - 05.12.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
12	jeweils 12,5/10 cbm/ha Gülle	Vorjahr Herbst/Frühjahr	1.11.-5.11./25.2.-5.3.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle

**Hinweise:**

Versuchsbeginn: Steinach Versuchsjahr 2008 (Frühjahr 2008);  
 Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4  
 Düngeform: organisch (Gülle) und mineralisch N-Dünger Kalkammonsalpeter  
 Güllebeschaffenheit Steinach: ca. 7,5 % TS- Wirkung entsprechend 55 kg Gesamt N/ha und Gabe

**Feststellungen:**

Jährlich vor 1. Nutzung, Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d

**Proben:**

Boden - Standardbodenuntersuchung:  
 Vor Versuchsbeginn 2005 und zu Versuchsende, jeweils im Herbst Mpr.;Vgl. (0-10 cm) an LWG für  
 Us.: pH (CAC12), P205 (CAL), K20 (CAL)

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	im Herbst	P01S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P05O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P06O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P08O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	nach Versuchs ende	P09S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	

**Grünlandnutzung im bayerischen Wald (bei gegebenen Viehbesatz)**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2012-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

**A. Nutzungsintensität/Düngung**

ST_N R	Maßnahme	Schnitt e	Klee-einsaat	Ausbringung s-verfahren	P/K-ausgleich	Herbs t	Aufwuch s 1	Aufwuch s 2	Aufwuch s 3	Aufwuch s 4	Aufwuch s 5	N-Menge (kg/ha)
1	3Gü 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-		15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
2	3Gü 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-		15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
3	3Gü+40 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
4	3Gü+40 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
5	3Gü 4S oK SSL	4	ohne	S-Schlauch	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
6	3Gü 4S oK SS	4	ohne	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
7	3Gü 4S mK SS	4	mit	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
8	3Gü 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
9	3Gü 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
10	3Gü+40 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
11	3Gü+40 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
12	3Gü+80 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
13	3Gü+80 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
14	3Gü+130 5S oK BV	5	ohne	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250
15	3Gü+130 5S mK BV	5	mit	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250

**Hinweise:**

Anrechenbarer gedüngter Gesamt-N (hier: Rindergülle aus Gemischtbetrieb ca. 7.5% TS, d.h. N-Wirkung entspricht 75% der Gesamt-N der Gülle), bei Gülle mit anderer TS sollte die Ausbringmenge angepasst werden. Die Herbstdüngung Gülle bezieht sich auf das Vorjahr. Min. N-Düngerform KAS; P205 (mittels Superphosphat) und K20 (mittels Kornkali) Ausgleichsdüngung zum 1.Schnitt; Schnittzeitpunkt des ersten Schnittes bei allen Versuchsgliedern nicht später als 10.5.;

Kleeeinsaat: Die Kleeeinsaat erfolgte im Sommer 2011 und im Frühjahr 2015 jeweils 3 kg/ha Weißklee (Sorte Millkanova) sowie im Frühjahr 2022 (Rotklee/Weißklee)

**Feststellungen:**

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d

**Proben:**

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./ Parzelle und nach Versuchsende Mpr./Parz. 0-10 cm, weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20, (CAL)

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	P011	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P010	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	

## 454 - Fortsetzung

DGL	nach Versuchs ende	P01S	Boden	P	Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P05O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P06O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b

**N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit vom Ausbringungstermin**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2013-202	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	

**A. Düngung**

ST- _NR	Stufenbezeichnung	Aufwuchs 1			Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
		Herbst	Sperrfr.	Frühjahr				
1	ohne N- (PK-Ausgleich)	-	-	Ausgleich	-	Ausgleich	-	-
2	4xGülle statisch	-	-	20 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	50 N (KAS)	20 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>
3	3xGülle statisch	-	-	26,7 m <sup>3</sup>	26,7 m <sup>3</sup>	50 N (KAS)	-	26,7 m <sup>3</sup>
4	2xGülle statisch	-	-	40 m <sup>3</sup>	-	50 N (KAS)	40 m <sup>3</sup>	-
5	4xGülle optimal	-----	-	4x20m <sup>3</sup> (davon maximal 2x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS)-----				
6	4x Gülle flexibel optimal extrem	-----3x20m <sup>3</sup> (Mindestabstand 4 Wochen)----			-----1x20m <sup>3</sup> + 1 x 50 N (KAS)-----			
7	3xGülle flexibel optimal Frühjahr	-	-	26,7 m <sup>3</sup>	-----2x26,7m <sup>3</sup> + 1 x 50 N (KAS)-----			
8	3xGülle flexibel optimal Winter	-	-----	26,7 m <sup>3</sup> -----				
9	3xGülle flexibel optimal Herbst	26,7 m <sup>3</sup>	-	-				
10	2xGülle flexibel optimal	-----	-	2x40m <sup>3</sup> (davon maximal 1x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS)-----				

**Hinweise:**

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 5

Düngung:

Ausgleichdüngung bei Variante 1 mittels

-Triple-Superphosphat: jeweils 60 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha zum 1. und 3. Aufwuchs

-Kornkali (40%K<sub>2</sub>O, 6% MgO, 3% Na, 4% S): jeweils 170 kg K<sub>2</sub>O zum 1. und 3. Aufwuchs

Die Verteilung der Gaben wird bei den im Versuchsplan grau gekennzeichneten Varianten im Rahmen der Vorgaben durch den Betriebsleiter bestimmt und kann von Jahr zu Jahr variieren.

Nie mehr als eine Düngegabe je Aufwuchs (Ausnahme 1. Aufwuchs bei Variante 6 und ggf. bei Variante 5).

Definition der Optimalvarianten:

Bei den Optimalvarianten geht es darum, die Ausbringtermine so zu wählen, dass die Nährstoffverluste (Ammoniakabgasung, Nährstoffaustrag) minimiert werden.

Optimale Gülle-Ausbringtermine sind, wenn

-der Boden aufnahmefähig ist, d.h. nicht wassergesättigt, nicht schneebedeckt und nicht gefroren ist,

-die Temperatur bei der Ausbringung möglichst kühl (max. 20 Grad Celsius bei Ausbringung und in den folgenden 24 h) ist,

-die Sonneneinstrahlung möglichst gering (max. 3 h in den dem Ausbringtermin folgenden 24 h) ist,

und möglichst wenig Wind (Maximale Windgeschwindigkeit < 20 km/h) bei der Ausbringung und in den folgenden Stunden zu erwarten ist.

Zur Kleebekämpfung bei Bedarf in Absprache mit IAB2d Flächenspritzung (2l/ha) aller Parzellen mittels Garlon oder Ranger während der Vegetation bei ca. 10 bis 15 cm Wuchshöhe bei wüchsigem Wetter (erstmalig zum 1. Aufwuchs 2022)

**Feststellungen:**

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Dokumentation der Bedingungen (max. Temperatur, Niederschlag, Wind, Sonnenstunden) bei der Düngung

und in den folgenden 24h durch TVA

**Proben:**

Boden : Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr./Parzelle 0-10 cm an LWG für

Us.: pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (CAL) , K<sub>2</sub>O (CAL)

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P01V	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt

## 455 - Fortsetzung

DGL	pro Gabe	P020	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P030	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P040	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P050	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P060	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P070	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P080	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	nach Versuchs ende	P09S	Boden	P	Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b

**Einfluss der Kalkdüngung auf Trockenmasseertrag und Futterqualität**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2001-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

**A. Kalkdüngung**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Kalk		
2	2,5 dt/ha CaO jedes Jahr	Kalkform siehe Hinweise	
3	7 dt/ha CaO alle 4 Jahre	Kalkform siehe Hinweise	
4	10 dt/ha CaO alle 4 Jahre	Kalkform siehe Hinweise	
5	Algenkalk	laut Firmenempfehlung	
6	Branntkalk alle 4 Jahre	Menge und Zeitpunkt wie 3	
7	saure Dünger, ohne Kalk	Stickstoff in Höhe Gülle-N	
8	saure Dünger, Kalk alle 3 Jahre	Stickstoff in Höhe Gülle-N	10 dt/ha, alle 3 Jahre

**Hinweise:**

Kalkform bei Variante 2-4: Kohlensauer Kalk; Nutzungshäufigkeit: 5 Schnitte/Jahr;  
 Düngung: einheitlich 3 x 20 m<sup>3</sup>/ha Gülle + 1 x 40 kg N/ha (nur Variante 1-6); Varianten 7 und 8 erhalten jeweils zu Vegetationsbeginn 120 kg/ha P2O5 (Super-P18) und 300 kg/ha K2O (Kornkali mit MGO 40+6);

**Feststellungen:**

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d

**Proben:**

Boden: jährlich im Frühjahr Mpr./Vgl. (0-10 cm, 10-20 cm ) an LWG für Us.: pH, P2O5 (CAL) und K2O (CAL), Mg zusätzlich vor Versuchsbeginn, dann alle 2 Jahre im Herbst aus Mpr./Vgl. (0-10 cm, 10-20 cm) Us. bei LWG: Kationenbelegung : (K+, Ca+, Mg+, Na+, H+), T-Wert vor Versuchsbeg. u. zu Versuchsende: Mpr/Vgl.: 0-5 cm, 5-10 cm, 10-20 cm, 20-30 cm, 30-40 cm, 40-50 cm für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, org. S, Ct, Nt, vor Versuchsbeginn Mpr./Vgl. 1 (Schichtuntersuchung wie oben) an IAB für Us.: Bodenart, Bodenkörnung

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA		
DGL	n. Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard-TS
DGL	im Frühj.	P01S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P01V	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Standard-TS Vorp. N eilt
DGL	pro Gabe	P02O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard-TS
DGL	alle 2 Jahre	P02S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P03O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard-TS
DGL	nach Versuchsende	P03S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	

## N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	

## A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
1	ohne N-Düngung (PK-Ausgleich)	0	0/25/90N/P/K	0/25/90N/P/K	0/25/90N/P/K	-	0/25/90N/P/K
2	230 N 4x Gülle Prallteller	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
3	230 N 4x Gülle Schleppschauch	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
4	230 N 4x Gülle Schleppschuh	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
5	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
6	230 N 4x Gülle Schleppschuh Bestandesh. 10-15 cm	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
7	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief	230	76,7 kg N	76,7 kg N	-	-	76,7 kg N
8	80 N KAS + PK Ausgleich	80	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K	-	20/25/90 N/P/K
9	160 N KAS + PK Ausgleich	160	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K	-	40/25/90 N/P/K
10	220 N KAS + PK Ausgleich	220	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	-	55/25/90 N/P/K
11	280 N KAS + PK Ausgleich	280	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K	-	70/25/90 N/P/K
12	220 N 4x Schlitztechnik 2-3 cm tief, NPK oben auf Schlitzten ohne Gülle	220	Schlitzten +55/25/90 N/P/K	Schli.+55/25/90 N/P/K	Schli.+55/25/90 N/P/K	-	Schli.+55/25/90 N/P/K
13	220 N 3x Schlitztechnik ohne Gülle (zum 1., 2., u. 5. Aufwuchs) 4-5 cm tief, NPK oben auf	220	Schlitzten +55/25/90 N/P/K	Schli.+55/25/90 N/P/K	o.Schli.+55/25/90 N/P/K	-	Schli.+55/25/90 N/P/K
14	230 N 4x Gülle Prallteller +Beregnung 10 l/m <sup>2</sup>	230	57,5 kg N+ 10l	57,5 kg N+ 10l	57,5 kg N+ 10l	-	57,5 kg N+ 10l
15	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief +Beregnung 10 l/m <sup>2</sup>	230	57,5 kg N+10l	57,5 kg N+10l	57,5 kg N+10l	-	57,5 kg N+10l
16	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief +Beregnung 10 l/m <sup>2</sup>	230	76,7 kg N+10l	76,7 kg N+10l	--	-	76,7 kg N+10l
17	230 N 4x Gülle Prallteller Gülle höhere TS	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
18	230 N 4x Gülle Schleppschuh Bestand 10-15 cm Gülle höhere TS	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
19	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief Gülle höhere TS	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
20	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief Gülle höhere TS	230	76,7 kg N	76,7 kg N	-	-	76,7 kg N

## Hinweise:

Vgl. 7, 13,16, 20 Schlitztechnik zum 1., 2 und 5. Schnitt;

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 5;

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche mit 20 kg Schwefel/ha und Jahr mittels Kieserit zu Vegetationsbeginn;

Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;

Düngung immer nur dann, wenn der Boden gut befahrbar ist;

Die Reihenfolge der organischen Düngemaßnahmen ist zeitlich zu randomisieren, d.h. die Reihenfolge in der die einzelnen Applikationstechniken verwendet werden sollte von Termin zu Termin variieren;

Die bodennahen Ausbringtechniken (Schlitztechnik bzw. Schleppschuh) sind von Termin zu Termin um einen halben Scheiben- bzw. Schuhabstand versetzt einzusetzen (Vermeidung von Schlitz auf Schlitz etc.);

Jede Parzelle muss zu jedem der 4 Applikationstermine (zum 1.,2.,3. und 5. Schnitt) einmal mit dem Schlepper überfahren werden;

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 230 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 5-5,5 % TS (Vgl. 2-7 und 14-16)

## 459 - Fortsetzung

Ziel-Gülle-TS höhere TS: 7-7,5 % TS (Vgl. 17-20)

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> und K<sub>2</sub>O) angegeben;

Ausgleichsdüngung bei Varianten, 8-13 mittels:

-Superphosphat,

-Kornkali (40% K<sub>2</sub>O, 6% MgO, 3% Na, 4% S).

Beregnung (Regensimulation) auf 2 Gaben innerhalb 30 min. a 5 l/m<sup>2</sup>, wobei die erste Gabe innerhalb von 15 min. nach der Gülleausbringung erfolgen sollte;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt;

Zur Kleebekämpfung bei Bedarf in Absprache mit IAB2d Flächenspritzung (2l/ha) aller Parzellen mittels Garlon oder Ranger während der Vegetation bei ca. 10 bis 15 cm Wuchshöhe bei wüchsigem Wetter (erstmalig zum 1. Aufwuchs 2022)

### Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Bonitur der sichtbaren Futtermverschmutzung (unmittelbar vor jedem Schnitt) und der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von IAB 2b.

Fotodokumentation (ein ortsfestes Bild je Parzelle und Woche an einer geeigneten Stelle) ab dem Zeitpunkt der ersten Düngung der VGL 2/4, 3/4, 4/4, 5/4, 6/4, 7/4, 12/4, 13/4, 17/4, 18/4, 19/4, 20/4 durch TVA nach Vorgabe von IAB 2d.

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Gülleapplikationstechniken eingesetzt wurden durch TVA nach Vorgabe IAB 2d.

Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr vor der ersten Düngung nach Vorgabe IAB 2d;

### Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr/Parz. 0-10 cm, weiter an LWG für:

Us: pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (CAL), K<sub>2</sub>O (CAL), Mg (CaCl<sub>2</sub>).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL		E			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	pro Gabe	P010O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P011O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P012O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P013O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P014O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P015O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P016O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P01O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	vor 1.Gabe	P01V	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Standard TS, Vorp. N eilt
DGL	pro Gabe	P02O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	vor 1.Gabe	P02V	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	höhere TS, Vorp. N eilt
DGL	pro Gabe	P03O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P04O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P05O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P06O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P07O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P08O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	Ernte	P09I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P09O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS

## 459 - Fortsetzung

DGL	nach Versuchs ende	P11S	Boden	P	Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pfz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b

**Jauchedüngung, N-, P-, K-, Mangel- und Kalkdüngung Weiherwiese**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 18.75 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1993-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	2	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

**A. Düngung**

ST_NR	Maßnahme	N-Verteilung	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngenährstoffe: K2O (kg / ha)
1	330 hl/ha Jauche im Frühjahr	1 Gabe	0	0
2	660 hl/ha Jauche, 1/2 im Frühj., 1/2 nach 1. Schnitt	2 Gaben	0	0
3	330 hl/ha Jauche im Frühjahr	1 Gabe	50	0
4	660 hl/ha Jauche, 1/2 im Frühj., 1/2 nach 1. Schnitt	2 Gaben	100	0
5	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	105
6	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	210
7	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	160
8	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	260
9	60 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	0
10	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	0
11	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	0
12	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	0
13	Vg. 13		0	105
14	Vg. 14.		0	210
15	Vg. 15		50	105
16	Vg. 16		100	210
17	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	105
18	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	210
19	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	210
20	160 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	210
21	160 N kg/ha Schwefelsaures Ammoniak	3 Gaben	100	210
22	160 N KSS im Frühj. SSA n. 1. KAS n. 2. Schnitt	3 Gaben	100	210

**B. Kalkdüngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Kalk	2 Wiederholungen
2	mit Kalk	1 Wiederholung

**Hinweise:**

Nutzungshäufigkeit: 3 Schnitte/Jahr; keine Ertragsfeststellung ab 2012;

**Feststellungen:**

in sinnvollen Abständen Aufnahme der 1. Nutzung nach Klapp/Stählin durch IAB 2d

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL		E			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	pro Gabe	P01O	Jauche		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P02O	Jauche		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	

**Grünlandextensivierung durch verringerte Nutzungshäufigkeit und Düngung**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1991-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

**A. Nutzungsintensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Schnitt 1	Dünger-	Bemerkung
1	Gülle+KAS/4 Schnitte	4	Mitte Mai	3x20 cbm Gülle + 1x KAS	1x KAS entspr. N-Gehalt 20 cbm Gülle
2	Gülle/4 Schnitte	4	Mitte Mai	4x20 cbm Gülle	
3	Gülle/3 Schnitte	3	15. Juni	3x20 cbm Gülle	
4	Gülle+Stallmist/3 Schnitte	3	1. Juli	Herbst Vorjahr	
5	ohne Düngung/4 Schnitte	4	Mitte Mai		
6	ohne Düngung/2 Schnitte	2	1. Juli		

**Hinweise:**

Keine mineralische Grunddüngung  
 Gülle = ca. 5% TS  
 Ab Versuchsjahr 2020 wird die Stallmistdüngung immer im Herbst des Vorjahres ausgebracht

**Feststellungen:**

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;  
 2017-2022 keine Ertrags- und Qualitätsfeststellung;

**Proben:**

Bpr.: Vor Versuchsbeginn und nach Abschluß des Versuchsvorhabens;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P05O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P06O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P08O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P11O	Stallmist		G		Mpr.			Stand. Mist	AQU	AQU 1a	

Vergleichende Untersuchungen zum Nitrataustrag unter Dauergrünland (Testung der Nachwirkung)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	2	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	

A. Düngung

ST_NR	Maßnahme	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	170 N Gülle (ehemals 0)	56,7 kg N Gülle	56,7 kg N Gülle	-	56,7 kg N Gülle
2	170 N Gülle (ehemals 230 Gülle)	56,7 kg N Gülle	56,7 kg N Gülle	-	56,7 kg N Gülle
3	170 N Gülle (ehemals 230 Gülle + 90 KAS)	56,7 kg N Gülle	56,7 kg N Gülle	-	56,7 kg N Gülle
4	170 N Gülle (ehemals 230 Gülle + 230 KAS)	56,7 kg N Gülle	56,7 kg N Gülle	-	56,7 kg N Gülle

Hinweise:

Rindergülle 4%- 6% TS (Pralltellertechnik), der ganze Versuch wird identisch gedüngt;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Proben:

Boden: zu Versuchsende Mpr./Parzelle (0-10 cm) an AQU weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Ct, Nt, organische Substanz;

Bodenwasser: (Probenahme alle 2 Wochen) je Saugkerze von TVA an AQU zur Us bei AQU1a: NO3, NO3-N, P, S, Leitungswasser (2 Proben) von TVA an AQU zur Us. bei AQU1a: NO3, NO3- N, P, S;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	Ernte	P01I	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
DGL	nach Versuchs ende	P01S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P01V	Gülle		G		Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	

**Einfluss der P205-Bodenversorgung und der P-Düngemenge auf den Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2006-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	+STEIN

**A. Gehaltsstufen**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	B unterer Bereich	
2	C unterer Bereich	
3	D/C oberer Bereich	D in Spitalhof,C in Steinach

**B. P-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
1	ohne P	0	-	-	-	-	-
2	50 Prozent Entzug	60/50 kg/ha P2O5	12/12 kg/ha	12/12 kg/ha	12/12 kg/ha	12/12 kg/ha	12 kg/ha (nur SPIT)
3	Entzug	120/100 kg/ha P2O5	24/25 kg/ha	24/25 kg/ha	24/25 kg/ha	24/25 kg/ha	24 kg/ha (nur SPIT)
4	Entzug + 30 kg P2O5	150/130 kg/ha P2O5	30/32 kg/ha	30/32 kg/ha	30/32 kg/ha	30/32 kg/ha	30 kg/ha (nur SPIT)

**Hinweise:**

Die Werte vor dem Schrägstrich beziehen sich auf den Versuchsort Spitalhof, die nach dem Schrägstrich auf den Versuchsort Steinach. Versuchsbeginn: Spitalhof 2008, Steinach 2012 (Aufdüngung im Jahr 2011), im Jahr 2011 nur N-und K-Düngung und keine Erntemittlung, sowie keine Pflanzenproben.

Anzahl der Schnitte pro Jahr: Kempten5/Steinach

N-Düngung einheitlich (KAS) zu jedem Schnitt:

50 kg N/ha Kempten bzw. 60 kg N/ha Steinach

K-Düngung einheitlich (Kornkali) zu jedem Schnitt:

60 kg K2O/ha Kempten bzw. 75 kg K2O/ha Steinach

P-Düngung: mittels Superphosphat

**Feststellungen:**

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme Klapp/Stählin durch IAB 2d

Boden:

Frühjahr 2010 (Steinach), Frühjahr 2012 (Spitalhof) und dann alle 5 Jahre: Probe/Parzelle: 0-5, 5-10, 10-20, 20-30, 30-40 cm für

Us.: org. Substanz, Ct, Nt, pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Mg, P-ges.

Jährlich im Frühjahr: Proben/Parzelle (0-10 cm) an AQU weiter an LWG für US: P205 (CAL), P-ges, K20 (CAL), pH

Im Versuchsjahr 2011 in Steinach keine Pflanzenproben

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	jährl.im Frühjahr	P01S	Boden		P		Mpr.		CAL	Stand.Boden	LWG	LWG	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	

**Steigerung der Schnitzzahlen bei unterschiedlichen Gesellschaften des Dauergrünlandes**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1974-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	

**A. Nutzungsintensität/Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Düngenährstoffe: N (kg / ha)	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngenährstoffe: K2O (kg / ha)
1	N 90/3 Schnitte	3	90	60	200
2	N 120/3 Schnitte	3	120	60	200
3	N 120/4 Schnitte	4	120	60	200
4	N 200/4 Schnitte	4	200	60	200
5	N 200+P hoch/4 Schnitte	4	200	120	200
6	N 200+P+K hoch/4 Schnitte	4	200	120	300
7	N 300 kg/4 Schnitte	4	300	120	300
8	N 200 kg/5 Schnitte	5	200	120	300
9	N 300 kg/5 Schnitte	5	300	120	300
10	N 400 kg/5 Schnitte	5	400	120	300

**Hinweise:**

Abänderung der P-Düngung ab Versuchsjahr 2006:

Vgl. 1 bis 4 von 120 kg auf 60 kg P205

Vgl. 5 bis 10 von 160 kg auf 120 kg P205

**Feststellungen:**

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

**Proben:**

Boden: alle 3 Jahre Mpr./Vgl. 0-10 cm im Frühjahr (vor der Düngung) durch TVA weiter an LWG für US.:

Nt/Ct, pH, P2O5(CAL), K2O(CAL);

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	alle 3 Jahre	P01S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A	Mpr.		0,2 kg		N,RF,RA,P,K,Mg ,Ca	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A	Mpr.		0,2 kg		N,RF,RA,P,K,Mg ,Ca	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A	Mpr.		0,2 kg		N,RF,RA,P,K,Mg ,Ca	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A	Mpr.		0,2 kg		N,RF,RA,P,K,Mg ,Ca	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A	Mpr.		0,2 kg		N,RF,RA,P,K,Mg ,Ca	AQU	AQU 2b	

**Einfluss der Phosphatform und Phosphatmenge auf Ertrag und Futterqualität bei Dauergrünland bei niedrigen P-Gehalt des Bodens**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2003-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	2840

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	

**A. P-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Dünger-	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Bemerkung
1	ohne Phosphatdüngung			
2	Superphosphat(50)	Superphosphat	50	
3	Superphosphat(100)	Superphosphat	100	
4	Novaphosphat(50)	Novaphosphat	50	
5	Novaphosphat(100)	Novaphosphat	100	
6	Rohphosphat weicherdig (50)	Rohphosphat weicherdig	50	
7	Rohphosphat weicherdig (100)	Rohphosphat weicherdig	100	
8	Rindergülle	Rindergülle (4 x 25 cbm)		nur am Spitalhof

**Hinweise:**

Voraussetzung zur Standortwahl: Ausgangsgehalt an P2O5 (CAL) in 0-10 cm Tiefe soll unter 8 mg / 100 g Boden sein  
 Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte/Jahr  
 NK-Düngung Vgl. 1-7: 4 x 50 kg N/ha u. Jahr (als KAS); 300 kg K2O/ha u. a. (als Kornkali oder Mg-Kainit)  
 Gülldüngung nur in Kempten bei Vgl. 8, Rindergülle 4-5% TS

**Feststellungen:**

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d

**Proben:**

Boden: jährlich im Frühjahr vor Düngung: Mpr./Vgl. (0-5, 5-10, 10-20 cm) an AQU, weiter an AQU1a/LWG für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, (CAL2/CAT)  
 Vor Versuchsbeginn und dann alle 3 Jahre: Mpr/Vgl.: 0-5, 5-10, 10-20, 20-30, 30-40 cm für Us.: org. Substanz, Ct, Nt, pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, P-ges..

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca,Na	AQU	AQU 1a	
DGL	im Frühj.	P01S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca,Na	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca,Na	AQU	AQU 1a	
DGL	alle 3 Jahre	P03S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca,Na	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b	

## 492 - Fortsetzung

DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b

## Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung

Versuchsnummer: 501\_505

Art: PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung

Fruchtart: faktoriell

**Verfahren der Bodenbearbeitung: Faktorieller Produktionsversuch zur Beschreibung der Auswirkungen auf Ertrag, Qualität, Bodenparameter im ökologischen Landbau**

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B*C-BI dreifakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:	LfL ILT 1a, IAB 1c, IAB 4b	Parzelle:	Tstgröße: 180 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2014-2028	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 3b
Wiederholung:	3	Wipla:	5007

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

### A. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Vers-Nr.	Versfr. 2020	Versfr. 2021	Versfr. 2022	Versfr. 2023	Versfr. 2024	Versfr. 2025	Hinweis 2024	Hinweis 2025	Bemerkung
1	KG/WW/HA_MS/BA/RW	501	WW	HA_MS	BA	RW	KG	WW			
2	WW/HA_MS/BA/RW/KG	502	HA_MS	BA	RW	KG	WW	HA_MS			
3	HA_MS/BA/RW/KG/WW	503	BA	RW	KG	WW	HA_MS	BA	Neuh. HA, Puch MS		
4	BA/RW/KG/WW/HA_MS	504	RW	KG	WW	HA_MS	BA	RW			
5	RW/KG/WW/HA_MS/BA	505	KG	WW	HA_MS ohne Gülle	BA ohne Gülle	RW ohne Gülle	KG			KG mulchen
6	RW/KG/WW/HA_MS/BA	505	KG	WW	HA_MS mit Gülle	BA ohne Gülle	RW ohne Gülle	KG			KG Abfuhr

### B. Bodenbearbeitung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Klee- umbruch
1	Pflug 100 %	1. Schritt flach*	mit Pflug
2	Pfluglos 60 %-Pflug 40 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	mit Pflug
3	Pfluglos 100 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	pfluglos

### C. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	mit Zwischenfrucht	nur in Puch	
2	ohne Zwischenfrucht	nur in Puch	

#### Hinweise:

- Neuhof: Dauerversuch ortsfest, anerkannter Ökobetrieb, org. Düngung Biogasgülle;
- Puch: Dauerversuch, ortsfest; konventionell bewirtschaftete Fläche, Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus, org. Düngung Rindergülle;
- Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA, Teilprobe Saatgut an IPZ6c für Us. Erd-Kalttest  
Sorten: Klee gras FM3 (Neuhof), FM4 (Puch), WW (ab Ernte 2021 Wendelin), HA (Scorpion), MS (GeoXX), BA (Julia), RW (Conduct oder andere gängige Populationssorte);
- Bodenbearbeitung (Stoppelbearbeitung): \* ggf. weitere Beikrautregulierung in Abhängigkeit von Witterung, Boden, Beikraut etc.;
- Klee gras: nach Klee gras in B2 pflügen;
- Klee umbruch: Vgl. B1+2: mit Pflug (Umbruch mit vorigen Arbeitsgerät z.B. mit Kreiselegge o.a. (kurz vorher)),  
Vgl B3: pfluglos (Neuhof 2x Treffler, Puch Kreiselegge, Grubber o.ä.);
- Winterweizen: legume Zwischenfrucht (Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- Hafer\_Mais: nach Hafer und Mais in B2 pflügen, abfrierende Zwischenfrucht (Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- nach Winterroggen: Blanksaat Klee gras;
- Stroh: in den Versuchen 501 bis 504 und teils 505 (siehe Faktor A) nach Möglichkeit häckseln und belassen;  
in dem Versuch 505 (Faktorstufe 1 bzw. A5) Stroh nach Möglichkeit häckseln und belassen, keine Gölledüngung;  
in dem Versuch 505 (Faktorstufe 2 bzw. A6) Stroh abfahren; in allen Varianten Stroh FM, TS; Gölle nach N-Untersuchung zu WW;  
N-Menge wird in Abhängigkeit der Erntemenge Klee gras von IAB 3b mitgeteilt.

## 501\_505 - Fortsetzung

- Stroherfassung: in Neuhoof alle Varianten, in Puch nur V505;
- Phosphor-, Kalidüngung und Kalkung n. Bodenuntersuchung (nur im ökologischen Landbau zugelassene Dünger verwenden);
- In den Großparzellen wird in der linken Hälfte die Ertragsermittlung und in der rechten Hälfte die Regenwurmbeprobung etc. durchgeführt.

### Feststellungen:

Ertragsermittlung durch Kerndrusch bzw. Kernbeerntung;

KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee+Gras, FM, TS;

WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM; Stroh: FM, TS;

HA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhoof) FM, TS;

MS: Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium), Schädlinge, Ertrag, TS-Gehalt;

BA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung und zu Blühbeginn, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Blüte und zur Ernte, Bestandesdichte TKM, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhoof) FM, TS;

RW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhoof) FM, TS;

Weitere Feststellungen durch IAB:

Regenwurmbesatz und epigäische Fauna durch IAB 1d in den Großparzellen nach Vereinbarung;

Aufnahme Beikraut (% DG der Arten) vor Ernte der Kulturen durch IAB 4c nach Vereinbarung.

### Proben:

Boden: Humus, Bodenmikrobiologie durch IAB 1c nach Vereinbarung;

Boden: Aggregatsstabilität, Porengrößenverteilung, Rohdichte und Bodenwiderstand durch IAB 1a nach Vereinbarung;

Boden: Standarduntersuchung (pH-Wert, P, K, Mg) im Frühjahr in allen Parzellen mit Klee gras als Parzellen-Merkmal.

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	v. jeder Ausbring.	P01O	Gülle		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
RW	Ernte	P30I			P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P31K	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG+Mutter k.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	n. Ernte	P32L	Korn		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	gereinigt
RW	n. Ernte	P33L	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	AQU	AQU 2a	gereinigt
RW	n. Ernte	P34L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Neuhoof/Puch
RW	n. Ernte	P35L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	Neuhoof/Puch
WW	Ernte	P40I			P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P41B	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2a	>2,2 mm gerein.
WW	n. Ernte	P42L	Korn		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	gereinigt
WW	n. Ernte	P43L	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	gereinigt
WW	Ernte	P44K	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausb., unger.
WW	n. Ernte	P45L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Neuhoof/Puch
WW	n. Ernte	P46L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	Neuhoof/Puch
HA	Ernte	P50I			P					TS	TVA	TVA	
HA	n. Ernte	P51L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Neuhoof

## 501\_505 - Fortsetzung

HA	n. Ernte	P52L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
HA	Ernte	P53L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	gereinigt
HA	Ernte	P54L	Korn	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	gereinigt
HA	Ernte	P55K	Korn	P	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
BA	Ernte	P60I		P			TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P61L	Korn	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
BA	Ernte	P62L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
BA	Ernte	P63K	Korn	P	1,0 kg		TKM	TVA	TVA	
BA	Ernte	P64L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	Neuhof/Puch h
BA	Ernte	P65L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Neuhof/Puch h
MS	Ernte	P71T	Ges.Pflz.	AB			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	nur Puch 503
MS	Ernte	P72I	Ges.Pflz.	P			TS	TVA	TVA	nur Puch 503
MS	Ernte	P73N	Ges.Pflz.	P			NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	nur Puch 503
MS	Ernte	P75L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Puch 503
KLK	im Frühj.	P80S	Boden	P			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
KLK	Ernte	P81I	Ges.Pflz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	
KLK	Ernte	X1	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	1. Schnitt
KLK	Ernte	X2	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	2. Schnitt
KLK	Ernte	X3	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	3. Schnitt
KLK	Ernte	X4	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	4. Schnitt
KLK	Ernte	X5	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	5. Schnitt

**Internationaler organischer Stickstoff-Dauerversuch (IOSDV)**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A+B-BI zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 44 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1984-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	3	Wipla:	5845

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	WW

**A. organische Düngung**

ST_NR	Silomais vor Saat	Silomais Bestand	zu Winterweizen	zu Wintergerste	Zwischenfrüchte	Maßnahme
1	ohne org. Düngung					
2	Stallmist n. GW 200 kg/ha N-ges					= ca. 400 dt/ha
3					Leguminosen nach GW	Strohdüngung nach GW/WW
4						Strohdüngung nach GW/WW
5	R-Gülle 120 kg/ha N-ges	R-Gülle 80 kg/ha N-ges	R-Gülle im Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle Frühjahr 100 kg/ha N-ges		
6	R-Gülle 120 kg/ha N-ges	R-Gülle 80 kg/ha N-ges	R-Gülle im Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle Frühjahr 100 kg/ha N-ges		Strohdüngung nach GW/WW
7	R-Gülle 60 kg/ha N-ges	R-Gülle 80 kg/ha N-ges	R-Gülle im Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle z. Zwfr. 60 kg/ha Nges	Strohd.n. GW/WW, Nichtleguminosen nach GW
8	ohne org. Düngung					
9						Strohdüng. n. GW/WW
10					Leguminosen nach GW	Strohdüng. n. GW/WW

**B. N-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Silomais	Winterweizen	Wintergerste
1	0	0	0	0
2	50	50	50	40
3	100	100	40+30+30	80(50+30)
4	150	150(100+50)	50+50+50	120(60+30+30)
5	200	200(120+80)	80+60+60	160(80+40+40)

**Hinweise:**

Fruchtfolge (dreijähriger Turnus): 2023 MS; 2024 WW; 2025 GW; 2026 (LEG-ZWF: Wicke-Alexandrinerklee, Nicht- LEG-ZWF: Senf) - MS; Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Einarbeitung der Zwischenfrucht im Herbst; Beschaffung Saatgut: durch TVA;

Vereinzeln der Maispflanzen nach BSA-Vorgabe;

Jährliche Düngung ab nach der Ernte 2012: Keine flächendeckende P/K-Düngung mehr, P/K-Düngung nach der Ernte!

Triple Superphosphat	Kornkali
46% P2O5	40% K2O, 6% MgO
P2O5 in kg/ha	K2O in kg/ha

VGL

1	100	150
3	100	150
4	100	150
8	100	150
9	50	75
10	50	75

Magnesiumdüngung im Frühjahr: 2 dt/ha Kieserit = 54 kg MgO/ha über die ganze Fläche verteilt.

Standardbodenanalyse: im Frühjahr bei WW 2024 und 2027 vor der Düngung.

## Feststellungen:

Bestandesdichte, Lager, Krankheiten;

Frisch- und Trockenmasseertrag aller Ernteprodukte;

Bei Getreide Korn/Strohverhältnis der Vgl. 1, 2, 5, 8 (org. Düngung) bei allen fünf mineralischen N-Stufen;

Sonstige Feststellungen und Proben (Probenahme durch IAB) werden von Fall zu Fall nach Absprache mit IAB2d festgelegt;

\* Ernteprobe vegetative Teile: nur Kombinationen 1/1-5, 2/1-5, 5/1-5, 8/1-5;

\*\* N-min Proben: Mpr/Komb. von folg. Komb.:11, 21, 41, 61, 71, 101, 13, 23, 43, 63, 73, 103, 15, 25, 45, 65, 75, 105;

\*\*\* N-min Proben nach der Ernte: nur bei GW;

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Alle	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
Alle	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0- 30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
Alle	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30- 60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
Alle	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60- 90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
Alle	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
Alle	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
Alle	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
GW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**/***
GW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**/***
GW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**/***
WW	vor Düng.	P00S	Boden		P		Mpr.			Stand.Bod+Mg+ Ct+Nt	LWG	LWG	
Alle	pro Gabe	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
Alle	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
Alle	pro Gabe	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
Alle	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
Alle	pro Gabe	P03O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
Alle	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
Alle	pro Gabe	P04O	Org. Düngung	Stallmist	O	3		1-2 kg		Stand. Mist	AQU	AQU 1a	Hauptp.
Alle	3Woch.v. Gabe	P04V	Org. Düngung	Stallmist	O	3		1-2 kg		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
GTR	n. Ernte	P05O	Stroh		AB		Mpr.	1 kg	N-Kjeld	N,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	*Erntepr.
GTR	n. Ernte	P06I	Stroh		P					TS	TVA	TVA	*Erntepr.
GTR	Ernte	P07I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P08L	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIR	RP,P,K,Ca,Mg,N a,TKM	AQU	AQU 2b	
GW	n. Ernte	P09L	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIT	RP,P,K,Ca,Mg,N a,TKM	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P10I	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P11T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n.TS- Best.	P12L	Ges.Pflz.		P		Mpr.			N,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P13N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

## Düngermenge zu zwei- bzw. mehrzeiliger Wintergerste nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2b	Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	6282

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	+HLS
449	Embach	116	4	4.8	R	VZ O	
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

## A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	N-Gabe zeitiges Frühjahr	N-Gabe Frühjahr ca. 3 Wo. später	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Hinweis
1	ohne N-Düngung	0	0	0	0	
2	DSN zeitiges Frühjahr	DSN	0	DSN	DSN	
3	N-Sim zeitiges Frühjahr	N-Sim	0	N-Sim	N-Sim	
4	DSN Frühjahr	0	DSN	DSN	DSN	
5	N-Sim Frühjahr	0	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
6	N-Sim -20% zeitiges Frühjahr	N-Sim -20%	0	N-Sim -20%	N-Sim -20%	
7	N-Sim -40% zeitiges Frühjahr	N-Sim -40%	0	N-Sim -40%	N-Sim -40%	
8	N-Sim -20% Frühjahr	0	N-Sim -20%	N-Sim -20%	N-Sim -20%	
9	N-Sim -40% Frühjahr	0	N-Sim -40%	N-Sim -40%	N-Sim -40%	
10	N-Sim -30% zeitiges Frühjahr mz	N-Sim -30%	0	Rest	N-Sim -30%	nur B2
11	N-Sim -30% Frühjahr mz	0	N-Sim -30%	Rest	N-Sim -30%	nur B2
12	N-Sim -30% zeitiges Frühjahr zz	N-Sim -30%	0	Rest	0	nur B1
13	N-Sim -30% Frühjahr zz	0	N-Sim -30%	Rest	0	nur B1

## B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	zweizeilig	Sorte Sandra
2	mehrzeilig	Sorte Esprit

## Hinweise:

1. N-Düngetermin im zeitigen Frühjahr nicht auf gefrorenen Boden (DüV)!

Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);

Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl. 1/1 und 1/2, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;

Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Bodenbearbeitung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

PK-Düngung: (Herbst oder Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche einheitlich): mind. 50 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha und 100 kg K<sub>2</sub>O/ha;

N-Mineraldüngung mit KAS; N-Mengen für alle Vgl. und Düngetermine werden von IAB 2d berechnet und an die TVA weitergeleitet;

Nmin-Proben aus Varianten: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 11, 13;

## Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

## 537 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
GW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
GW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
GW	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	P03L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt

**Gülldüngung mit unterschiedlichen Techniken unter Einbeziehung von DSN und N-Simulation (nach DüV 2021)**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abt.:		Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	5857

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
371	Frontenhausen	116	3	4.2	DGF	VZ O	
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	VZ NO	
871	Langerringen	115	3	4.1	A	VZ SW	

**A. N-Düngung**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	org.Düng N zeitig.Frühj.	org. Düng N BBCH 30	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39
1	KAS 0	0	0	0	0	0
2	KAS 80	0	0	40	20	20
3	KAS 130	0	0	50	40	40
4	KAS 170	0	0	60	60	50
5	KAS 210	0	0	70	70	70
6	DSN	--	--	DSN	DSN	DSN
7	N-Simulation	--	--	N-Sim	N-Sim	N-Sim
8	Gülle Schleppschuh zeit. Fj.	170	--	0	0	0
9	Gülle Scheibe flach zeit. Fj.	170	--	0	0	0
10	Gülle Scheibe tief zeit. Fj.	170	--	0	0	0
11	Gülle Schleppschuh BBCH 30	--	170	0	0	0
12	Gülle Scheibe flach BBCH 30	--	170	0	0	0
13	Gülle Schleppschuh zeit. Fj. / DSN	170	--	DSN	DSN	DSN
14	Gülle Scheibe flach zeit. Fj. / DSN	170	--	DSN	DSN	DSN
15	Gülle Scheibe tief zeit. Fj. / DSN	170	--	DSN	DSN	DSN
16	Gülle Schleppschuh BBCH 30 / DSN	--	170	DSN	DSN	DSN
17	Gülle Scheibe flach BBCH 30 / DSN	--	170	DSN	DSN	DSN

**Hinweise:**

- Nach Vorfruchternte keine Gülldüngung;
- Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- PK-Düngung: im Frühjahr 50 kg P2O5/ha und 100 kg K2O/ha einheitlich über die gesamte Versuchsfläche;
- Weizensaat erfolgt durch Landwirt;
- Bei Versuchsanlage beachten:
- Düngung organisch bzw. mineralisch quer zur Saatrichtung;
- Anlage der Trennstreifen längs und quer (möglichst schmal) durch TVA;
- Parzellenbreite für Ernte und Mineraldüngung 1,5 m;
- Ausbringbreite Gülle 3 m;
- Wege zwischen den Blöcken mindestens 15 Meter breit;
- Beschaffung Dünger durch TVA;
- N-Mineraldüngung mit KAS;
- N-Düngemengen in Var. 6 und 7 (DSN, N-Sim) werden von IAB 2d berechnet;
- N-Düngemengen in Var. 13 bis 17 nach Düngebedarfsermittlung werden von IAB 2d berechnet;
- Sorte und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Gülleausbringung frühzeitig mit IAB 2d absprechen;
- Bei Güllegabe im zeitigen Frühjahr bzw. in den Bestand auf gute Befahrbarkeit achten;
- Organische Dünger: je nach Standort unterschiedlich, wenn möglich TS-Gehalt nicht über 7%;
- Für beide Düngetermine denselben organischen Dünger einsetzen;
- Nmin Proben nach Ernte aus Vgl. 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15 (wenn gewünscht Probenahme durch LKP);

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag.

## 539 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
WW	Anfang Februar	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Anfang Februar	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Anfang Februar	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
WW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
WW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
WW	vor Düng.	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt, Spurennährst.	LWG	LWG	+Spurennäh rst.
WW	zeit.Frühj .	P01O	Org. Düngung	Gülle	V	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	V	3				org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	BBCH 30	P02O	Org. Düngung	Gülle	V	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt

Düngung zu Winterraps mit verschiedenen Techniken und zu verschiedenen Zeiten

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	VS-Puch	Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	6891

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org. Düng N Herbst vor Saat	org. Düng N Frühjahr	N 1. Gabe Frühjahr	N 2. Gabe BBCH 31
1	KAS 0			0	0
2	KAS 60/40			60	40
3	KAS 80/60			80	60
4	KAS 100/80			100	80
5	BGR 0/170 Schleppschuh		170		
6	BGR 0/170 Scheibe 1		170		
7	BGR 0/170 Scheibe 3		170		
8	BGR 0/170 Schleppschuh + KAS Bedarf		170	Bedarf	Bedarf
9	BGR 0/170 Scheibe 1 + KAS Bedarf		170	Bedarf	Bedarf
10	BGR 0/60 Scheibe 1 + KAS 50/50		60	50	50
11	BGR 0/100 Scheibe 1 + KAS 50/50		100	50	50
12	BGR 60/0 Grubber + KAS 50/50	60		50	50
13	BGR 100/0 Grubber + KAS 50/50	100		50	50
14	BGR 0/170 Scheibe 2		170		

Hinweise:

Der gesamte Versuch ist quer zur Saat anzulegen;  
 Sorte: ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Rapssaat: zwischen 27.08. - 03.09.; Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;  
 PK-Düngung im Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche, je nach Gehaltsklasse:  
 10-20 mg /100 g Boden = 100 kg P205/ha, 200 kg K20/ha;  
 >20 mg /100 g Boden = 50 kg P205/ha, 100 kg K20/ha;  
 <10 mg /100 g Boden = Absprache mit IAB2d;  
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 200 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);  
 Organische Düngung: Düngetechnik und Ausbringung durch VS-Puch; Zubringerfass mit Schlepper und Schlepper mit 2,25 m; Spur zum Ausbringen durch VS-Puch; Ausbringung quer zur Saat; Vgl. 5-11+14 organische Düngung vor Austrieb im Frühjahr und Bonitur der Schäden durch Technik am Bestand;  
 Düngerart: Biogasgärrest; für die zwei Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;  
 Mineralische Düngung durch VS-Puch;  
 Nmin-Probennahme nicht aus 1,5 m Erntebereich sondern aus Parzellenrand;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;  
 Nmin Proben November/Februar: Vgl. 1, 12, 13;  
 Nmin Proben nach Ernte: Vgl. 1, 4, 8-13;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	vor Saat	NMIN11	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	vor Saat	NMIN12	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	

## 553 - Fortsetzung

RAW	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Anfang Februar	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Anfang Februar	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Anfang Februar	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	vor Saat	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.		St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
RAW	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		Stand.Bod+Mg+Ct+Nt+Spuren elem.	LWG	LWG	
RAW	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt
RAW	im Frühj.	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.		St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
RAW	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt
RAW	Ernte	P03I	Korn		P				TS	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg NIRS	RP, ÖL	AQU	AQU 2b	

Düngung zu Wintergerste mit verschiedenen Techniken und zu verschiedenen Zeiten

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	VS-Puch	Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	6892

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

ST_Nr	Maßnahme	org. Düng N Herbst vor Saat	org. Düng N Frühjahr	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39
1	KAS 0			0	0	0
2	KAS 80			40	40	0
3	KAS 120			60	35	25
4	KAS 160			75	45	40
5	BGR 0/140 Schleppschuh		140			
6	BGR 0/140 Scheibe 1		140			
7	BGR 0/140 Scheibe 2		140			
8	BGR 0/140 Schleppschuh + KAS Bedarf		140	Bedarf	Bedarf	Bedarf
9	BGR 0/140 Scheibe 1 + KAS Bedarf		140	Bedarf	Bedarf	Bedarf
10	BGR 0/140 Scheibe 2 + KAS Bedarf		140	Bedarf	Bedarf	Bedarf
11	BGR 0/60 Schleppschuh + KAS 30/40/30		60	30	40	30
12	BGR 60/0 Grubber + KAS 30/40/30	60		30	40	30
13	BGR 0/140 Scheibe 3		140			

Hinweise:

Der gesamte Versuch ist quer zur Saat anzulegen; Vorfrucht Getreide; Gerstensorte: Bordeaux (zweizeilig); Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Gerstensaat: zwischen 28.09. - 01.10.; Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; PK-Düngung: mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K20/ha, im Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche; Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung); Organische Düngung: Düngetechnik und Ausbringung durch VS-Puch; Zubringerfass mit Schlepper und Schlepper mit 2,25 m; Spur zum Ausbringen durch VS-Puch; Ausbringung quer zur Saat; Düngerart: Biogasgärrest; Für die zwei Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen; Mineralische Düngung von Vgl 8-10 mit IAB 2d abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2d berechnet und unverzüglich an TVA weitergeleitet; Mineralische Düngung durch VS-Puch;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;  
 Nmin Proben November/Februar: Vgl. 1, 12;  
 Nmin Proben nach Ernte: Vgl. 1, 4, 5-13;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	

## 555 - Fortsetzung

GW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
GW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
GW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P				N-min	AQU	AQU 1a	
GW	vor Saat	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.		St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
GW	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		Stand.Bod+Mg+Ct+Nt+Spurenel em.	LWG	LWG	
GW	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
GW	im Frühj.	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.		St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
GW	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
GW	Ernte	P03I	Korn		P				TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b

## Düngung zu Sommergerste mit verschiedenen Techniken

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	VS-Puch	Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	6893

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

## A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org Düng N vor Saat	Einarbeitungs- verfahren	org Düng N Bestand	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39
1	KAS 0				0	0	0
2	KAS 60				30	30	0
3	KAS 90				50	40	0
4	KAS 120				70	50	0
5	BGR 120 Schleppschl. m. Kreiselegge n. 10 Min.	120	Kreiselegge nach 10 Min.				
6	BGR 120 Schleppschl. m. Kreiselegge i. 1 Std.	120	Kreiselegge innerh. 1 Std.				
7	BGR 120 Schleppschl. m. Scheibenegge n. 10 Min.	120	Scheibenegge nach 10 Min.				
8	BGR 120 Schleppschl. m. Scheibenegge i. 1 Std.	120	Scheibenegge innerh. 1 Std.				
9	BGR 120 Schleppschl. mit Grubber n. 10 Min.	120	Grubber nach 10 Min.				
10	BGR 120 Schleppschl. mit Grubber i. 1 Std.	120	Grubber innerh. 1 Std.				
11	BGR 120 Scheibenegge	120					
12	BGR 120 Grubber	120					
13	BGR 120 Scheibe 3	120					
14	BGR 120 Scheibenegge + KAS n. Bedarf	120			Bedarf	Bedarf	Bedarf
15	BGR 120 Grubber + KAS n. Bedarf	120			Bedarf	Bedarf	Bedarf
16	BGR 120 Schleppschl. m. Kreiselegge + KAS n. Bed.	120	Kreiselegge innerh. 1 Std.		Bedarf	Bedarf	Bedarf
17	BGR 120 Schleppschl. m. Kreiselegge + Bodenfeuchte	120	Kreiselegge innerh. 1 Std.				
18	BGR 120 Scheibe 2 in Bestand			120			
19	BGR 120 Scheibe 3 in Bestand			120			

## Hinweise:

Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

Zwischenfrucht: abfrierend, greeningfähig;

Der gesamte Versuch ist quer zur Saat anzulegen (Parzellen sind abzugrenzen durch Schlepperspur, GPS);

PK-Düngung: mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K20/ha, im Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche;

Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);

Organische Düngung: Düngung nur bei optimalen (trockenen) Bodenbedingungen; Dünge- und Einarbeitungstechnik und Ausbringung durch VS-Puch; Zubringerfass mit Schlepper und Schlepper mit 2,25 m Spur zum Ausbringen durch VS-Puch; Ausbringung quer zur Saat;

Düngerart: Biogasgärrest; allgemeine Arbeitstiefe max. 8 cm;

Gegebenenfalls Saatbettbereitung nach BGR Ausbringung bzw. Einarbeitung; Saat 2-3 Tage nach Düngung;

Mineralische Bedarfsdüngung von Vgl 14-16 mit IAB 2d abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2d berechnet und unverzüglich an TVA weitergeleitet;

Vgl. 17: Ausbringung Wasser (max. 10 mm) mit Gülletrac + Schleppschlauch 2-3 h vor organischer Düngung zum Anheben der Bodenfeuchte;

Mineralische Düngung durch VS-Puch;

## Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Nmin nach der Ernte: Vgl. 1, 4, 5-19;

## 556 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Anfang Februar	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Anfang Februar	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Anfang Februar	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
GS	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
GS	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
GS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+ Ct+Nt+Spurenel em.	LWG	LWG	
GS	Frühj. v. Saat	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
GS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt
GS	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b	

**Produktionstechnischer Versuch zu Fragen der Verwertung von Grünabfällen und Komposten im Ackerbau (ortsfester Versuch)**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1991-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	3	Wipla:	5859

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 1: WW
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 2: GW

**A. Kompost**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Kompostmaterial			
2	Grünabfallkompost	24 t TS/ha	Gartenabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
3	Bioabfallkompost	24 t TS/ha	Haushaltsabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
4	Gartenabfälle	30 t TS/ha	unkompostiert, gehäckselt	Ausbringungsmenge FM nach TS berechnen
5	Schnittgut Landschaftspfl.	24 t TS/ha	unkompostiert, gehäckselt	Ausbringungsmenge FM nach TS berechnen

**B. N-Düngung**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Winterweizen	Wintergerste	Körnermais	Sommergerste
1	ohne	0	0	0	0
2	niedrig	60 (40/20/0)	60 (40/20/0)	60 (30 vor Saat/30 bei 20 cm Höhe)	30 (30/0)
3	niedrig bis mittel	100(40/30/30)	100(50/30/20)	100 (40 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)	60 (60/0)
4	mittel	140(50/50/40)	140(60/50/30)	140 (80 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)	80 (60/20)
5	mittel bis hoch	160(60/50/50)	160(70/50/40)	160 (100 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)	100 (60/40)
6	hoch	180(60/60/60)	180(80/60/40)	180 (120 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)	120 (80/40)

**Hinweise:**

Fläche 1: 2023 Körnermais; 2024 Winterweizen; 2025 Wintergerste;  
 Fläche 2: 2023 Winterweizen; 2024 Wintergerste; 2025 Körnermais;  
 Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;  
 Vereinzeln der Maispflanzen nach BSA-Vorgabe;  
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);  
 PK-Düngung bei Vgl. 1 (80/100), ansonsten ohne;  
 Grünabfälle/Kompost:  
 Organische Düngung alle 3 Jahre vor der Blattfrucht, (Grundlage ungefähr gleiche N-Mengen) flach einarbeiten bzw. an der Oberfläche belassen; (bei Problemen infolge hoher TS Mengen/ha kann die Menge der einzelnen Kompost- bzw. Grüngutgaben auf 2 bzw. 3 Jahre aufgeteilt werden);  
 Vor jeder Ausbringung 3 Mpr/ pro Kompost- bzw. Grüngutart an AQU für Us.: TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, Ca0, Ct, Nt, NH4, S und Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu), auf Anforderung auch organische Schadstoffe;  
 Standardbodenuntersuchung:  
 Alle 3 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen vor der Düngung:  
 Mpr. aus min. drei Einstichen pro Parzelle aus 1 Tiefe (0-15cm) an LWG für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);  
 Varianten: 11, 16, 21, 26, 31, 36, 41, 46, 51, 56; 3 Wiederholungen = 30 Proben;  
 Nächste Probenahme: Fläche 1: Frühjahr 2024; Fläche 2: Frühjahr 2023 (nach Rücksprache mit IAB 2d);

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag;  
 Verunreinigung des Kompostes mit Störstoffen, Verrottungsdauer gröberer organ. Teile, Beeinträchtigung von Bodenbearb. u. Saat, Unkrautbesatz, Wachstumsverlauf, Auszählung d. Bestandesdichte;  
 Untersuchung durch IAB 2d: Spatendiagnose;  
 Nach Rücksprache mit IAB 2d: Aggregatstabilität, -mikrobiologische Untersuchungen.

## 563 - Fortsetzung

### Proben:

Jährlich im November: Mpr./Komb. (3 Tiefen) an AQU für Us. N-min:  
11, 13, 15, 16, 21, 23, 25, 26, 31, 33, 35, 36, 41, 43, 45, 46, 51, 53, 55, 56;  
Kornprobe Schwermetalle nach Rücksprache mit IAB 2d.

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Alle	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
WW	im Frühj.	P01S	Boden	Tiefe 0-15 cm	P					Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm, siehe Hinweise
	pro Gabe	P06O	Org. Düngung	Grünkom post	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng.,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P06V	Org. Düngung	Grünkom post	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt
	pro Gabe	P07O	Org. Düngung	Bioabfallk ompost	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng.,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P07V	Org. Düngung	Bioabfallk ompost	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt
	pro Gabe	P08O	Org. Düngung	Gartenabfälle	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng.,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P08V	Org. Düngung	Gartenabfälle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt
	pro Gabe	P09O	Org. Düngung	Landschaftsschnitt	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng.,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P09V	Org. Düngung	Landschaftsschnitt	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt
Alle	Ernte	P10I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P13L	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
GW	n. Ernte	P23L	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
MK	n. Ernte	P33L	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt

**N-Wirkung verschiedener Stallmistarten bei Herbst- oder Frühjahrsanwendung (ortsfester Versuch)**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2003-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	3	Wipla:	5192

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	GW

**A. organische Düngung**

ST_NR	Maßnahme	Zeitpunkt	Aufwandmenge
1	ohne Stallmist		
2	Rindertiefstallmist	Herbst	100 kg N/ha
3	Rindertiefstallmist	Frühjahr	100 kg N/ha
4	Geflügelmist	Herbst	100 kg N/ha
5	Geflügelmist	Frühjahr	100 kg N/ha

**B. N-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winterweizen	Wintergerste	Körnermais
1	ohne N-Düngung	0	0	0
2	80 kg/ha N	80 (50/30/0) N kg/ha	80 (50/30/0) N kg/ha	80 (30 vor Saat/50 bei 20cm Höhe) N kg/ha
3	120 kg/ha N	120 (50/40/30) N kg/ha	120 (50/40/30) N kg/ha	120 (60 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha
4	160 kg/ha N	160 (60/50/50) N kg/ha	160 (60/50/50) N kg/ha	160 (100 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha
5	200 kg/ha N	200 (80/60/60) N kg/ha	200 (80/60/60) N kg/ha	200 (140 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha

**Hinweise:**

Fruchtarten: 2023 Wintergerste; 2024 Zwischenfrucht (ohne Düngung) - Körnermais, 2025 Winterweizen;  
 Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal; Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;  
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);  
 Stallmistgabe zu den einzelnen Früchten:  
 Körnermais: Herbst vor der Zwischenfrucht, Frühjahr vor der Maissaat;  
 Winterweizen: Herbst vor der Saat, Frühjahr auf den Bestand;  
 Wintergerste: Herbst vor der Saat, Frühjahr auf den Bestand;  
 Mist wenn möglich unmittelbar nach der Ausbringung einarbeiten;  
 Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF festhalten;  
 Mineraldüngung: bei Mais keine Unterfußdüngung;  
 N-Düngung als KAS;  
 P- und K-Ausgleich auf den Varianten ohne Mist (80 kg P2O5 u. 100 kg K2O/ha/Jahr);  
 Zwischenfrucht: nach der Wintergerste Sommerfurche, Saat der Zwischenfrucht (abfrierende Zwischenfrucht-Mischung "viterra® Mais" oder vergleichbar: Samenanteil: 9 % Öllein, 27 % Örettich, 40 % Phacelia, 18 % Rauhafer, < 1 % Sonnenblume, 5 % Sorghum),  
 z. B. mit Schneckenkornstreuer direkt auf die raue Furche; Strohabfuhr, Zwischenfrucht Ende März abspritzen;  
 Standardbodenuntersuchung:  
 Alle 3 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen vor der Düngung;  
 Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an LWG für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt +Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);  
 Varianten: 11, 15, 21, 25, 31, 35, 41, 45, 51, 55; 3 Wiederholungen = 30 Proben;

Nächste Probenahme: Frühjahr 2025;

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag;  
 Verrottungsdauer des Stallmistes; Beeinträchtigung auf Bodenbearbeitung, Saat und Wachstumsverlauf;  
 Beobachtung des Fusariumbefalls (ggf. Untersuchungen);

**Proben:**

Boden: \*Mpr./Komb. N-min Mitte November 11, 13, 15, 21, 23, 25, 31, 33, 35, 41, 43, 45, 51, 53, 55 (3 Tiefen) an AQU;

## 564 - Fortsetzung

Organische Dünger: während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu) an AQU;

Organische Dünger: 3 Wochen vor Ausbringung je 3 Proben für N-Ges und NH4-N an AQU;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben *
	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben *
	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben *
WW	im Frühj.	P00S	Boden	Tiefe 0-15 cm	P					Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm
	im Herbst	P01O	Stallmist		O	3				Std.Mist+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P01V	Stallmist		O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	im Frühj.	P02O	Stallmist		O	3				Std.Mist+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P02V	Stallmist		O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	im Herbst	P03O	Geflügel mist		O	3				Std.Mist+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P03V	Geflügel mist		O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	im Frühj.	P04O	Geflügel mist		O	3				Std.Mist+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P04V	Geflügel mist		O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	n. Ernte	P11I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P12L	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
GW	n. Ernte	P21I	Korn		P					TS	AQU	TVA	
GW	n. Ernte	P22L	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
MK	n. Ernte	P31I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P32L	Korn		AB			1,0 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	gereinigt

Versuchsnummer: 565

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

**Düngung in Roten Gebieten**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2034	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	6413

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	2024: GW
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	2024_ZWF+MS
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	VZ NO	2024: TIW
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	2024: WW

**A. N-Düngung**

ST_NR	Maßnahme	org. N-Düng. Mais vor Saat	org. N-Düng. Getreide zeit. FJ	mineral. N-Düng. ZWF	mineral. N-Düng. Mais *	mineral. N-Düng. Getreide **	Hinweis
1	Ohne Düngung	0	0	-	0	0	
2	DüV -40%	0	0	-	DüV -40%	DüV -40%	
3	DüV -20%	0	0	-	DüV -20%	DüV -20%	
4	DüV	0	0	-	DüV	DüV	
5	DüV +20%	0	0	-	DüV +20%	DüV +20%	
6	Rindergülle + DüV (insgesamt -40%)	102	102	-	DüV -40%	DüV -40%	
7	Rindergülle + DüV (insgesamt -20%)	136	136	-	DüV -20%	DüV -20%	
8	Rindergülle + DüV	170	170	-	DüV	DüV	
9	Rindergülle + DüV (insgesamt +20%)	204	204	-	DüV +20%	DüV +20%	
10	Rindergülle 170 N + DüV -40%	170	170 (Düngebedarf)	-	DüV -40%	DüV -40%	
11	Rindergülle 170 N + DüV -20%	170	170 (Düngebedarf)	-	DüV -20%	DüV -20%	
12	Rindergülle 170 N + DüV +20%	170	170	-	DüV +20%	DüV +20%	
13	Schweinegülle + DüV (insgesamt -40%)	102	102	-	DüV -40%	DüV -40%	nur Puch
14	Schweinegülle + DüV (insgesamt -20%)	136	136	-	DüV -20%	DüV -20%	nur Puch
15	Schweinegülle + DüV	170	170	-	DüV	DüV	nur Puch
16	Schweinegülle + DüV (insgesamt +20%)	204	204	-	DüV +20%	DüV +20%	nur Puch
17	Schweinegülle 170 N + DüV -40%	170	170 (Düngebedarf)	-	DüV -40%	DüV -40%	nur Puch
18	Schweinegülle 170 N + DüV -20%	170	170 (Düngebedarf)	-	DüV -20%	DüV -20%	nur Puch
19	Schweinegülle 170 N + DüV +20%	170	170	-	DüV +20%	DüV +20%	nur Puch

**Hinweise:**

Fruchtfolge (dreijähriger Turnus): WW; GW (Mehrzeilig); MS (nach abfrierender Zwischenfrucht Senf);  
 Puch: 2022 MS; 2023 WW; 2024 GW;  
 Steinach: 2022 WW; 2023 GW; 2024 MS;  
 Almesbach: 2022 WW; 2023 MS; 2024 WW;  
 Günzburg: 2022 GW; 2023 MS; 2024 WW;  
 Vereinzeln der Maispflanzen nach BSA-Vorgabe;  
 Nach Vorfruchternte und im Herbst keine Gülledüngung; die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);  
 PK-Düngung: zu SM alle drei Jahre 150 kg P2O5/ha und 250 kg K2O/ha einheitlich über die gesamte Versuchsfläche;  
 Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Sorte und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;  
 N-Düngemengen in Var. 2 - 19 werden von IAB 2d berechnet (DSN) und den TVA mitgeteilt; \*mineralische N-Düngung zu Silomais: N1=zur Saat, N2= Unterfußdüngung, N3=20-30 cm Wuchshöhe; \*\*mineralische N-Düngung zu Getreide in drei Gaben;  
 Bei Versuchsanlage beachten:

## 565 - Fortsetzung

Bodenbearbeitung und Saat quer zu Parzellen; Gülleausbringung quer zur Saatrichtung;  
 Dokumentation der Pflugrichtung, damit im folgendem Jahr entgegengesetzt gepflügt werden kann;  
 Gülleausbringung: Getreide Schleppschuh bei optimalem Güllewetter; Mais vor Saat Einarbeitung;  
 Wege vor und hinter den Parzellen mindestens 15m;

Probenahmeparzellen:

Diese Parzellen werden bei jeder Düngevariante mit angelegt und entsprechend gedüngt;  
 Proben (Boden- evtl. Pflanzenproben) nur aus diesen Parzellen entnehmen (siehe Anlageplan);  
 Gülleausbringung frühzeitig mit IAB 2d absprechen;  
 Bei Güllegabe vor Saat bzw. in den Bestand auf gute Befahrbarkeit achten (evtl. Spurbildung);  
 Organsicher Dünger: je nach Standort unterschiedlich, wenn möglich TS-Gehalt nicht über 7%;  
 Düngetermine und Bodenbearbeitung siehe Tabelle oben;

Wenn nötig Schneckenkorn streuen;

IAB 2d: NSim im Frühjahr;

Nmin Frühjahr: Mittel aus NSim und Bodenuntersuchung an 2 Terminen;

Probennahme Mitte Januar, 2. Probennahme Mitte Februar: Bei Differenz > 20kg ist 3. Probennahme notwendig;  
 jeweils aus Vgl. 4, 8, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 19; Probennahme im Frühjahr zwingend notwendig für Düngebedarfsmittlung.

Standardbodenuntersuchung:

Vor Versuchsanlage Mpr. aus 1 Tiefe (0-15cm) an LWG für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, B, Cu, Zn, Mn, Fe, Mo;

Im Frühjahr bei Winterweizen vor der Düngung:

Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an LWG für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt;

Varianten: 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

### Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
Alle	Mitte Nov.	NMI131	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	Mitte Nov.	NMI132	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	Mitte Nov.	NMI133	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	Mitte Jan.	NMI151	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
Alle	Mitte Jan.	NMI152	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
Alle	Mitte Jan.	NMI153	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
Alle	Mitte Febr.	NMI251	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
Alle	Mitte Febr.	NMI252	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
Alle	Mitte Febr.	NMI253	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
Alle	Ende Febr.	NMI351	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
Alle	Ende Febr.	NMI352	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
Alle	Ende Febr.	NMI353	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
MS	Mitte März	NMI451	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
MS	Mitte März	NMI452	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
MS	Mitte März	NMI453	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
Alle	vor Versuchs beginn	P00S	Boden	Tiefe 0- 15 cm	O					Stand.Boden	LWG	LWG	siehe Hinweise
WW	im Frühj.	P01S	Boden	Tiefe 0- 15 cm	P					Stand.Bod+Mg+ Ct+Nt	LWG	LWG	
GTR,MS	im Frühj.	P02O	Org. Düngung	Rindergül le	O	3	Mpr.			Stand.Gülle Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.

## 565 - Fortsetzung

GTR,MS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Rindergül le	O	3	Mpr.		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt
GTR,MS	im Frühj.	P04O	Org. Düngung	Schweine gülle	O	3	Mpr.		Stand.Gülle Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp., nur Puch
GTR,MS	3Woch.v. Gabe	P04V	Org. Düngung	Schweine gülle	O	3	Mpr.		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt, nur Puch
GTR	Ernte	P10I	Korn		P				TS	TVA	TVA	
GTR	n. Ernte	P11L	Korn		P		0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt
MS	Ernte	P15I	Ges.Pfiz.		P				TS_SM	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P16T	Ges.Pfiz.		A			Mpr.	TS_REF	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P17N	Ges.Pfiz.		P				NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

**Nährstoffausnutzung und Nährstoffnachlieferung von Rinder- und Schweinegülle bei unterschiedlichen Güllemengen (kg Nges/ha) mit zusätzlicher mineralischer N-Düngung (ortsfester Versuch)**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1989-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	3	Wipla:	5860

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	FL1: WW
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	FL2: MS

**A. Org. Düngung (kg Nges/ha)**

Stufe	Wi-Weizen (zeit Frühjahr)	ZwFru (vor Saat)	Silomais vor Saat/ 20 cm Wuchshöhe
1= ohne	--	--	--
2= Rindergülle	90	--	90/0
3= Rindergülle	140	60	90/60
4= Rindergülle	180	60	90/120
5= Schweinegülle	110	60	110/0

**2. Mineralische N-Düngung (kg N/ha mit KAS)**

Stufe 1 des 1. Faktors:				Stufe 2-5 des 1. Faktors			
Stufe	Wi-Wei	ZwFru	S-Mais v. Saat/20 cm Wuchshöhe	Stufe	Wi-Wei	ZwFru	S-Mais v. Saat/20 cm Wuchshöhe
1	0	0	0	1	0	0	0
2	80 (40/40/0)	0	80 (30/50)	2	50 (25/25)	0	40 (0/40)
3	150 (60/50/40)	0	150 (90/60)	3	100 (50/50/0)	0	80 (40/40)
4	200 (80/80/40)	0	200 (140/60)	4	150 (60/50/40)	0	120 (60/60)

**Hinweise:**

Fruchtarten:

Fläche1: 2023: Silomais, 2024: Winterweizen, 2025: Silomais;

Fläche2: 2023: Winterweizen, 2024: Silomais, 2025: Winterweizen;

Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal;

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;

Vereinzeln der Maispflanzen anch BSA-Vorgabe;

Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- u. Mg - Düngung);

- Grunddüngung im Frühjahr bei Varianten ohne organische Dünger:

80 kg P205/ha und 150 kg K20/ha und Jahr, auf gesamter Fläche Stroh einarbeiten

- Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke: ortsüblich;

Gülle vor der Saat wenn möglich unverzüglich einarbeiten;

- Wi-Weizen: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke: ortsüblich;

- ZwFru: Bodenbearbeitung vor Saat: Sommerfurche, Gülle unverzüglich einarbeiten;

Saatstärke: ortsüblich; Zwischenfrucht: abfrierende Zwischenfrucht-Mischung „viterra® Mais“ oder vergleichbar: Samenanteil: 9 % Öllein, 27 % Ölrettich, 40 % Phacelia, 18 % Rauhafer, < 1 % Sonnenblume, 5 % Sorghum,

Standardbodenuntersuchung:

Alle 2 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches:

- Mpr. aus min. drei Einstichen pro Parzelle. aus 1 Tiefe (0-15cm) an LWG für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu)

Vgl.: 11,14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54; 3 Whg. = 30 Proben;

Nächste Probenahme:

Fläche 1: Frühjahr 2024 (vor der Düngung);

Fläche 2: Frühjahr 2025 (vor der Düngung) ;

in Rücksprache mit IAB 2d;

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag, Bestandesdichte;

- Witterung bei der Gülleausbringung;

- Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF festhalten;

Nmin-Bodenproben:

- Mitte November: WW und Mais: - jeweils Mpr/Komb = jeweils 10 Proben a 3 Tiefen an AQU für Bu.: N-min, 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	.		P					TS	TVA	TVA	
WW/MS	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
WW/MS	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
WW/MS	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
WW	im Frühj.	P00S	Boden	Tiefe 0-15 cm	P					Stand.Boden+Mg+Ca+K+Nt	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm, s. Proben
WW/MS	v. jeder Ausbring.	P01O	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp., Frühj.
WW/MS	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, Frühj.
MS	v. jeder Ausbring.	P02O	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp., 20cm Wuchsh.
MS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, 20cm Wuchsh.
WW	v. jeder Ausbring.	P02O	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp., nach Ernte WW
WW	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, nach Ernte WW
WW/MS	v. jeder Ausbring.	P03O	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp., Frühj.
WW/MS	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, Frühj.
MS	v. jeder Ausbring.	P04O	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp., 20cm Wuchsh.
MS	3Woch.v. Gabe	P04V	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, 20cm Wuchsh.
WW	v. jeder Ausbring.	P04O	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp., nach Ernte WW
WW	3Woch.v. Gabe	P04V	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, nach Ernte WW
WW	Ernte	P11I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P13L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-NIT	RP	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P11I	Ges.Pfz.		P					TS	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P12T	Ges.Pfz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P13N	Ges.Pfz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

**Einfluss von Schweinegülle und Biogasgärrest auf Ertrag, Anbaueigenschaften und Nährstoffnachlieferung - ortsfester Versuch -**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2011-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	3	Wipla:	5193

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	+HLS

**A. N-Düngung**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Silomais organisch ges. N/ha	Silomais mineralisch N/ha	Triticale GPS organisch ges. N/ha	Triticale GPS mineralisch N/ha	Buchweizen org.v.Saat Biogasgär. ges. N/h	Winterweizen organisch N/ha	Winterweizen mineralisch N/ha
1	ohne	0	0	0	0	60	0	0
2	org Düng 0+KAS 100	0	70	0	60	60	0	100
3	org Düng 0+KAS 160	0	130	0	100	60	0	160
4	org Düng 0+KAS 200	0	170	0	130	60	0	200
5	org Düng 0+KAS 240	0	210	0	160	60	0	240
6	Schweinegülle 170	170	0	170	0	60	170	0
7	Schweinegülle 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	60	170	DSN neu
8	Biogasgärrest 85	85	0	85	0	60	85	0
9	Biogasgär. 85+DSN neu	85	DSN neu	85	DSN neu	60	85	DSN neu
10	Biogasgärrest 170	170	0	170	0	60	170	0
11	Biogasgär 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	60	170	DSN neu
12	Biogasgär.170+DSN neu+25% N	170	DSN neu + 25% N	170	DSN neu + 25% N	60	170	DSN neu + 25% N

**Hinweise:**

2022 Winterweizen Korn; 2022/23 Zwischenfrucht Senf (ohne Düngung, keine Ernte);  
 2023 Silomais, 2024 Wintertriticale-GPS (Hauptfrucht) - Buchweizen (Zweitfrucht);  
 Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;  
 Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;  
 Vereinzeln der Maispflanzen nach BSA-Vorgabe;  
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);  
 Düngung vor Saat zu Buchweizen: 60 kg N-Ges./ha über die gesamte Fläche mit Biogasgärrest (nach spätestens 1 Std. einarbeiten);  
 N-Bedarf: Silomais, Wintertriticale, Winterweizen nach DSN (Düngemengenberechnung erfolgt von IAB 2d);  
 Grunddüngung bei Varianten ohne organische Düngung: 80 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha und 150 kg K<sub>2</sub>O/ha/Jahr, mit Stroh einarbeiten;  
 Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke ortsüblich;  
 Triticale-GPS: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke ortsüblich;  
 Buchweizen: Sommerfurche, Saatstärke ortsüblich;  
 Standardbodenuntersuchung:  
 Alle 3 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen vor der Düngung und nach Abschluß des Versuches:  
 Mpr. aus min. drei Einstichen pro Parzelle aus 1 Tiefe (0-15cm) an LWG für Us.: pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);  
 Varianten: 1 bis 12: 3 Wiederholungen, = 36 Proben;

Nächste Probenahme: Frühjahr 2025;

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag;  
 Das Datum und die Uhrzeit der organischen Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung IAB 2 mitteilen und in PIAF festhalten;  
 Während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

## 567 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	P00S	Boden	Tiefe 0-15 cm	P					Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm
BW	vor Saat	P01O	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgärr+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Haupt.
BW	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	im Frühj.	P02O	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Haupt.
	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	im Frühj.	P03O	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3				St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Haupt.
	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	Ernte	P11I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P12L	Korn		A		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
MS	Ernte	P21I	Ges.Pfz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	Ernte	P22T	Ges.Pfz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
MS	n. Ernte	P23N	Ges.Pfz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P31I	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	P32T	Ges.Pfz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	P33L	Ges.Pfz.		P			1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	
BW	Ernte	P41I	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	
BW	Ernte	P42T	Ges.Pfz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
BW	n. Ernte	P43L	Ges.Pfz.		A		Mpr.	1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	

**Wirkung einer Biostimulanzproduktapplikation zu Winterweizen**

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IAB 2d
Wiederholung:	4	Wipla:	6904

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	+HLS
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

**A. N-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	N1 Frühjahr	N2 BBCH 27-30	N3 BBCH 37-39	Bemerkung
1	DSN/0/0	DSN	0	0	
2	DSN/DSN/0	DSN	DSN	0	
3	DSN/DSN/DSN	DSN	DSN	DSN	

**B. Biostimulanz**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne	
2	Utrisha N	
3	Nutribio N	

**Hinweise:**

Sorte: ortsüblich; Beschaffung Saatgut, Dünger durch TVA; Beschaffung Biostimulanzen durch IAB 2d;  
 Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;  
 PK-Düngung im Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche 50 kg P2O5/ha und 100 kg K2O/ha; Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung); N-Mineraldüngung mit KAS;  
 Anlageplan (zweifaktorielle Spaltanlage) wird von IAB 2d bereitgestellt;  
 Biostimulanzen: Anwendungshinweise und Ansetzvorgang laut Gebrauchsanleitung an der Verkaufsware beachten (bereitgestellt durch IAB 2d);  
 Beide Biostimulanzen zum selben Termin ausbringen (BBCH 25-31); Bedingungen (z.B. Bodenfeuchtigkeit, Temperatur, Sonne/Bewölkung, Niederschlag, Uhrzeit, BBCH-Stadium, allgemeiner Pflanzenzustand) zur Biostimulanzapplikation festhalten;  
 Termin der Biostimulanzapplikation spätestens nach 3 Tagen an IAB 2d melden, Sensormessung 2 bzw. 4 Wochen nach der Biostimulanzapplikation durch IAB 2d;  
 N3-Termin spätestens nach 3 Tagen an IAB 2d melden, Sensormessung 2 Wochen nach dritter N-Düngung durch IAB 2d.  
 Eine Abdrift bei der Biostimulanzapplikation in Nachbarparzellen ist unbedingt durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden z.B. durch Spritzschirme, Leitbleche, Versuchsanlage.

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P03L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt

**Einfluss von Strip Tillage Bodenbearbeitung bei Körnermais auf TS-Gehalt und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IPZ L	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ L
Wiederholung:	4	Wipla:	6423

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
758	Schöllkrippen	130			AB	VZ NW	

**A. Bodenbearbeitung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Konventionell (Grubber)	
2	Strip Tillage	

**Hinweise:**

On-Farm-Versuch Betriebsnetz;

**Feststellungen:**

Feldaufgang, Jugendentwicklung, Bodenbedeckungsgrad, Wuchshöhe, Ertrag, TS-Gehalt, Nmin-Gehalt nach Ernte;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					Ertrag	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 583

Art: PtV, Düngung

Fruchtart: Mais

**Einfluss von Mykorrhizagranulatdüngung auf den Ertrag, TS-Gehalt und die Wurzelentwicklung bei Mais im Trockengebiet**

Zuständigkeit:	LfL IPZ L	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ L
Wiederholung:	4	Wipla:	6423

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
710	Mariaburghausen	113	10		HAS	VZ NW	

**A. Biostimulanz**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	0 kg/ha Mikrogranulat	
2	30 kg/ha Mikrogranulat	Primeo S12 (Olmix)

**Hinweise:**

On-Farm-Versuch;

**Feststellungen:**

Feldaufgang, Jugendentwicklung, Wuchshöhe, Ertrag, TS-Gehalt, Nmin-Gehalt nach Ernte; Wurzelentwicklung;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					Ertrag	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 584

Art: PtV, Düngung

Fruchtart: Mais

**Einfluss von Mikrogranulatdüngung auf den Ertrag, TS-Gehalt und die Wurzelentwicklung bei Mais im Trockengebiet**

Zuständigkeit:	LfL IPZ L	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPZ L
Wiederholung:	4	Wipla:	6423

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
710	Mariaburghausen	113	10		HAS	VZ NW	

**A. Biostimulanz**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	0 kg/ha Mikrogranulat	
2	30 kg/ha Mikrogranulat	Primeo S12 (Olmix)

**Hinweise:**

On-Farm-Versuch;

**Feststellungen:**

Feldaufgang, Jugendentwicklung, Wuchshöhe, Ertrag, TS-Gehalt, Nmin-Gehalt nach Ernte; Wurzelentwicklung;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					Ertrag	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	TVA	TVA	

## Hopfen

Versuchsnummer: 645-660

Art: Züchtung

Fruchtart: Hopfen

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	W	Tgr.	Ernte	Ort	Landkreis
645	Züchtung: Männliche Hopfenpflanzen	3000	1	1	1 Pflanze	Freising	FS
648	Züchtung: Resistenzprüfung Sorten und Wildhopfen, Eignung für den biologischen Hopfenanbau	54	4	1 Pfl.	1 Pflanze mit 2 Aufleitungen	Hüll	PAF
649	Züchtung: Hauptprüfung von Zuchtstämmen	27	2	12 Pfl.	12 Pflanzen mit 24 Aufleitungen	Rohrbach	PAF
650	Züchtung: 2024 leer						
651	Züchtung: Biogenese von Hopfensorten	24	1	18 Pfl.	18 Pflanzen mit 36 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
652	Züchtung: Prüfung mehlttauresistenter und peronosporatoleranter Sämlinge (3300 Sämlinge pro Jahr, 3 Sämlingsjahrgänge)	10000	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
653	Züchtung: Testung von neuen Zuchtstämmen und Sorten im Reihenanbau	1	1	70 Pfl.	70 Pflanzen mit 140 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
654	Züchtung: Stammesprüfung 2024	36	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
655	Züchtung: Stammesprüfung 2021	44	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
656	Züchtung: Stammesprüfung 2022	30	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
657	Züchtung: Stammesprüfung 2023	32	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
658	Züchtung: Europäisches Sortenregister	83	1	14 Pfl.	14 Pflanzen	Hüll	PAF
658	Züchtung: Internationaler Sortengarten	128	1	4 Pfl.	4 Pflanzen	Hüll	PAF
659	Züchtung: Mutterpflanzen-Genreserve	1000	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
660	Züchtung: Testung der Verticilliumtoleranz von Zuchtstämmen und Sorten	58	3	8 Pfl.	Keine Beerntung, nur Bonituren	Gebrontshausen	PAF

**Versuchsnummer: 665**

**Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium**

**Fruchtart: Hopfen**

**Praxisübliche Sanierung durch Abwesenheit von Wirtspflanzen**

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2026

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Aiglsbach			KEH	IPZ 5b	

**Umfang:** 0,22 ha

**Sorten Herkules und Hallertauer Tradition**

**Feststellung:**

Nach Neubepflanzung der Fläche mit den Sorten Herkules und Hallertauer Tradition  
Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR).

**Versuchsnummer: 666**

**Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium**

**Fruchtart: Hopfen**

**Rhizosphären-Mikrobiomanalyse**

Zuständigkeit: IPZ 5b, AL 1c

Laufzeit: 2023-2024

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Gebrontshausen			PAF	IPZ 5b	

**Umfang:** 0,2 ha; 9 Versuchsglieder

**Sorte Hallertauer Tradition**

**Feststellung:**

Im Fokus steht ein besseres Verständnis für den Schaderreger mithilfe der Nutzung neuer technischer Möglichkeiten und erste Erkenntnisse zu Rhizobium-Verticillium-Wechselwirkungen zu generieren. Dazu werden ausgewählte Pflanzen (gesund und infiziert) beprobt. Im LfL-Labor wurde bereits eine qPCR-Methode etabliert, um den Pilz in der Pflanze zuverlässig zu detektieren. Das mikrobiologische Wissen wird durch Wurzelproben mittels Metabarcoding um Erkenntnisse zu Veränderungen in der Zusammensetzung des Hopfen-Rhizosphären-Mikrobioms im Krankheitsverlauf erweitert.

**Versuchsnummer: 667**

**Art: CBCVd**

**Fruchtart: Hopfen**

**CBCVd Forschungsprojekt**

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2023-2026

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Holzleiten			PAF	IPZ 5b	

**Umfang:** 2 ha

**Versuchsbeschreibung:**

Auf einer Teilfläche wird ein Sortengarten angepflanzt um potentielle sortenspezifische Unterschiede einer CBCVd zu beobachten. Auf der Restfläche finden Sanierungs- und Bearbeitungsversuche statt.

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	Wdh.	Pf. je Wdh.	Ernte	Ort	Landkreis
671	<b>Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung des Erdflohs</b> (EPPO PP 1/283 (1))	6	4	14	---	Je nach Befallslage	
672	<b>Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Echter Mehltau</b>	8	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Je nach Befallslage	
673	<b>Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Echter Mehltau</b>	6	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Je nach Befallslage	
674	<b>Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Echter Mehltau</b> (Gewächshausversuch)	15	4	4	---	Hüll	PAF
675	<b>Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Hopfenblattlaus</b> (EPPO PP 1/22 (3))	7	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Je nach Befallslage	
676	<b>Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Gemeine Spinnmilbe</b> (EPPO PP 1/216 (1))	6	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Je nach Befallslage	
677	<b>Rückstandsversuch Herbizid</b>	2	1	50	Doldenmuster	Forchheim	EI
678	<b>Rückstandsversuch Herbizid</b>	2	1	50	Doldenmuster		

Versuchsnummer: 680

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

Steigerung der Trocknungsleistung und Qualitätsverbesserung von Hopfen in Bandrockner

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2024

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Laimerstadt	3	4.2	KEH	IPZ 5a	Bandrockner
	Eschelbach	3	4.2	EI	IPZ 5a	Bandrockner
	Osterwaal	3	4.2	FS	IPZ 5a	Bandrockner
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	Versuchsdarre

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

Versuchsnummer: 681

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

Verbesserung der Trocknungsabläufe durch gleichmäßigere Temperatur- und Luftverteilung in Praxisdarren

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2024

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Ainau	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Siegertzell	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Unterhartheim	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Egg	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Pallertshausen	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur
4	Oberflächentemperatur

Versuchsnummer: 683 (a) Art: PtV, Produktionstechnik, org. Düngung

Fruchtart: Hopfen

Untersuchung der N-Effizienz von organischen Düngern im Hopfen

Zuständigkeit: IPZ 5a  
Versuchsglieder: 4

Laufzeit: 2019 – 2025  
Wiederholung: 4

Sorte: Herkules

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Kolmhof	3	4.2	PAF	IPZ5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Mineralisch 90 N (Kontrolle)
2.	Mineralisch 90 N + Rebenhäcksel (Herbst) 90 N
3.	Mineralisch 90 N + Gärrest flüssig 90 N
4.	Mineralische Düngung 180 N

Versuchsnummer: 684

Art: PtV, Produktionstechnik, min. Düngung

Fruchtart: Hopfen

Langzeit N-Reduktionsversuch Hopfen

Zuständigkeit: IPZ 5a  
Versuchsglieder: 6

Laufzeit: 2023 – 2028  
Wiederholung: 3

Sorte: Perle und Herkules

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Stadelhof	3	4.2	PAF	IPZ5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Perle 120 N
2.	Perle 160 N
3.	Perle 200 N
4.	Herkules 140 N
5.	Herkules 180 N
6.	Herkules 220 N

Versuchsnummer: 685

Art: PtV, Produktionstechnik, Hopfenbewässerung

Fruchtart: Hopfen

Bodenfeuchte Hopfen Irriport

Zuständigkeit: IPZ 5a  
Versuchsglieder: 5

Laufzeit: 2023 – 2025  
Wiederholung: 3 (unecht)

Sorte: Herkules

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Straßberg	3	4.2	PAF	IPZ5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	TA 80 cm 1,6 l/h Betrieb
2.	TA 80 cm 1,6 l/h ALB Bewässerungsapp
3.	TA 80 cm 1,6 l/h Irriport/LfL
4.	TA 50 cm 1,6 l/h Irriport/LfL
5.	Kontrolle: keine Bewässerung

Versuchsnummer: 683 (b) Art: PtV, Produktionstechnik, Langzeitdünger ICL

Fruchtart: Hopfen

**ICL Langzeitdünger Tastversuch**

Zuständigkeit: IPZ 5a  
Versuchsglieder: 4 (evtl. 5)

Laufzeit: 2024  
Wiederholung: 2

**Sorte: Herkules**

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Unbekannt	3	4.2	PAF	IPZ5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Betrieb
2.	3x KAS
3.	ICL Agrocote
4.	ICL Agrocote -20%

Versuchsnummer: 687

Art: PtV, Produktionstechnik

Fruchtart: Hopfen

**Testung von Alternativen zur Kunststoffschnur am Drahtende**

Zuständigkeit: IPZ 5a  
Versuchsglieder: 4

Laufzeit: 2024  
Wiederholung: -Reihenversuche

**Sorte: Herkules**

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Ilmendorf/Forchheim	3	4.2	PAF/EI	IPZ5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Kontrolle
2.	Zelluloseschnur
3.	PLA Schnur
4.	Naturfaserschnur

Versuchsnummer: 688

Art: PtV, Produktionstechnik, Bewässerung (Beregung)

Fruchtart: Hopfen

**Testung von Beregung im Vergleich zu Topfschlauch auf dem Bifang**

Zuständigkeit: IPZ 5a  
Versuchsglieder: 2

Laufzeit: 2024  
Wiederholung: 2 (unecht)

**Sorte: Herkules**

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Egg	3	4.2	PAF	IPZ5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Auf dem Bifang
2.	Überkopfberegung



# ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau

Versuchsnummer: 708

Art: PtV, Hacktechnik, Zwischenfrucht

Fruchtart: Mais

## Erprobung, Bewertung und Demonstration von Technik zur mechanischen Unkrautregulierung bei Mais Mulchsaaten mit hohem Bodenbedeckungsgrad (MUMM)

Zuständigkeit:	LfL ILT 1a	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte ABe:	LfL IAB 1a, IPS 3b	Parzelle:	Tstgröße: 90 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2026	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	Forschungsmittel
Wiederholung:	4	Wipla:	6941

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	ILT1a	

### A. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	GeoVital MS 100 A (ext.)	MS(ext.)
2	GeoVital MS 100 A (int.)	MS(int.)
3	Viterra Mais Strukur (ext.)	VM(ext.)
4	Viterra Mais Strukur (int.)	VM(int.)

### B. Bodenbearbeitungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Schar Hacke (Band)	SCHHA(Band)
2	Schar Hacke (Fl.red.)	SCHHA(Fläche)
3	Roll Hacke (Band)	ROHA(Band)
4	Roll Hacke (Fl.red.)	ROHA(Fläche)
5	Roll Str. + Scharhacke	ROST+SCHHA
6	Roll Str. + Rollhacke	ROST+ROHA
7	Rot. Hoe + Scharhacke	ROHO+SCHHA
8	Rot. Hoe + Rollhacke	ROHO+ROHA
9	Flächenspritzung	HERB(Fläche)

### Hinweise:

Beschaffung: Saatgut gebeizt durch ILT 1a (KWS Gustavius / Saatstärke 9 Pfl/m<sup>2</sup>);

### Feststellungen:

Feldaufgang, Pflanzenzahl, Verunkrautung, Pflanzenverluste nach mech. Unkrautbekämpfung, Bodenbedeckungsgrad, (Mängel nach Aufgang, Kälteschäden, Krankheiten und Lager jeweils nur bei Auftreten);

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	AW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	AW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	AW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	v.Versuchs-anl.	P01S	Boden		AW		Mpr.			Stand.Bod,Mg,C a	LWG	LWG	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

**Einfluss von wendender und nicht wendender Grundbodenbearbeitung bei angepasster Fruchtfolge auf Ertrag und Qualität**

Zuständigkeit:	LfL ILT 1a	Anlage:	A-LQ einfakt. Lateinisches Quadrat
Beteiligte Abe:	LfL IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1992-	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL ILT 1a
Wiederholung:	4	Wipla:	4768

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Winterraps

**A. Bodenbearbeitungsverfahren**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Saatverfahren	Bemerkung
1	Direktsaat	Säggrubber	
2	Mulchend extensiv	Säggrubber	
3	Mulchend intensiv	KE Drillmaschine	
4	Wendend Pflug	KE Drillmaschine	

**Hinweise:**

Bis 2013 Ver.-Nr. 512

Fruchtfolge: 1999 GS, 2000 MK, 2001 WW, 2002 TIW, 2003 BA, 2004 WW, 2005 TIW, 2006 EF, 2007 WW, 2008 TIW, 2009 RAW, 2010 WW, 2011 WW, 2012 RAW, 2013 WW, 2014 MK, 2015 GS, 2016 RAW; 2017 WW, 2018 MK, 2019 GS, 2020 RAW, 2021 WW, 2022 MK, 2023 GS, 2024 RAW;

Ab 2012 Wegfall des Bodendrucks.

Der Versuch wurde aufgrund der Beurteilung der Nachwirkung des Bodendrucks bis zur Ernte 2019 2-faktoriell weitergeführt: Düngung und Pflanzenschutz; nach Grundsätzen des IPB.

**Feststellungen:**

Feldaufgang bei allen Kulturen, bei Getreide Ähren/qm, Unkraut- und Ungrasbesatz vor Bekämpfungsmaßnahmen.

**Proben:**

Bpr.: Herbst 1993 und Herbst 2004 Mpr.f. Bu: pH, P, K, Ct, Nt;

Stechzylinder für Bu.: Porosität IAB 1a nach Befahrung;

N-min im Herbst: Stufen 1, 3, 4;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P03L	Korn		A			0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	gereinigt
TIW	n. Ernte	P04L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
TIW	n. Ernte	P05D	Korn		A		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	ungerein.
MK	Ernte	P06L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
GS	Ernte	P07L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	
RAW	Ernte	P08L	Korn		A		Mpr.		RP-NIR	RP,Öl	AQU	AQU 2b	gereinigt

**Untersuchung von Handhabung, Kosten und Nutzen verschiedener Anbieter digitaler Unterstützungstools zur N-Düngung bei Winterweizen mithilfe von Fernerkundungsdaten**

Zuständigkeit:	LfL ILT 6a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14,25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL ILT 6a
Wiederholung:	4	Wipla:	5981

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+ILT6a

**A. Düngesysteme**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle	0
2	100	100
3	150	150
4	200	200
5	250	250
6	Solorrow	SO
7	Kleffmann	KL
8	Yara	YA
9	Farmfacts	FF
10	TUMA	TUM
11	Greenseeker	GS
12	Fritzmeier	FM
13	DSN	DSN

**Hinweise:**

Die Versuchsanlage wird 2x pro Feld angelegt, im Hoch- und im Niedrigertragsbereich! Ist das dann wie ein zweiter Faktor zu bewerten? Die N-Düngung durchgeführt durch ILT 6a, alle anderen Bewirtschaftungsmaßnahmen erfolgen durch den Landwirt.

**Feststellungen:**

Ertrag, Qualität.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02L	Korn		P				N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 715

Art: PtV, Saatstärke

Fruchtart: Mais

**Untersuchung differenzierter Saatstärke bei Körnermais zur Ableitung von Precision Farming-Strategien bezüglich der teilflächenspezifischen Aussaat**

Zuständigkeit:	LfL ILT 6a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL ILT 6a
Wiederholung:	4	Wipla:	5981

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+ILT6a

**A. Saatdichte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	6 Kö/qm	
2	8 Kö/qm	
3	10 Kö/qm	
4	12 Kö/qm	
5	14 Kö/qm	

**Hinweise:**

Aussaat durch ILT6a, übrige Bewirtschaftung standortspezifisch durch den Landwirt, Bemessung N-Bedarf an höchster Aussaatstärke.

**Feststellungen:**

Pflanzenzahl, Ertrag, Lager nur bei Auftreten.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P						TVA		
MK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

Versuchsnummer: 720

Art: Forschung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

### Einfluss von Agrarrobotik auf die Ertrags- und Ökosystemleistung im Ackerbau

Zuständigkeit:	LfL ILT 6a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB, ILT, IPZ, IPS, IBA	Parzelle:	Tstgröße: 900-1100 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL ILT 6a
Wiederholung:	3	Wipla:	6536

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+ILT6a

#### A. Fruchtfolgeglieder

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Zuckerrübe-links	
2	Zuckerrübe-mittlinks	
3	Zuckerrübe-mittrechts	
4	Zuckerrübe-rechts	
5	Winterweizen-links	
6	Winterweizen-mittlinks	
7	Winterweizen-mittrechts	
8	Winterweizen-rechts	
9	Lupine-links	
10	Lupine-mittlinks	
11	Lupine-mittrechts	
12	Lupine-rechts	
13	Wintergerste-links	
14	Wintergerste-mittlinks	
15	Wintergerste-mittrechts	
16	Wintergerste-rechts	
17	Körnermais-links	
18	Körnermais-mittlinks	
19	Körnermais-mittrechts	
20	Körnermais-rechts	
21	Soja-links	
22	Soja-mittlinks	
23	Soja-mittrechts	
24	Soja-rechts	
25	Winterroggen-links	
26	Winterroggen-mittlinks	
27	Winterroggen-mittrechts	
28	Winterroggen-rechts	
29	Biodiversitätsstreifen	

#### B. Bewirtschaftungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	praxisüblich	mit chem. PSM in standortüblichen Anbauverfahren	
2	extensiv	chem. PSM-Einsatz so weit wie möglich begrenzt	mithilfe von Digitalisierung und Agrarrobotik

#### Hinweise:

Jede Großparzelle (ca. 1000m<sup>2</sup>) ist immer 15m breit und 60-110m lang, sie besteht aus 4 Einzelparzellen (links/mittlinks/mittrechts/rechts), die sich wiederum aus je 3 Stichproben zusammensetzen.

#### Feststellungen:

- Bonitur der Unkrautbekämpfungsleistung nach den einschlägigen EPPO-Richtlinien;
- Bonitur der Kulturentwicklung und des Kulturzustandes in Anlehnung an LSV;

## 720 - Fortsetzung

- Ertrag und Qualitätsparameter;
- Ökonomische Auswertung;
- Entwicklung von Bodenparametern (physikalisch, chemisch, mikrobiell);
- Entwicklung von Zeigerorganismen für die Biodiversität;
- Analyse der spezifischen Ökosystemleistung;
- Analyse der THG-Emissionen;
- Analyse von Arbeitszeiten in der Verfahrenskette;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Alle	Ernte	E			P	3				TS	TVA	TVA	
Alle	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Ernte	P01I	Korn		P	3				TS	TVA	TVA	
GTR	n. Ernte	P01K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
GTR	n. Ernte	P01L	Korn		P				N-NIT	RP	AQU	AQU 2b	
GTR	bei Bedarf	P01S	Korn		V					Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
LEG	Ernte	P02I	Korn		P	3				TS	TVA	TVA	
LEG	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
LEG	n. Ernte	P02L	Korn		P				N-Kjeld	RP	AQU	AQU 2b	
MK	Ernte	P03I	Korn		P	3				TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03L	Korn		P				N-NIT	RP	AQU	AQU 2b	
ZR	n. Ernte	P04L	Ruebe		P					Qualität	TVA	Extern	

## Pflanzenschutz Landwirtschaft

Versuchsnummer: 801 Art: Entscheidungsmodell, Septoria-Blattdürre-Bekämpfung Fruchtart: Winterweizen

### Forschungsprojekt ValiProg - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells OptiFung

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	6349

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	+IPS3a

#### A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Ggf. Deckspritzung*	-
2	Revytrex	1,5 l	nach Modell SEPTRI 1	R	Ggf. Deckspritzung*	1

#### B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Septoria-anfällig (BSA 5-7)	Sorte RGT Reform	
2	Septoria-gesund (BSA 3-4)	Sorte Informer	

#### Hinweise:

\* für alle Vgl. erfolgen bei stärkerem Krankheitsbefall durch andere Krankheiten termingleiche Deckspritzungen mit 0,25 l Talius (Mehltau) oder 0,75 l Comet (Gelb- oder Braunrost).

#### Feststellungen:

Bonitur aller relevanten Blattkrankheiten in den unbehandelten Varianten, sowie von Septoria tritici in den behandelten Varianten, jeweils zum Applikationstermin (Ausgangsbonitur), sowie zu mindestens sechs weiteren wöchentlichen Wirkungsbonituren, beginnend zwei Wochen nach der Behandlung (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2024).

#### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P						TVA		
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	P01S	Korn		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

**Forschungsprojekt ValiProg - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells PUCSTRI**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	6349

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	+IPS3a

**A. Fungizid**

ST_Nr	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt (oh. Deckspritzung)			V	ohne Deckspritzung	-
2	unbehandelt (mit Deckspritzung)			V	Ggf. Deckspritzung*	-
3	Bekämpfungsschwelle	Proline 0,8 l/Elatus Era 1,0 l	vor BBCH37 ab BBCH37	R	Ggf. Deckspritzung*	1
4	PUCSTRI - Schwelle	Proline 0,8 l/Elatus Era 1,0 l	vor BBCH37 ab BBCH37	R	Ggf. Deckspritzung*	1
5	PUCSTRI - Anstieg	Proline 0,8 l/Elatus Era 1,0 l	vor BBCH37 ab BBCH37	R	Ggf. Deckspritzung*	1

**B. Sorte**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Gelbrost-anfällig (BSA 5-7)	Sorte Campesino	
2	Gelbrost-gesund (BSA 1-3)	Sorte KWS Emerick	

**Hinweise:**

\* für die Vgl. 2-5 erfolgen bei stärkerem Krankheitsbefall durch andere Krankheiten termingleiche Deckspritzungen mit 1,5 l Foplan 500 SC (Septoria) oder 0,25 l Talus (Mehltau).

**Feststellungen:**

Bonitur ab Mitte März bis zum Erstauftreten von Gelbrost zweimal wöchentlich, ab dem Erstauftreten bis zur Behandlung, sowie erneut zwei Wochen nach der Behandlung, erfolgen die Bonituren im wöchentlichen Rhythmus (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2024).

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P						TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

**Forschungsprojekt ValiProg - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells PUCTRI**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	6349

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	+IPS3a

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt (oh. Deckspritzung)			V	ohne Deckspritzung	-
2	unbehandelt (mit Deckspritzung)			V	Ggf. Deckspritzung*	-
3	Elatus Era (nach BS)	1,0 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1
4	Elatus Era (nach PUCTRI)	1,0 l	nach Modell PUCTRI	R	Ggf. Deckspritzung*	1
5	Proline	0,8 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1

**B. Sorte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Braunrost-anfällig (BSA 5-7)	Sorte SU Mangold oder KWS Donovan	
2	Braunrost-gesund (BSA 1-3)	Sorte Asory	

**Hinweise:**

\* für die Vgl. 2-5 erfolgen bei stärkerem Krankheitsbefall durch andere Krankheiten termingleiche Deckspritzungen mit 1,5 l Foplan 500 SC (Septoria) oder 0,25 l Talius (Mehltau).

**Feststellungen:**

Bonitur ab BBCH 31 bis zum Erstauftreten von Braunrost zweimal wöchentlich, ab dem Erstauftreten bis zur Behandlung, sowie erneut zwei Wochen nach der Behandlung, erfolgen die Bonituren im wöchentlichen Rhythmus (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2024).

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P						TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

**Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Wintertriticale**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	3645

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Revytrex/keine Ährenbeh.	1,5	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Revytrex/Input Classic 61	1,5/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-63	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
4	Revytrex/Input Classic 65	1,5/1,25	R	BBCH33-37/BBCH65-69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Revytrex/Input Classic	1,5/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Revytrex/Input Classic+Heliosol	1,5/1,0+0,6	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Revytrex/(Maganic)	1,5/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
8	Revytrex/Delaro Forte	1,5/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
9	Revytrex/PM-21-02F	1,5/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
10	Revytrex/(Navura)	1,5/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
11	Revytrex/Abran	1,5/0,8	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Revytrex/Amistar Gold+Pecari 300 EC	1,5/1,0+0,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Revytrex/Greteg+Pecari 300 EC	1,5/0,5+0,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1
14	Revytrex/Univoq	1,5/2,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
15	Revytrex/Ambarac	1,5/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1

**Hinweise:**

Anlage: Angrenzend an beide Längskanten des Versuchs sollte noch ein jeweils 2,5 m breiter Streifen mit Inokulum angelegt werden, dafür ist jede Sorte geeignet. Wegen der Sporenabtrift darf dieser Versuch nicht in unmittelbarer Nachbarschaft zu anderen Weizen bzw. TIW-Versuchen liegen. Anlage von Randparzellen. Saatgut durch TVA;

Vorgabe von Maisstoppln im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm);

Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

**Feststellungen:**

Eine Einzelährenbonitur im Zeitraum BBCH 75 - 85, wenn die Varianten gut differenzieren, an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.);

Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA;

Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017; Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	

## 804 - Fortsetzung

TIW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
TIW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
TIW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
TIW	Ernte	P01I	Korn		P	Mpr.	TS	TVA	TVA
TIW	bei Bedarf	P01S	Korn		V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
TIW	n. Ernte	P02Q	Korn		P	Mpr.	TKM	TVA	TVA
TIW	n. Ernte	P07D	Korn		P	Mpr.	DON	AQU	AQU 1b

## Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	2850

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

## A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Revytrex/keine Ährenbehandlung	1,5	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Revytrex/Input Classic 61	1,5/1,25	R	BBCH33-37/61-63	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
4	Revytrex/Input Classic 65	1,5/1,25	R	BBCH33-37/65-69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Revytrex/Aptrell 60	1,5/1,5	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Revytrex/Protendo Forte+Sirena EC+VextaSil	1,5/0,5+1,0+0,2	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Revytrex/Pecari 300 EC+ (Ninevi)	1,5/0,5+1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
8	Revytrex/PM-21-02F	1,5/1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
9	Revytrex/(Navura)	1,5/1,5	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
10	Revytrex/Delaro Forte	1,5/1,5	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
11	Revytrex/Univoq	1,5/2,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Revytrex/Greteg+Pecari 300 EC	1,5/0,5+0,5	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Revytrex/Amistar Gold+Pecari 300 EC	1,5/1,0+0,5	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
14	Revytrex/(Maganic)	1,5/1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
15	Revytrex/Verben	1,5/1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
16	Revytrex/PM-18-03F	1,5/2,65	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2

## Hinweise:

Anlage: Angrenzend an beide Längskanten des Versuchs sollte noch ein jeweils 2,5 m breiter Streifen mit Inokulum angelegt werden, dafür ist jede Sorte geeignet. Wegen der Sporenabdrift darf dieser Versuch nicht in unmittelbarer Nachbarschaft zu anderen TIW- bzw. Weizenversuchen liegen. Anlage von Randparzellen.

Beschaffung: Saatgut durch TVA. Vorgabe von Maisstoppeln im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm).

Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

## Feststellungen:

Eine Einzelährenbonitur im Zeitraum BBCH 75 - 85, wenn die Varianten gut differenzieren an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.);

Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag (Bestimmung für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA);

Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallsituation (Ernteproben an IPS 2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

## 805 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW		E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	n. Ernte	P02Q	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

## Entscheidungsmodell Ramularia in Wintergerste

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	3254

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

## A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	PSA
1	unbehandelt					-
2	Balaya/Aurelia	1,0/0,6	BBCH31-33/41-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
3	Balaya/Aurelia+Folpan 500 SC	1,0/0,6+1,5	BBCH31-33/41-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
4	Balaya/(Navura)+Folpan 500 SC	1,0/1,5+1,5	BBCH31-33/41-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
5	Balaya/Ascra Xpro+Folpan 500 SC	1,0/1,2+1,5	BBCH31-33/41-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
6	Balaya/(Univog)+Folpan 500 SC	1,0/1,75+1,5	BBCH31-33/41-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	0,5
7	Balaya/Ascra Xpro+Folpan 500 SC -spät	1,0/1,2+1,5	BBCH31-33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
8	Balaya/(Univog)+Folpan 500 SC -spät	1,0/1,75+1,5	BBCH31-33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	0,5
9	Balaya+Folpan 500 SC/(Univog)+Folpan 500 SC	1,0+1,5/1,75+1,5	BBCH31-33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	0,5
10	(Avastel)+Folpan 500 SC/Aurelia+Folpan 500 SC	1,25+1,5/0,6+1,5	BBCH34-39/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	2/1
11	Reytrex+Folpan 500 SC/Aurelia+Folpan 500 SC	1,5+1,5/0,6+1,5	BBCH34-39/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
12	Revtrex+(Aquicine Duo)/Aurelia+(Aquicine Duo)	1,5+2,0/0,6+2,0	BBCH34-39/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	2/2
13	Revtrex+Thiopron/Aurelia+Thiopron	1,5+4,0/0,6+4,0	BBCH34-39/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
14	Revtrex/Aurelia	1,5/0,6	BBCH34-39/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
15	Thiopron/(Aquicine Duo)/(Aquicine Duo)	4,0/3,5/3,5	BBCH31-33/34-39/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2/2
16	Balaya/PM-18-03F	1,0/2,65	BBCH31-33/41-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2

## Hinweise:

Sorte Bordeaux

## Feststellungen:

Bonitur der Kontrolle in BBCH 31-33, bis zur 1. Schwellenüberschreitung;

Blatttagenbezogene (F-1, F-2, F-3) Bonituren der Kontrolle und Vgl. 8, 9 und 15 zum Termin der Folgebehandlungen in BBCH51-59; Blatttagenbezogene (F,F-1, F-2) Bonituren aller Parz. in BBCH75 und 85; Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen; Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON Analyse am Erntegut (Vgl 1, weitere VGL in Abstimmung mit IPS3a); Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	

## 807 - Fortsetzung

GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
GW	Ernte	P01I	Korn		P	Mpr.		TS	TVA	TVA
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V	Mpr.		Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
GW	n. Ernte	P02Q	Korn		P	Mpr.		TKM	TVA	TVA
GW	n. Ernte	P07D	Korn		P	Mpr.	0,3 kg	DON	AQU	AQU 1b
GW	n. Ernte	P23L	Korn		P	Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld N,HI,Sort	AQU	AQU 2a

**Fungizide gegen nichtparasitär bedingte Blattverbräunungen in Sommergerste**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	3254

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	PSA
1	unbehandelt			-
2	Input Classic/Aurelia	0,6/0,6	BBCH31-33/51-59	1/1
3	Input Classic/Aurelia+ Folpan 500 SC	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/51-59	1/1
4	Input Classic+Folpan 500 SC/Aurelia+Folpan 500 SC	0,6+1,5/0,6+1,5	BBCH31-33/51-59	1/1
5	(Navura)+Folpan 500 SC	1,5+1,5	BBCH31-33/51-59	2
6	Aurelia+Folpan 500 SC	0,8+1,5	BBCH31-33/51-59	1
7	Ascra Xpro+Folpan 500 SC	1,2+1,5	BBCH39-49	1
8	(Univoq)+Folpan 500 SC	1,75+1,5	BBCH39-49	2
9	Elatus Era+Folpan 500 SC	1,0+1,5	BBCH39-49	1
10	Elatus Era+(Aquicine Duo)	1,0+2,0	BBCH39-49	2
11	Elatus Era+Thiopron	1,0+4,0	BBCH39-49	1
12	(Aquicine Duo)/(Aquicine Duo)	3,5/3,5	BBCH31-33/39-49	2/2

**Hinweise:**

Sorte Amidala

**Feststellungen:**

- Ganzpflanzenbonitur der Kontrolle in BBCH 31;
- Blattetagenbezogene (F-1, F-2, F-3) Bonituren der Kontrolle zum Termin der Behandlung in BBCH39-49 sowie der Kontrolle und der Vgl. 3, 4 und 12 zum Termin der Zweitbehandlung in BBCH51-59;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren aller Vgl. in BBCH 75 und 85;
- Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P01I	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	n. Ernte	P02L	Korn		P		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,HI,Sort	AQU	AQU 2a	
GS	n. Ernte	P02Q	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	P07D	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Schadpilzbekämpfung Winterweizen; Fungizidvergleich, Resistenzmanagement bei der Septoria-Bekämpfung

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	6044

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		
2	Balaya/Ascra Xpro	1,0/1,2	R	BBCH31-33/39-51	1/1
3	Balaya/PM-18-03F	1,0/2,15	R	BBCH31-33/39-51	1/2
4	Balaya/(Avastel)	1,0/1,0	R	BBCH31-33/39-51	1/1
5	Balaya/Univoq	1,0/1,6	R	BBCH31-33/39-51	1/1
6	Balaya/Revytrex	1,0/1,2	R	BBCH31-33/39-51	1/1
7	Ascra Xpro/Aurelia	1,2/0,6	R	BBCH33-37/55-69	1/1
8	Ascra Xpro+Folpan 500 SC/Aurelia	1,2+1,5/0,6	R	BBCH33-37/55-69	1/1
9	(Avastel)/Aurelia	1,5/0,6	R	BBCH33-37/55-69	1/1
10	Aurelia/Revytrex	0,6/1,2	R	BBCH31-33/39-51	1/1
11	Aurelia+Folpan 500 SC/Revytrex+Folpan 500 SC	0,6+1,5/1,2+1,5	R	BBCH31-33/39-51	1/1
12	Aurelia+(Aquicine Duo)/Revytrex+(Aquicine Duo)	0,6+2,0/1,2+2,0	R	BBCH31-33/39-51	2/2

Feststellungen:

Ganzpflanzenbonituren der Kontrolle in BBCH 31, sowie ggf. zusätzlich zum Termin der Erstbehandlung in BBCH31-33;  
 Blattetagenbezogene (F-1, F-2, F-3) Befallsbonituren der Kontrolle und Vgl 6, 10, 11 und 12 zum Termin der Behandlung in BBCH39-51;  
 Blattetagenbezogene (F-1, F-2, F-3) Befallsbonituren der Kontrolle und Vgl 7, 8, und 9 zum Termin der Behandlung in BBCH55-69;  
 Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren aller Vgl in BBCH 75 und 85;  
 Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	n. Ernte	P02Q	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m<sup>2</sup>  
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe  
 Wiederholung: 4 Kostenträger: IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	SBAY, + IPS3a
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	VZ SO	SBAY, + RO
332	Penzling	116	4	4.8	SR	VZ O	SBAY, + DS
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	NBAY, + RS
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	NBAY, + BM
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	NBAY, + AN
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	NBAY, + KW
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	NBAY, + AU

A. Fungizid

ST_ NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Pruef - art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Kontrolle; Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Triple+Folpan 500 SC/ Revytrex/Caramba+Curbatur	1,0+1,5/ 1,2/1,0+0,5	R	BBCH31-33/ 37-49/55-69	Gesundvariante *; siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
3	Weizenmodell n. Arbeitsanleitung		R	nach Schwellen- überschreitung	Doppelparzelle f. Probenahme	1
4	Megafol **	2,0	R	BBCH25-61	Kontrolle incl. Biostimulans **; siehe Arbeitsanleitung	1
5	Revystar+Flexity/Fandango+Input Classic/Siltra Xpro	1,0+0,5/0,75- 0,55+0,75- 0,55/1,0	R	BBCH33/ 34-51/55-69	Weizenmodell und Ährenfusarien I; Vorbehandlung(en) nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
6	Input Triple/Revytrex/(Navura)	1,0/1,5-1,2/1,5	R	BBCH33/ 34-51/55-69	Weizenmodell und Ährenfusarien II; Vorbehandlung(en) nach Schwellenüberschreitung	1/1/2
7	Revytrex+Comet	1,5+0,5	R	BBCH39-55	siehe Arbeitsanleitung	1
8	NBAY: Elatus Era+Pecari 250 EC; SBAY: Balaya/Elatus Era+ Pecari 250 EC	1,0+0,2; 1,0/0,8+0,16	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
9	NBAY: Vastimo; SBAY: Balaya/Vastimo	2,0; 1,0/1,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
10	NBAY: Univoq; SBAY: Balaya/Univoq	2,0; 1,0/1,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
11	NBAY: Tokyo+Chamane; SBAY: Balaya/Tokyo+Remocco 60	0,8+0,8; 1,0/0,5+1,0	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
12	NBAY:Elatus Era+Folpan 500 SC; SBAY: Balaya/Revytrex	1,0+1,5; 1,0/1,5	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
13	NBAY: Ascra Xpro; SBAY: Balaya/Ascra Xpro	1,5; 1,0/1,2	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
14	NBAY: Pioli+(Soratel); SBAY: Balaya/Pioli+(Soratel)	1,5+0,75; 1,0/1,2+0,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	2; 1/2

Hinweise:

zu \* Gesundvariante; 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell

zu \*\* Kontrollvariante inklusive Biostimulans; eine oder zwei Behandlung(en), jeweils mit 2,0 l, ca. 2-3 Tage vor einem Kälteeinbruch

Anlage: Probenahmeparzellen einplanen (s. oben); in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation; Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren. Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA bzw. Betriebsschlag. Arbeitsanleitung zu den einzelnen Vgl. und den Bonituren wird von IPS3a verteilt. An den südbayerischen Versuchsorten (SBAY) erfolgen bei den Vgl. 8-14 (nach Planungsstand) zwei Behandlungen.

Feststellungen:

Wöchentliche Befallsermittlung diff. für Erreger und Blattetage n. Arbeitsanl.; DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1,weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

## 810 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	n. Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintergerste

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	2852

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	VZ SO	+ RO
368	Osterhofen	116	4	4.6	DEG	VZ O	+ DS
449	Embach	116	4	4.8	R	VZ O	+ RS
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	+ BM
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	+ AN
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	+ AU

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Kontrolle; Doppelparzelle für Probenahme	-
2	Balaya+Folpan 500 SC/Ascra Xpro+Folpan 500 SC	1,0+1,5/1,2+1,5	R	BBCH31-33/39-49 oder 51-59	Gesundvariante, 1. Behandlung	1/1*
3	Gerstenmodell erweitert nach Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle für Probenahme	1
4	Megafof **	2,0	R	BBCH25-59	Biolstimulans **	1
5	Verben+Folpan 500 SC	1,0+1,5	R	BBCH39-49		1
6	(Univoq)+Folpan 500 SC	1,75+1,5	R	BBCH39-49		2
7	Elatus Era+Folpan 500 SC	1,0+1,5	R	BBCH39-49		1
8	Balaya+Folpan 500 SC	1,5+1,5	R	BBCH39-49		1
9	Revytrex+Folpan 500 SC	1,5+1,5	R	BBCH39-49		1
10	Ascra Xpro+Folpan 500 SC	1,2+1,5	R	BBCH39-49		1
11	Aurelia/Ascra Xpro+Folpan 500 SC****	0,6/1,2+1,5	R	BBCH31-33/39-49	1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell	1/1
12	Balaya/Ascra Xpro+Folpan 500 SC	1,0/1,2+1,5	R	BBCH31-33/39-49	1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell ***	1/1
13	Balaya/Ascra Xpro+Thioproton	1,0/1,2+4,0	R	BBCH31-33/39-49	1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell	1/1
14	Balaya/Ascra Xpro+Folpan 500 SC -spät	1,0/1,2+1,5	R	BBCH31-33/51-59	Gesundvariante spät; 1. Behandlung ****	1/1

Hinweise:

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben)
- Sorte: ortsüblich. Beschaffung Saatgut durch TVA bzw. Betriebsschlag.
- Arbeitsanleitung zu den einzelnen Versuchsgliedern und den Bonituren wird von IPS3a verteilt.
- zu \* Gesundvariante; 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell
- zu \*\* Kontrollvariante inklusive Biostimulans; eine oder zwei Behandlung(en), jeweils mit 2,0 l, ca. 2-3 Tage vor einem Kälteeinbruch
- zu \*\*\* 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell; 2. Behandlung frühestens 14 Tage nach Erstbehandlung
- zu \*\*\*\* 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell; 2. Behandlung mind. 5-7 Tage später als in Vgl. 2
- zu \*\*\*\*\* Input Classic+Folpan 500 SC/Ascra Xpro+Folpan 500 SC

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blatttage;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, (Ernteproben an IPS 2a).
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

## 811 - Fortsetzung

GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
GW	Ernte	P01I	Korn		P		TS	TVA	TVA
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
GW	n. Ernte	P02Q	Korn		P		TKM	TVA	TVA
GW	n. Ernte	P07D	Korn		P	0,3 kg	DON	AQU	AQU 1b

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Sommergerste

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	2892

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	+IPS3a
429	Holzheim	114	5	5.5	R	VZ O	
568	Markersreuth	112	5	5.7	HO	VZ NO	
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Triple/Balaya+Folpan 500 SC	0,8/1,5+1,5	R	BBCH31-33/39-49	Gesundvariante*	1/1
3	Gerstenmodell Bayern erweitert		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparz. Probe n.Anleitung 811	1
4	Megafof **	2,0	R	BBCH25-59	Biostimulans**	1/1
5	Balaya	1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
6	Balaya+Folpan 500 SC	1,2-1,5+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
7	Elatus Era+Folpan 500 SC	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
8	(Univoq)+Folpan 500 SC	1,4-1,75+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
9	Ascra Xpro+Folpan 500 SC	1,0-1,2+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
10	Delaro Forte+Folpan 500 SC	1,5+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
11	Revytrex+Folpan 500 SC	1,2-1,5+1,2-1,5		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
12	Ascra Xpro+Thiopron	1,0-1,2+3,2-4,0		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
13	Pioli+(Soratel) +Folpan 500 SC	1,2-1,5+0,6-0,75+1,2-1,5		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	2
14	Ascra Xpro	1,0-1,2		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
15	Verben+Folpan 500 SC	0,8-1,0+1,2-1,5		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1

Hinweise:

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung: Saatgut durch TVA;
- Arbeitsanleitung (V811) zu den Bonituren wird von IPS3a verteilt;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten fakultativ
- zu \* Gesundvariante; 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell
- zu \*\* Kontrollvariante inklusive Biostimulans; eine oder zwei Behandlung(en), jeweils mit 2,0 l, ca. 2-3 Tage vor einem Kälteeinbruch

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanleitung V811;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, Ernteproben an IPS2a.

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

## 812 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	P06L	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,HI,Sort	AQU	AQU 2a	
GS	n. Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterroggen

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	2903

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	Prüfan- weisung
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		
2	Input Classic/Elatus Era	1,0/1,0	BBCH31-33/BBCH39-61	Gesundvariante		
3	Unix+Pecari 300 EC/Elatus Era	0,5+0,5/0,8	BBCH31-37/BBCH 39-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	Weizen-/Gerstenmod.	falls k.Schwellenüberschr. spätestens in 69 beh.
4	Chamane+Ambarac	0,8+1,5		Behand. n. Prognosemodell PUCREC		
5	Delaro Forte	1,5	BBCH39-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
6	Revytrex+Comet	1,1+0,35	BBCH39-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
7	Elatus Era	1,0	BBCH39-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
8	Univoq+Chamane	1,5+0,5	BBCH39-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
9	Vastimo	2,0	BBCH39-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
10	Pioli+(Soratel)	1,5+0,75	BBCH39-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln

Hinweise:

- \* Bekämpfungsschwelle für Braunrost: 30 Proz. BH und an 3 Tagen innerhalb einer Woche Höchsttemperatur > 20 Grad C.
- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich, Beschaffung Saatgut durch TVA; Hybridroggensorte intensiv geführt bezüglich N-Düngung und Wachstumsregler;
- Prüffart: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, beim Vgl. 10 = 2).

Feststellungen:

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell und Gerstenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl. 1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS 3a;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
RW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RW	n. Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

**Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintertriticale**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	2884

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
429	Holzheim	114	5	5.5	R	VZ O	
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	Schwabsroth

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Prüfan- weisung	Pruef- art
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		V
2	Input Triple/Elatus Era	1,0/1,0	BBCH31-37/39-69	Gesundvariante*		R
3	Unix+Pecari 300 EC/Siltra Xpro	0,5+0,5/0,8	BBCH31-37/39-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
4	(Xenial)/(Navura)	1,25/1,5	BBCH31-49/59-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
5	Delaro Forte	1,5	BBCH39-61	Anwendungstermin nach Befallssituation		R
6	Revytrex+Comet	1,1+0,35	BBCH39-61	Anwendungstermin nach Befallssituation		R
7	Elatus Era+Pecari 250 EC	0,8+0,16	BBCH39-61	Anwendungstermin nach Befallssituation		R
8	Univoq+Chamane	1,5+0,5	BBCH39-61	Anwendungstermin nach Befallssituation		R
9	Megafof/Siltra Xpro	2,0/0,8	BBCH25-37/39-69	Hybridvariante*** (biologisch/chemisch)	in jedem Fall spät.in BBCH 61 behandeln; Anhang	
10	(Forapro)/Pioli+(Soratel)	0,8/1,2+0,6	BBCH31-37/39-69	Anwendungstermin nach Befallssituation	Anhang	

**Hinweise:**

- \* für Vgl. 4 und ggf. auch Vgl. 2, 3 und 9 gegen Ährenfusarium nach Witterung in BBCH 59-69 behandeln;
- \*\* In Anlehnung an die Bekämpfungsschwelle Weizen- und Gerstenmodell;
- \*\*\* Terminierung der Behandlungen: Biostimulans Megafof nach Witterung (ca. 2-3 Tage vor einem Kälteeinbruch), Siltra Xpro zusammen mit Vgl. 3
- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA;
- Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren;
- Prüfmethode: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ.
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, bei Vgl. 4 und 10 = 2).

**Feststellungen:**

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdicke, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

## 814 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
TIW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
TIW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

**Einfluss von chemischen und biologischen Verfahren auf Krankheitsbefall, Ertrags- und Qualitätsparameter im Ackerbau (Teilversuch Wintergerste)**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	6490

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3a,

**A. Krankheitskontrolle\_Stessmind.**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			siehe Hinweise Vgl. 1	
2	Gerstenmodell erweitert		nach Schwellenüberschr.	siehe Hinweise Vgl.2	1
3	csPSM_reduziert/Megafol	reduziert/2,0	nach Schwellenüberschr. /nach Witterung	siehe Hinweise Vgl.3	1
4	Megafol	2,0	BBCH25-59	siehe Hinweise Vgl.4	1
5	SAS090E/SAS090E	3,5/3,5	BBCH31-32/39-59	siehe Hinweise Vgl.5	2

**Hinweise:**

- Vgl.1: Kontrollvariante ohne jeglichen Fungizideinsatz;
- Vgl.2: gezielter Fungizideinsatz nach Gerstenmodell Bayern erweitert (Arbeitsanleitung V811/812);
- Vgl.3: gezielter Fungizideinsatz nach Gerstenmodell Bayern erweitert (Arbeitsanleitung V811/812), abhängig von Witterung und Schaderregerauftreten: im Vergleich zu Vgl.2 jeweils um etwa 20% reduzierte Aufwandmenge plus Ergänzung von Megafol, oder Ersatz einer gesamten Behandlung durch Megafol;
- Vgl.4: Kontrollvariante inklusive Biostimulans, Präparat witterungsorientiert applizieren, eine oder zwei Behandlung(en), jeweils mit 2,0 l, ca. 2-3 Tage vor einem Kälteeinbruch;
- Vgl.5: biologische Variante, beide Behandlungen orientiert am Witterungs- und Befallsgeschehen applizieren;
- Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen (in Verbindung mit V938 (SJ) 5 Kulturen);
- Fruchtfolge: WW-RAW-GW-MK, (gefolgt von SJ von V938);
- weiterer PSM-Einsatz einheitlich nach standort- und sortenspezifischem Bedarf, Insektizide fakultativ nach Bekämpfungsschwellen;

**Feststellungen:**

- Bonituren: Ab BBCH 31 wöchentliche Befallsermittlung in der Kontrolle (sowie 2-3 Wochen nach einer Erstbehandlung zusätzlich im Vgl. 2), differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanleitung (V811/812); bei Auffälligkeiten vor der Blüte zusätzliche Bonitur relevanter Blattetagen aller Vgl; Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren aller Vgl in BBCH 75 und 85;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag für alle Varianten und Wiederholungen;
- DON Analyse am Erntegut (Vgl 1, weitere Vgl in Abstimmung mit IPS3a); Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a);
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA):
- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	P03D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	
GW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,5 kg		N,HI,Sort	AQU	AQU 2a	

**Einfluss von chemischen und biologischen Verfahren auf Krankheitsbefall, Ertrags- und Qualitätsparameter im Ackerbau (Teilversuch Körnermais)**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	6490

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3a,

**A. Krankheitskontrolle\_Stessmind.**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt (N_red)			siehe Hinweise Vgl.1	
2	unbehandelt (N_opt)			siehe Hinweise Vgl.2	
3	Blackjak	3,0	BBCH16	siehe Hinweise Vgl.3	1
4	Megafol	2,0	BBCH16	siehe Hinweise Vgl.4	1
5	Utrisha N	0,333	BBCH16	siehe Hinweise Vgl.5	1

**Hinweise:**

- Vgl.1: Kontrollvariante mit reduzierter N-Düngung (ca. - 60 kg N/ha gegenüber optimal);
- Vgl.2: Kontrollvariante mit optimaler N-Düngung (nach Bedarfsberechnung);
- Vgl.3: Kontrollvariante inklusive Biostimulans, Huminstoffpräparat, u.a. zur Erhöhung der Nährstoffeffizienz, reduzierte N-Düngung (wie Vgl.1);
- Vgl.4: Kontrollvariante inklusive Biostimulans, Präparat zur Stressminderung und Wachstumsaktivierung, reduzierte N-Düngung (wie Vgl.1);
- Vgl.5: Kontrollvariante inklusive Biostimulans, Präparat (333 g/ha) möglichst nur in den frühen Morgenstunden (geöffnete Stomata) applizieren, nicht während Stresssituationen (Hitze, Kälte, Trockenheit), 4 Tage vor und 7 Tage nach der Applikation keine chlor-, schwefel- oder kupferhaltigen Produkte verwenden, reduzierte N-Düngung (wie Vgl.1);
- Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen (in Verbindung mit V938 (SJ) 5 Kulturen);
- Fruchtfolge: WW-RAW-GW-MK, (gefolgt von SJ von V938);
- Sorte wählen, die sowohl für Körnermais- als auch Silomaisnutzung empfohlen wird (falls ggf. Beerntung als Silomais nötig wird);
- weiterer PSM-Einsatz einheitlich nach standort- und sortenspezifischem Bedarf, Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf mit einem Trichogramma-Verfahren;

**Feststellungen:**

- Mängel nach Aufgang, Kälteschäden, Mängel in der Jugendentwicklung, Massebildung in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl bei Ernte, Krankheiten, Lager, Ertrag, Qualität

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

**Proben:**

Fruchart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pfz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pfz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03L	Korn		P			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	

**Einfluss von chemischen und biologischen Verfahren auf Krankheitsbefall, Ertrags- und Qualitätsparameter im Ackerbau (Teilversuch Wintertraps)**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	6490

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3a,

**A. Krankheitskontrolle\_Stessmind.**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			siehe Hinweise Vgl.1	
2	Propulse	1,0	nach Mod. SklerPro, in jedem Fall spät. in BBCH69	siehe Hinweise Vgl.2	1
3	Serenade ASO	2,0	nach Mod. SklerPro, in jedem Fall spät. in BBCH69	siehe Hinweise Vgl.3	1
4	Sealicit	1,0	BBCH30-55	siehe Hinweise Vgl.4	1
5	Utrisha N	0,333	BBCH30-55	siehe Hinweise Vgl.5	1

**Hinweise:**

- Vgl.1: Kontrollvariante ohne jeglichen Fungizideinsatz;
- Vgl.2: gezielter Fungizideinsatz nach Prognosemodell SkleroPro;
- Vgl.3: biologische Variante, Präparat möglichst nur bei bedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden applizieren;
- Vgl.4: Kontrollvariante inklusive Biostimulans, Präparat zur Verbesserung der Schotenplatzfestigkeit;
- Vgl.5: Kontrollvariante inklusive Biostimulans, Präparat (333 g/ha) möglichst nur in den frühen Morgenstunden (geöffnete Stomata) applizieren, nicht während Stresssituationen (Hitze, Kälte, Trockenheit), 4 Tage vor und 7 Tage nach der Applikation keine chlor-, schwefel- oder kupferhaltigen Produkte verwenden;
- Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen (in Verbindung mit V938 (SJ) 5 Kulturen);
- Fruchtfolge: WW-RAW-GW-MK, (gefolgt von SJ von V938), im Startjahr 2022 RAS statt RAW;
- weiterer PSM-Einsatz einheitlich nach standort- und sortenspezifischem Bedarf, Insektizide fakultativ nach Bekämpfungsschwellen;

**Feststellungen:**

- Lagerbonitur zur Vollreife BBCH89 nach Skala 1-9;
  - Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit zur Samenreife BBCH 80-83. Dazu 25 Pflanzen/Parzelle auf Befall bonitieren (Befallsklasse 1-4);
  - Ertrag, TS, TKM, Öl;
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA):
- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
  - 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P03P	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

**Einfluss von chemischen und biologischen Verfahren auf Krankheitsbefall, Ertrags- und Qualitätsparameter im Ackerbau (Teilversuch Winterweizen)**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	6490

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3a,

**A. Krankheitskontrolle\_Stessmind.**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			siehe Hinweise Vgl.1	
2	Weizenmodell incl. Fusarium		nach Schwellenüberschr. incl. Ährenbeh.	siehe Hinweise Vgl.2	1
3	csPSM_reduziert/Megafof	reduziert/2,0	nach Schwellenüberschr. /nach Witterung	siehe Hinweise Vgl.3	1
4	Megafof	2,0	BBCH25-61	siehe Hinweise Vgl.4	1
5	CEU-04880-F- SL/(Kumar)+Thiopron/(Kumar)	4,0/2,5+4,0/2,5	BBCH25-32/37-51/59-65	siehe Hinweise Vgl.5	2

**Hinweise:**

Vgl.1: Kontrollvariante ohne jeglichen Fungizideinsatz;

Vgl.2: gezielter Fungizideinsatz bis BBCH 51 nach Weizenmodell Bayern (Arbeitsanleitung V810), Fusariumbehandlung in BBCH59-65 nach Witterung;

Vgl.3: gezielter Fungizideinsatz bis BBCH 51 nach Weizenmodell Bayern (Arbeitsanleitung V810), Fusariumbehandlung in BBCH59-69 nach Witterung, abhängig von Witterung und Schaderregerauftreten: im Vergleich zu Vgl.2 jeweils um etwa 20 % reduzierte Aufwandmenge plus Ergänzung von Megafof, oder Ersatz einer gesamten Behandlung durch Megafof;

Vgl.4: Kontrollvariante inklusive Biostimulans, Präparat witterungsorientiert applizieren, eine oder zwei Behandlung(en), jeweils mit 2,0 l, ca. 2-3 Tage vor einem Kälteeinbruch;

Vgl.5: biologische Variante, Erstbehandlung unabhängig vom Befallsgeschehen applizieren, Zweit- und Drittbehandlung mit Kumar möglichst nicht applizieren, wenn in den folgenden 24-48 Stunden stärkerer Regen vorhergesagt ist, sondern möglichst erst danach;

- Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen (in Verbindung mit V938 (SJ) 5 Kulturen);

- Fruchtfolge: WW-RAW-GW-MK, (gefolgt von SJ von V938);

- weiterer PSM-Einsatz einheitlich nach standort- und sortenspezifischem Bedarf, Insektizide fakultativ nach Bekämpfungsschwellen;

- Vorgabe von Maisstopplern im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm);

- Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

**Feststellungen:**

- Bonituren: Ab BBCH 31 wöchentliche Befallsermittlung in der Kontrolle (sowie 2-3 Wochen nach einer Erstbehandlung zusätzlich im Vgl. 2), differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanleitung (V810); bei Auffälligkeiten vor der Blüte zusätzliche Bonitur relevanter Blattetagen aller Vgl; Fusarium-Einzelährenbonitur im Zeitraum BBCH 75 - 85, wenn die Varianten gut differenzieren, an 5x10 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.). Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren aller Vgl in BBCH 75 und 85;

- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag für alle Varianten und Wiederholungen;

- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a);

- DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017; Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen. Ertrag und Qualitätsparameter;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

## 815\_WW - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
WW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P03D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

# Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Mais und Getreide

Versuchsnummer: 816\_F

Art: PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung

Fruchtart: Zuckerrübe

## Bewertung von Rübengungiziden

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3008

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
346	Tabertshausen	116	4	4.3	DEG	VZ O	
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	
899	AELF A	115				VZ SW	

## A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt		V		Kontrolle	
2	Amistar Gold	1,0l	R	n. Überschreit. einer unter (1) genannten Schwelle	je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1 oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	(Propulse)	1,2l	R	wie Vgl. 2		
4	(Propulse+Funguran Progress)	1,2l+1,25kg	R	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 (Fungizidwirkung unter	Cercospora- Resistenz- Bedingungen)
5	(SYD21080) (SYD21080+Propulse) (Propulse)	60g 60g+1,2l 1,2l	R	s. Hinw. (2)	Pflanzenstärkungsmittel	
6	(SYD21080) (SYD21080+Propulse) (Propulse) red AWM	40g 40g+1,2l 1,2l	R	s. Hinw. (2)	Pflanzenstärkungsmittel	
7	(Panorama)	0,6l	R	wie Vgl. 2		
8	(Univoq)	1,5l	R	wie Vgl. 2		
9	(Proline)	0,6l	R	wie Vgl. 2		
10	(Diadem)	1,0l	R	wie Vgl. 2		

### Hinweise:

Gesamten Versuch gegen Blattläuse mit Tepeki behandeln, wenn die Bekämpfungsrichtwerte überschritten sind;

(2) zu Termine Vgl. 5 und 6: ca. 14 Tg. v. Befallsbeg. (Schwellenüberschreitung);  
 Folgebehandlung als Tankmischung, wenn Var. 2 das 1. Mal behandelt wird;  
 Folgebehandlung(en) solo, wenn Schwelle erneut überschritten wird vgl. Var. 2;

Präparatebeschaffung durch TVA;  
 Tgr.: 12 Reihen (2mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen);

(1) Bekämpfungsschwellen für Vgl. 2 bis 4, und 7 - 10; in den Vgl. 5 und 6 Bekämpfungsschwellen ab der 2. Behandlung;

#### Erstbehandlung:

Bis 31. Juli: Rupfmethode 5 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

1. bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

#### Zweitbehandlung:

Bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt); Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen);

Falls bei starkem Befallsdruck weitere Behandlungen notwendig erscheinen, bitte vorher Rücksprache mit IPS 3c halten!

Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen);

## 816\_F - Fortsetzung

### Feststellungen:

Ab Juni regelmäßige Bonitur des Krankheitsauftretens in allen Versuchsgliedern bis zum Erreichen der Bekämpfungsschwelle; Bonituren ab Überschreiten der Bekämpfungsschwelle: Wöchentliche Feststellung der Befallshäufigkeit (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle) in allen Versuchsgliedern; Die Bonitur getrennt nach Schaderregern bis Mitte September durchführen; Weitere Bonituren: In allen Vgl. Befallsstärke - getrennt nach Schaderregern - ab Mitte September - im Abstand von ca. 3 Wochen bis kurz vor der Ernte;

Entwicklungsstadium (BBCH-Code) zum jeweiligen Boniturtermin;

Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen;

Parzellenertrag (Kernbeerntung der mittleren 3 Reihen/Parzelle);

Ernteproben aller Versuchsglieder an Zuckerfabrik für Untersuchung auf Polarisierung, K, Na, Amino-N;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
ZR	bei Bedarf	E	Ruebe		P					Ertrag	TVA	TVA	
ZR	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
ZR	n. Ernte	P02L	Ruebe		P					Pol,K,Na,Amino-N	TVA	Zuckerfab.	

**Überprüfung der Behandlungsnotwendigkeit und Bewertung von Insektiziden**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3008

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
346	Tabertshausen	116	4	4.3	DEG	VZ O	
799	AELF KT-WÜ	113				VZ NW	
899	AELF A	115				VZ SW	

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	Kontroll		V			Fungizidbehandlung wie Vgl. 3 V816_F
2	Teppeki	140 g	R	nach Warndienstaufruf, s. Hinw. (3)	Folgebehandlung nur nach Rücksprache mit IPS 3c !	Fungizidbehandlung wie Vgl. 3 V816_F
3	Karate Zeon	75 ml	R	1. und 2. Mottengeneration, s. Hinw. (2)	s. Hinw. (1)	Fungizidbehandlung wie Vgl. 3 V816_F
4	(Coragen)	125 ml	R	1. und 2. Mottengeneration, s. Hinw. (2)	s. Hinw. (1)	Fungizidbehandlung wie Vgl. 3 V816_F
5	(Minecto Gold)	187,5 ml	R	1. und 2. Mottengeneration, s. Hinw. (2)	s. Hinw. (1)	Fungizidbehandlung wie Vgl. 3 V816_F

**Hinweise:**

- (1): Varianten 3 - 5 sind nur auf den Flächen anzulegen, in denen in den letzten Jahren stärker die Rübenmotte aufgetreten ist (z. B. Raum Würzburg);
- (2): 1. Behandlung nach erstmaligem Erreichen des Bekämpfungsrichtwertes von 40% mit Kot bzw. Larven befallenen Pflanzen;  
2. Behandlung nach erneutem Erreichen des Bekämpfungsrichtwertes von 40% mit Kot bzw. Larven befallenen Pflanzen bzw. spätestens 4 Wochen nach erster Behandlung; 400 l/ha Wasser verwenden!
- (3): Bei Auftreten der Grünen Pflirsichblattlaus: 10% befallene Pflanzen bis EC 39;  
Bei Auftreten der Schwarzen Bohnenlaus: 30% befallene Pflanzen bis EC 39 bzw. 50% befallene Pflanzen ab EC 39;

Keine flächige Behandlung mit Insektiziden über den gesamten Versuch durchführen! Falls sich starkes Auftreten von tierischen Schädlingen abzeichnet bitte Rücksprache mit IPS3c;

Fungizidbehandlung wie Vgl. 3 des RPL V816\_F, wenn also der Bekämpfungsrichtwert überschritten wird;

Präparatebeschaffung durch TVA;

Tgr.: 12 Reihen (2 mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen);

**Feststellungen:**

wöchentlich Zuflug von Läusen mittels Gelbschalen ermitteln;

Versuchsglieder 1-2: ab BBCH 10 bis BBCH 39;

Versuchsglied 1: wöchentliche Bonitur von 10 Pflanzen/Wiederholung auf Läuse;

Versuchsglied 2: wöchentliche Bonitur von 10 Pflanzen/Wiederholung auf Läuse eine Woche nach Behandlungsbeginn;

Anteil an Rübenpflanzen mit Viröser Vergilbung über alle Wiederholungen Ende August auszählen;

Ende August pro Parzelle 4 Blätter von verschiedenen Rüben (Verdachtsproben) an IPS3c zur Virusbestimmung weiter leiten;

Zuflug von Rübenmotte mit Pheromonfallen von Mitte Mai - Ende September überwachen und Fänge 1x wöchentlich festhalten;

Versuchsglied 1: Beginn der Bonitur frühestens ab Ende Mai (die ersten Larven sind ca. 1,5 Wochen nach Erstzuflug zu erwarten); Anteil der geschädigten Pflanzen (Befallshäufigkeit);

Versuchsglieder 1 sowie 3-5: Bonitur direkt vor einer Behandlung und eine Woche nach einer Behandlung; Abschlussbonitur in Abstimmung mit IPS3c vornehmen;

Entwicklungsstadium (BBCH-Code) zum jeweiligen Boniturtermin;

Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen;

Parzellenertrag (Kernbeerntung der mittleren 3 Reihen/Parzelle);

Ernteproben aller Versuchsglieder an Zuckerfabrik für Untersuchung auf Polarisation, K, Na, Amino-N;

## 816\_I - Fortsetzung

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
ZR	bei Bedarf	E	Ruebe		P					Ertrag	TVA	TVA	
ZR	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
ZR	n. Ernte	P02L	Ruebe		P					Pol,K,Na,Amino-N	TVA	Zuckerfab.	

**Versuch zur Beurteilung der Wirksamkeit von chemischen und biologischen Verfahren bei der Drahtwurmbekämpfung**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	6064

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	Puch	+IPS3c
899	AELF A	115				VZ SW	

**A. Insektizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelte Kontrolle	-	V	-	Vor und nach jeder Behandlung ist eine	unbehandelte Kontrolle zu legen
2	Spintor GR	12 kg	R	Beim Legen	Chemisches Verfahren	(1) s. Hinw.
3	(Belem 0,8 MG)	24 kg	R	Beim Legen	Chemisches Verfahren	(2) s. Hinw.
4	SoilGuard 0.5 GR	15 kg	R	Beim Legen	Chemisches Verfahren	(3) s. Hinw.
5	Ercole	15 kg	R	Beim Legen	Chemisches Verfahren	(4) s. Hinw.
6	Attracap	30 kg	R	Beim Legen	Biologisches Verfahren	(5) s. Hinw.
7	Attracap / Soil Tonic E	30 kg / 5 l/ha	R	Beim Legen / 6 Wochen vor der Sikkation / Ernte	Biologisches Verfahren / Flächenbehandlung	(5) / (6) s. Hinw.

**Hinweise:**

- (1) Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen; Präparat wird von Corteva gestellt;
  - (2) Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen; Präparat wird von Certis gestellt;
  - (3) Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen; Präparat wird von Sharda gestellt;
  - (4) Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen; Präparat wird von Sumi Agro gestellt;
  - (5) Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen; Präparat wird von der Fa. BIOCARE GmbH gestellt;
  - (6) Präparat wird von AgroCorner gestellt;
- Kontaktaten über IPS3c;

Tgr.: 8 Reihen 10 x 20 m Länge;

Standort mit zu erwartendem hohen Drahtwurmbesatz auswählen;

Möglichst spätreifende Sorte wählen; Alle anderen Pflanzenschutzmaßnahmen ortsüblich; Vor und hinter jeder behandelten Variante eine unbehandelte Kontrolle anlegen!

**Feststellungen:**

Während des Versuchsablaufes ist auf phytotoxische Wirkung zu achten; Art und Stärke etwaiger Schäden festhalten;

Zur Ernte 100 Kartoffelknollen zufällig je Wiederholung entnehmen; Anschließend die Zahl der unbeschädigten und befallenen Knollen feststellen (Ermittlung der Befallshäufigkeit);

Außerdem ist festzuhalten, die Anzahl der Knollen mit 0, 1-2, 3-5 und mit mehr als 5 Fraßstellen (dient zur Berechnung der Fraßintensität);

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	bei Bedarf	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

Vergleich verschiedener Verfahren zur Drahtwurmbekämpfung in Mais

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m²
Laufzeit:	2021-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	5939

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan 1	115	2	3.2	FS	Extern	+BaySG FS, +IPS3c

A. Insektizid

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Kommentar	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	Ibriditrin			Beizung	Saatgutbehandlung	
3	Lumiposa			Beizung	Saatgutbehandlung	
4	Spintor GR		12,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen (1)
5	Ercole	Sumi Agro	15,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen (2)

Hinweise:

- (1) Präparat wird von der Fa. Corteva gestellt;
- (2) Präparat wird von der Fa. Sumiagro gestellt;

Tgr.: Breite 6 m (8 Maisreihen) x Länge 10 m; Wdh: Kontrolle 5, Behandlungen 4;

Saatgut für den gesamten Versuch wird von der Fa. Corteva bereitgestellt. Bitte rechtzeitig bei der Firma bestellen!

Präparatbeschaffung durch TVA;

Versuch auf besonders stark befallene Praxisflächen anlegen (z. B. nach Grünlandumbruch in den zurückliegenden 1 bis 2 Jahren, nach Feldfutterbau, nach Flächenstilllegung und dergleichen);

Eine für die Region übliche und in allen Versuchsgliedern einheitlich mit einem Fungizid gebeizte Maissorte verwenden!

Feststellungen:

Ermittlung des aufgrund der Aussaatmenge theoretisch maximal möglichen Auflaufes (abzüglich Keimfähigkeit)!

Auszählung der Bestandesdichte und ausgefallener bzw. geschädigter Maispflanzen (je Parzelle 4 Reihen auf einer Länge von 8 m, nach dem Auflaufen (10 cm Maishöhe) und bei 40 cm Maishöhe;

Prozentualer Anteil an Pflanzen mit einer Wuchsbeeinträchtigung von 0-20 % (nicht geschädigter Pflanzen), 21-50 % und > 50 % bei 40 cm Maishöhe und 150 cm Maishöhe in allen Parzellen ermitteln; Als Referenzpflanzen dienen die jeweils im gesamten Versuchsglied vorhandenen höchsten Maispflanzen;

Ermittlung von Ertrag, TS und bei Silomais zusätzlich NIRS (Vorgehensweise wie beim LSV);

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					Ertrag	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPS3c	AQU 2b	
MK	Ernte	P05I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

**Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Phytophthora infestans. Optimierung der Fungizidtaktik gegen Krautfäule (Phytophthora infestans) an Kartoffeln (ValiProg)**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3a	Parzelle:	Tstgröße: 21 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3007

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c, Sorte 1
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c, Sorte 2
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c

**A. Fungizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt		V	Kontrolle
2	Simphyt		R	
3	Gesundvariante		R	

**Hinweise:**

Versuch im Rahmen des Projekts ValiProg (Validierung von Prognosemodellen).

**Feststellungen:**

- Fortlaufende Bonitur von Phytophthora (getrennt nach Stängel- und Blattbefall);
- Fortlaufende Bonitur von Alternaria (Befallsstärke und Befallshäufigkeit);
- Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- Feststellung der Braunfäule (BH);
- Qualitätsproben zur Feststellung des Stärkegehalts und der Sortierung durch TVA;
- Bonitur der Knollen nach 8 bis 10 Wochen Lagerung auf Braunfäule;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P					Ertrag	TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	n. Ernte	P07F	Knollen		A		Mpr.	150 Kn.		Lagerung	TVA	TVA	UA: Radersdorf
K	n. Ernte	P10S	Knollen		P			20 kg		RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Minimierung der Bekämpfungskosten und zur Fungizideinstufung**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3007

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
360	Straßkirchen	116	4	4.8	SR	VZ O	
850	Hirblingen	115	3	4.1	A	VZ SW	

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Prüfart	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	Unbehandelt(1)	-	V	-	Kontrolle	s. Hinw.
2	2xInfito/CarialFlex(2)/RanmanTop(3)	1,6l / 0,6l / 0,5l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart	s. Hinw.
3	2xRidomilGold R WG/CarialFlex(2)/RanmanTop(3)	5,0kg / 0,6l / 0,5l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart	s. Hinw.
4	2xZorvecEnt.+Curzate60WG/CarialFl.(2)/RanmanT.(3)	0,25l+0,2kg / 0,6l / 0,5l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart	s. Hinw.
5	2xZorvecEnt.+Curzate60WG/Pergovia(2)/RanmanT.(3)	0,25l+0,2kg / 0,6l / 0,5l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge	s. Hinw.
6	2xZorv.Ent.+Curz.60WG/Revus+Shirlan(2)/RanmanT.(3)	0,25l+0,2kg / 0,6l+0,3l / 0,5l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge	s. Hinw.
7	2xZorvecEntecta+Curzate60WG/Revus(2)/Ranman Top(3)	0,25l+0,2kg / 0,6l / 0,5l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge	s. Hinw.
8	2xZorvecEntecta+Curzate60WG/Voyager(2)/RanmanT.(3)	0,25l+0,2kg / 1,0 l / 0,5l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge	s. Hinw.
9	2xZorv.Ent.+Curz.60WG/Reboot+Leimay(2)/RanmanT.(3)	0,25l+0,2kg / 0,45l+0,45l / 0,5l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge mit Brestan L Pack	s. Hinw.

**Hinweise:**

(1) über den gesamten Versuch (= alle Vgl. inkl. unbeh.) ist - um etwaige Wechselwirkungen mit Alternaria auszuschließen - im Abstand von ca. 14 Tagen ein Alternaria-wirksames Fungizid (z.B. Propulse, Belanty, Narita) zu spritzen: Erstmalige Behandlung ca. 7 Wochen nach dem Auflaufen;

(2) Anschlussbehandlungen;

(3) Abschlusspritzung;

Sorte mit höherer Anfälligkeit gegenüber Krautfäule auswählen;

Präparatebeschaffung durch TVA;

Spritzbeginn nach Simphyt I in allen Versuchsgliedern (tritt vorher Phytophthora-Befall auf, dann sofort behandeln);

**Feststellungen:**

Bonituren (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- u. Stängelbefall): Ab Erstaufreten wöchentliche Bonitur der Befallsstärke;

Spezielle Feststellung für *C. coccodes*:

Zwei Wochen vor der Ernte sind pro Parzelle 25 Stängeln auszu ziehen und der gesamte Stängel ist nach folgender Skala auf schwarze Pünktchen (Sklerotien) zu bonitieren:

1 = kein Stängelbefall, 2 = bis zu 1/3 des Stängels weisen Sklerotien auf, 3 = 1/3 bis 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf, 4 = > 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf. Die Anzahl der Knollen in den einzelnen Klassen ist festzuhalten;

Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;

Feststellung der Befallshäufigkeit (BH%) mit Braunfäule und der Befallshäufigkeit mit *Colletotrichum coccodes* (schwarzen Pünktchen (Sklerotien) an der Knollenoberfläche);

Von jeder Parzelle aus dem Vgl. 1 und 2 jeweils zwei Kartoffelblätter mit sporulierenden *Phytophthora infestans* Befall (8 Blätter pro Vgl.) an IPS3c für Laboruntersuchungen auf Resistenz weiterleiten;

## 826 - Fortsetzung

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P					Ertrag	TVA	TVA	
K	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P03S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 120-250 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3072

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	AELF A	115				VZ SW	

**A. Pflanzenschutz**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Sumicidin Alpha / systemisches Insektizid (1)		ab Feldaufgang	
3	Para Sommer Fa FMC / systemisches Insektizid (1)		ab Feldaufgang	
4	Insektizid	s. Hersteller	Praxisübliche Insektizidstrategie	

**Hinweise:**

(1) konkreter Applikationsplan siehe Piaf-Anhang;

Wasseraufwandmenge 400l/ha;

Y-Virusanfällige Sorte wählen; Ausgangsbefall mit Y-Virus sollte nicht über 2 Prozent liegen;

Präparatebeschaffung durch TVA;

Tankmischung mit Krautfäulefungiziden nach Möglichkeit vermeiden (keinesfalls eine Tankmischung mit Shirlan ausbringen!);

**Feststellungen:**

Ausgangsbefall des Pflanzgutes mit PVY und Blattrollvirus (ELISA), dazu 220 Knollen aus der Pflanzgutpartie entnehmen und an IPZ3a zur Untersuchung weiterleiten;

Wöchentlichen Zuflug von Läusen mittels Gelbschale ermitteln;

Ermittlung des Blattlausbesatzes (Anzahl Läuse) an jeweils 10 Fiederblätter/Parzelle (mittlerer Blattapparat) vor dem Einsatz systemischer Insektizide und nach der letzten Behandlung;

Bonitur der Kulturverträglichkeit der Behandlungsvarianten;

Ermittlung von Ertrag, Sortierung und Stärkegehalt wünschenswert!

Ernteproben:

Befall des Erntegutes mit PVY- Infektion und Blattrollvirus; Dazu an jeweils 100 Pflanzen je eine Knolle pro Parzelle entnehmen (insgesamt 400 Knollen/Versuchsglied) und zur Untersuchung an IPZ3a weiterleiten;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P					Ertrag	TVA	TVA	
K	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P03S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Minimierung der Bekämpfungskosten und zur Fungizideinstufung**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3074

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
360	Straßkirchen	116	4	4.8	SR	VZ O	
850	Hirblingen	115	3	4.1	A	VZ SW	

**A. Fungizid**

ST_N R	Maßnahme	Aufwandmen ge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	ZorvecEntecta+Curzate60WG/CarialFlex(1)	0,25l+0,2kg / 0,6l	V	Spritzabst. 10-14 Tg.	Alternaria-Kontrolle	s. Hinw.
2	Zorv.Ent.+Curz.60WG/RevusT.+Curz.60WG(1)/CarialFl.	0,25l+0,2kg / 0,6l+0,2kg / 0,6l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	Mittelbeurteilung	s. Hinw.
3	Zorv.Ent.+Curz.60WG/CarialFl.+Belanty(1)/CarialFl.	0,25l+0,2kg / 0,6l+1,25l / 0,6l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	Mittelbeurteilung	s. Hinw.
4	Zorv.Ent.+Curz.60WG/CarialFl.+Propulse(1)/CarialFl.	0,25l+0,2kg / 0,6l+0,5l / 0,6l	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	Mittelbeurteilung	s. Hinw.
5	Zorv.Ent.+Curz.60WG/variierende Folgebeh.(3)	0,25l+0,2kg / siehe detaill. Versuchspl.	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	Spritzfolge	s. Hinw.
6	Zorv.Ent.+Curz.60WG+Bion/variierende Folgebeh.(4)	0,25l+0,2kg+6 0g / siehe detaill. Versuchspl.	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	Pflanzenstärkungs mittel	s. Hinw.
7	Zorv.Ent.+Curz.60WG/CarialFl.(1) (+3x Quantis(2))	0,25l+0,2kg / 0,6l (+2,0l)	R	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge(2)	s. Hinw.

**Hinweise:**

(1) mit den Folgebehandlungen ist ca. 7 Wochen nach Auflauf zu beginnen, die Anwendungen in den Varianten 2-4 sind dreimal durchzuführen, in den Varianten 1 und 7 bis Versuchsende;

(2) Quantis fördert die Hitzestresstoleranz: Max. 3malige Zumischung vor erwarteten Hitzephasen (> 30°C) ab Knollenansatz;

(3) variierende Folgebehandlungen (Termin wie Vgl.2): 1x Carial Flex 0,6 l/ha + Ortiva 0,5 l/ha, 1x Carial Flex 0,6 l/ha + Belanty 1,25 l/ha, 1x Carial Flex 0,6 l/ha + Propulse 0,5 l/ha, 1x Revus Top 0,6 l/ha + Curzate 60WG 0,2 kg/ha, 1x Carial Flex 0,6 l/ha + Propulse 0,5 l/ha, 1x Carial Flex 0,6 l/ha + Belanty 1,25 l/ha, weitere Folgebehandlungen mit Carial Flex 0,6 l/ha;

(4) variierende Folgebehandlungen (Termin wie Vgl.2): 1x Revus Top 0,6l + Curzate 60WG 0,2kg + Bion 60g, 2x Revus Top 0,6l + Curzate 60WG 0,2 kg, weitere Folgebehandlungen mit Carial Flex 0,6l;

spät reifende Sorten mit höherer Anfälligkeit auswählen;

Präparatebeschaffung durch TVA;

Spritzbeginn nach Simphyt I in allen Versuchsgliedern;

**Feststellungen:**

Bonituren auf Alternaria spp. und auf Krautfäule: Ab Erstauftreten Alternaria wöchentliche Bonitur, bis kurz vor der Ernte. Wenn Alternaria nicht mehr sicher anzusprechen ist, dann nur mehr Nekrosebonituren;

Spezielle Feststellung für C. coccodes:

Zwei Wochen vor der Ernte sind pro Parzelle 25 Stängeln auszuziehen und der gesamte Stängel ist nach folgender Skala auf schwarze Pünktchen (Sklerotien) zu bonitieren:

1 = kein Stängelbefall, 2 = bis zu 1/3 des Stängels weisen Sklerotien auf, 3 = 1/3 bis 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf, 4 = > 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf. Die Anzahl der Knollen in den einzelnen Klassen ist festzuhalten;

Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;

Feststellung der Befallshäufigkeit (BH%) mit Colletotrichum coccodes (schwarzen Pünktchen (Sklerotien) an der Knollenoberfläche);

## 828 - Fortsetzung

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten;

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P					Ertrag	TVA	TVA	
K	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
K	Ernte	P02F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P03S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

**Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung (insbesondere Ackerbohnenkäfer), Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3015

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan 1	115	2	3.2	FS	IPS3c	

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	
2	Karate Zeon 1 x 75 ml		Bekämpfungsrichtwert erreicht*	R	
3	Karate Zeon 1 x 75 ml		ab beginnender Hülsenbildung	R	
4	Karate Zeon 1 x 75 ml		ab Eiablage Ackerbohnenkäfer bzw 1 Wo. n. Eiablage	R	
5	Ortiva+Folicur 0,5 l+0,5 l		Beginn der Blüte	R	
6	Elatus Era 0,66 l		Beginn der Blüte		
7	Bigalo 1 kg		Beginn der Blüte	R	

**Hinweise:**

- Gesamten Versuch mit 140 g/ha Teppeki gegen Blattläuse behandeln, wenn
- Schwarze Bohnenlaus: 5-10 % befallene Pflanzen mit Koloniebildung
  - Grüne Erbsenblattlaus: 10 % befallene Pflanzen (bis EC 61)
- zu \*: Bekämpfungsrichtwert: 50 % der Pflanzen mit Fraßsymptomen bis EC 16
- Sorte: Tangenta (wenn der Versuch doppelt angelegt wird, dann zusätzlich die Sorte Tattoo).

**Feststellungen:**

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Fraßsymptome des Blattrandkäfers (Auszählung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung)
- in den Vgl. 2 unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach, Bonitur auf Fraßsymptome des Blattrandkäfers
- In Vgl. 1 sowie 5-7 Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen): Termine: Zum Zeitpunkt der Behandlung und in EC 75 und 85 (Boniturschema 0-100% Befallsstärke)
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1, 3 und 4. Dazu pro Parzelle 1000 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher im Korn) kontrollieren
- Ertrag, TKM und TS durch TVA.

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	NMIN51	Boden		V					N-min	AQU 1	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden		V					N-min	AQU 1	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden		V					N-min	AQU 1	AQU 1a	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
BA	Ernte	P02I	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P03I	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

**Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung, Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3016

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art
1				V
2	Karate Zeon	0,075 l	Behand. 5-7 T.n. Flughöhep. d. Falter v. Erbsenwi.	R
3	Karate Zeon 1x	0,075 l	Behand. w. 10 Falter v. Erbsenwickler/Falle u. W.	R
4	Karate Zeon 1 x	0,075 l	ab beginnender Hülsenbildung	R
5	Karate Zeon 2x	0,075 l	Eiablage Erbsenkäfer bzw. 1 W. nach Eiablage	R
6	Ortiva/Ortiva	1,0 l/1,0 l	Beginn d. Blüte BBCH59/ca.10 T. nach der Blüte	R
7	Ortiva	1,0 l	Beginn der Blüte BBCH59	R

**Hinweise:**

- Werden bis EC 61 auf 10 % der Pflanzen Blattläuse gefunden, sollte der gesamte Versuch mit einem systemischen Insektizid behandelt werden, um Virusinfektionen zu vermeiden
- Sorte: mit hoher Anbaubedeutung verwenden.

**Feststellungen:**

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Schädlinge (Auszählung auf 25 Pflanzen pro Wiederholung auf Befallshäufigkeit (BH=Anteil befallender Pflanzen)) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Schädlinge (Auszählung von 25 Pflanzen pro Wiederholung auf Befallshäufigkeit (BH=Anteil befallender Pflanzen)) in den Versuchsgliedern 1-7 und 11.
- Regelmäßige Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in Vgl.1; Sowie 14 Tage nach den Fungizidmaßnahmen auch in den Vgl. 8 bis 10 (Boniturschema 1-9)
- Wuchshöhe im Vgl. 1 sowie 8-10 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Erbsenwickler in den Vgl. 1-7 und 11. Wichtig: Dazu pro Parzelle 25 zufällig ausgewählte Hülsen zum Zeitpunkt der Teigreife auf Befall kontrollieren. Anzahl der mit Larven befallenen Hülsen festhalten !
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 7 und 11. Wichtig: Dazu pro Parzelle 1000 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher bzw. Käfer im Korn) kontrollieren!- Ertrag, TKM,TS durch TVA.

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	im Frühj.	NMIN51	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.				LWG		
EF	Ernte	P02I	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	P03Q	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

**Bekämpfungsnötigkeit von Sklerotinia an Raps (ValiProg)**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3063

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c

**A. Fungizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle (1)
2	Propulse	1,0 l	BBCH65	R	
3	Sklero Pro	1,0 l	Prognose	R	nach biologischer Schadschwelle
4	Sklero Pro (öko)	1,0 l	Prognose	R	nach ökonomischer Schadschwelle

**Hinweise:**

(1) Entnahme von Rapsblüten für Warndienstuntersuchungen;

Faktoren: Behandlungstermin nach Prognosemodell; Sorte;

Saatstärke: bei Hybridsorten 50 Körner/qm;

Saatgutbeizung: auf einheitliche Saatgutbeizung achten, Schädlingsbekämpfung über alle Versuchsglieder n. Bekämpfungsschwellen;

Saattermin und Düngung ortsüblich;

Nach Möglichkeit den Versuch in unmittelbarer Nähe einer agrarmeteorologischen Messstation anlegen!

Vgl. 2-4 mit dem gleichen Fungizid behandeln um Wirkungsunterschiede der Präparate auszuschließen;

**Feststellungen:**

Beginn der Sklerotienkeimung im Boden (Sklerotiendepots anlegen);

Pflanzen/qm nach dem Vegetationsbeginn im Frühjahr; Dazu in jeder Parzelle dieser Versuchsglieder eine 1 qm große Fläche abstecken und die Anzahl der Rapspflanzen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen;

Wuchshöhe (zwei repräsentative Stellen/Parzellen ausmessen) in cm zum Ende der Blüte BBCH69 und bei Samenreife BBCH85-87;

Bei starkem Lager entfällt letzter Termin;

Lagerbonitur zur Vollreife BBCH89 nach Scala 1-9;

Phoma-Bonitur nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 80-83; Dazu 25 Pflanzen/Wiederholung auf Befall bonitieren (Befallsklasse 1-9; ableitbar 1-5);

Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit zur Samenreife BBCH 80-83. Dazu 25 Pflanzen/Wiederholung auf Befall bonitieren (Befallsklasse 1-4);

Ertrag, TS, TKM;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden		V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden		V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden		V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	Ernte	P02I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P03L	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

**Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps - Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit einer Herbstbehandlung**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3017

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
425	Fensterbach	112	7	7.1	SAD	VZ O	
B019	Niederhummel	115				IPZ3c	+IPS3c

**A. Fungizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Toprex	0,4 l	BBCH 14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
3	Architekt + Turbo	1,6 l + 0,6 kg	BBCH 14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
4	Hingios + Propulse	1,2 l + 0,5 l	BBCH 14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
5	Hingios (AWM 1,2 l)	1,2 l	BBCH 14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
6	Hingios (AWM 1,0 l)	1,0 l	BBCH 14-16	R	Ende September/Anfang Oktober

**Hinweise:**

Sorte mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen; Saatstärke: 50 Körner/qm; Schädlingsbekämpfung über alle VGL nach Bekämpfungsschwellen;

**Feststellungen:**

Pflanzen/qm im November und zum Veg. Beginn im Frühjahr auszählen; Dazu in jeder Parz. dieser VGL eine 1 qm große Fläche abstecken u. die Anzahl der Rapsplfz. zu den beiden Terminen auszählen;

Wuchshöhe (2 repräsentative Stellen/Parz. ausmessen) in cm im November;

Lagerbonitur zur Vollreife BBCH 89 nach Scala 1-9;

Phomabonitur-Befall getrennt nach Wurzelhals und Stängel und Alternaria nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 85-87; Dazu 25 Pflz/ Parz. bonitieren; Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit u. Verticillium dahliae in BBCH 85-87 an 25 Pflz/Parz. ermitteln (dazu sind auch die 25 Pflz. für die Phoma-Bonitur geeignet); Ertrag, TKM;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P04L	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

**Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps - Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit einer Behandlung im Frühjahr zum Knospenstadium**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3017

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
425	Fensterbach	112	7	7.1	SAD	VZ O	
B019	Niederhummel	115				IPZ3c	+IPS3c

**A. Fungizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Toprex	0,4 l	BBCH 51-55	R	Frühjahr
3	Architekt + Turbo (AWM 1,6 l + 0,8 kg)	1,6 l + 0,8 kg	BBCH 51-55	R	Frühjahr
4	Hingios (AWM 1,0 l)	1,0 l	BBCH 51-55	R	Frühjahr
5	Architekt + Turbo (AWM 1,2 l + 0,6 kg)	1,2 l + 0,6 kg	BBCH 51-55	R	Frühjahr
6	Hingios (AWM 0,7 l)	0,7 l	BBCH 51-55	R	Frühjahr

**Hinweise:**

Sorte mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen; Saatstärke: 50 Körner/qm; Schädlingsbekämpfung über alle VGL nach Bekämpfungsschwellen;

**Feststellungen:**

Bei ungleichmäßigem Bestand Pflanzen zum Veg. Beginn im Frühjahr auszählen: Dazu in jeder Parz. dieser VGL eine 1 qm große Fläche abstecken u. die Anzahl der Rapsplfz. auszählen;  
 Wuchshöhe (2 repräsentative Stellen/Parz. ausmessen) zum Ende der Blüte BBCH 69 und bei Samenreife BBCH 85-87. Bei starkem Lager entfällt letzter Termin; Lagerbonitur zur Vollreife BBCH 89 nach Scala 1-9;  
 Phomabonitur-Befall getrennt nach Wurzelhals und Stängel und Alternaria nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 85-87. Dazu 25 Pflz/Parz. bonitieren; Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit u. Verticillium dahliae in BBCH 85-87 an 25 Pflz/Parz. ermitteln (dazu sind auch die 25 Pflz. für die Phoma-Bonitur geeignet); Ertrag, TKM;

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

- Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P04L	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

**Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps - Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit einer Blütenbehandlung**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	3017

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
425	Fensterbach	112	7	7.1	SAD	VZ O	
B019	Niederhummel	115				IPZ3c	+IPS3c

**A. Fungizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Nuxine	2,0 l	BBCH 65	R	Blütenbehandlung
3	Propulse	1,0 l	BBCH 65	R	Blütenbehandlung
4	Zenby + Patel 300 EC	0,4 l + 0,4 l	BBCH 65	R	Blütenbehandlung
5	Maxentis EC	1,0 l	BBCH 65	R	Blütenbehandlung
6	Cantus Ultra	0,8 l	BBCH 65	R	Blütenbehandlung
7	SkleroPro (biolog. Schadschw.)	1,0 l	n. biolog. Schadschwelle	R / 024 B019	Fungizid Propulse
8	SkleroPro (ökonom. Schadschw.)	1,0 l	n. ökonom. Schadschwelle	R / 024 B019	Fungizid Propulse

**Hinweise:**

Sorte mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen; Saatstärke: 50 Körner/qm; Schädlingsbekämpfung über alle VGL nach Bekämpfungsschwellen;  
Am Standort Fensterbach-Dürnsricht werden nur die Varianten 1-6 durchgeführt;

**Feststellungen:**

Bei ungleichmäßigem Bestand Pflanzen zum Veg. Beginn auszählen: Dazu in jeder Parz. dieser VGL eine 1 qm große Fläche abstecken u. die Anzahl der Rapsplfz. auszählen;  
Phomabonitur-Befall getrennt nach Wurzelhals und Stängel und Alternaria nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 85-87; Dazu 25 Pflz/ Parz. bonitieren; Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit u. Verticillium dahliae in BBCH 85-87 an 25 Pflz/Parz. ermitteln (dazu sind auch die 25 Pflz. für die Phoma-Bonitur geeignet); Ertrag; TKM;

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P04L	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

**Bekämpfung von Rapserrdfloh im Winterraps**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	6046

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3c
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
699	AELF AN	113				VZ NW	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	

**A. Insektizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Pruef- art	Hinweis	Bemerkung
1	Kontrolle		V	Standardbeize	
2	Buteo Start	nach Firmenangabe	R	zusätzlich zu Fungizidbeize: Insektizidbeize	
3	Buteo Start + Lumiposa	nach Firmenangabe	R	zusätzlich zu Fungizidbeize: Insektizid-Doppelbeh.	
4	Karate Zeon (Schwelle 1)	75 ml	R	*	
5	Minecto Gold (Schwelle 1)	187,5 g	R	*	
6	Exirel (Schwelle 1)	0,4 l	R	*	
7	Carnadine (Schwelle 1)	0,2 l	R	*	
8	Karate Zeon (Schwelle 2)	75 ml	R	**	
9	Minecto Gold (Schwelle 2)	187,5 g	R	**	
10	Exirel (Schwelle 2)	0,4 l	R	**	
11	Carnadine (Schwelle 2)	0,2 l	R	**	

**Hinweise:**

Herbizid und Fungizid / Wachstumsregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden);

\* Blattapplikation im Herbst bei 10% Blattfraß durch Käfer bis zum 3-Blattstadium; Falls Schwellenwert nicht erreicht wird, Insektizidbehandlung wenn 3 Larven/Pflanze vorhanden sind;

\*\* Blattapplikation im Herbst wenn mehr als 50 Rapserrdfloh-Käfer in einem Zeitraum innerhalb von drei Wochen in den Gelbschalen bis zur Winterruhe gefangen werden; Falls Schwellenwert nicht erreicht wird bitte Rücksprache mit IPS 3c;

**Feststellungen:**

Das Stadium der Kultur muss zusätzlich zum Datum zu jedem Boniturtermin aufgezeichnet werden;

Kontrolle des Zuflugs des Rapserrdflohs mithilfe von Gelbschalen (mindestens 2 Stück) bis Vegetationsende;

Bestandesdichtebonitur: Anzahl der Pflanzen/qm: Ende September/Anfang Oktober, zum Vegetationsende und im Frühjahr (dazu wird die Anzahl der Pflanzen in vier zufällig ausgewählten 2 m Reihenstücken je Parzelle ausgezählt);

**Schadensbonitur:****Rapserrdfloh:**

In BBCH 14 Erhebung des Lochfraßes von Käfern des Rapserrdflohs; Dazu 25 Rapspflanzen pro Parzelle (4 Wiederholungen ergeben insgesamt 100 Pflanzen pro Vgl.) zufällig auswählen und den Anteil an abgefressener Blattfläche (Lochfraß) in Prozent zur vorhandenen Gesamtblattfläche bonitieren;

Zum Vegetationsbeginn im Frühjahr 25 Pflanzen aus den Probenahmeparzellen entnehmen, aufschneiden und auf Befall mit Rapserrdflohlarven Befallshäufigkeit und Befallsstärke (Anzahl Larven pro Pflanze) bonitieren; Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen;

Etwaiger Befall mit Schwarzem Kohltrüberrüssler ist getrennt entsprechend mitzuerfassen;

10-15 Rapserrdflohlarven aus der unbehandelten Kontrolle an Bayer zur Resistenzuntersuchung senden; Einzelheiten hierzu werden separat mitgeteilt;

**Kohlflye:**

Var. 1-3: Zu Vegetationsende (Ende November) Ermittlung Befallshäufigkeit und Befallsstärke (prozentualer Anteil geschädigter bzw. fehlender Wurzeloberfläche) an 25 Pflanzen/Parzelle;

## 835 - Fortsetzung

Vor der Ernte (BBCH 81 bis 83) an 25 Pflanzen je Wiederholung getrennt auf Wurzelhals- und Stängelphoma (Skala 1-9) und *Verticillium dahliae* (Befallshäufigkeit) bonitieren; Auswirkungen auf andere Schädlinge (z.B. Rübsenblattwespe) in geeigneter Form festhalten!; Lagerbonitur, Ertrag, TS, TKM;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

**Bekämpfung vom Schwarzen Kohltriebrüssler im Winterraps**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	6046

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3c
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
699	AELF AN	113				VZ NW	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	

**A. Insektizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Hinweis	Bemerkung
1	Kontrolle		Standardbeize	
2	Karate Zeon	75 ml	*	
3	Minecto One	100 g	*	
4	Carnadine	0,2 l	*	

**Hinweise:**

Herbizid- und Fungizid/Wachstumsregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden)

Bemerkung: \*

Beim Schwarzen Kohltriebrüssler muss die Blattapplikation durchgeführt werden, wenn innerhalb weniger Tage 10 Käfer in einer Gelbschale gefangen werden. Falls Schwellenwert nicht erreicht wird bitte Rücksprache mit IPS 3c.

**Feststellungen:**

Das Stadium der Kultur muss zusätzlich zum Datum zu jedem Boniturtermin aufgezeichnet werden:

Kontrolle des Zuflugs des Schwarzen Kohltriebrüsslers mithilfe von Gelbschalen (mindestens 2 Stück) bis Vegetationsende;

Bestandesdichtebonitur: Anzahl der Pflanzen/qm: Ende September/Anfang Oktober, zum Vegetationsende und im Frühjahr (dazu wird die Anzahl der Pflanzen in vier zufällig ausgewählten 2 m Reihenstücken je Parzelle ausgezählt);

Schadensbonitur:

Zum Vegetationsbeginn im Frühjahr 25 Pflanzen aus den Probenahmeparzellen entnehmen, aufschneiden und auf Befall mit Larven des Schwarzen Kohltriebrüsslers bonitieren. Befallshäufigkeit und Befallsstärke Anzahl Larven pro Pflanze. Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen.

Etwaiger Befall mit Erdfloh ist getrennt entsprechend mitzuerfassen.

10-15 Larven des Schwarzen Kohltriebrüsslers aus der unbehandelten Kontrolle an Bayer zur Resistenzuntersuchung senden. Einzelheiten hierzu werden separat mitgeteilt.

Schadensbonitur vor der Ernte (BBCH 81 bis 85):

Schädigung durch Larven des Schwarzen Kohltriebrüsslers an 25 Pflanzen je Wiederholung; zusätzlich an den selben Pflanzen Bonitur getrennt nach Wurzelhals- und Stängelphoma (Skala 1-9) und Verticillium dahliae (Befallshäufigkeit); Auswirkungen auf andere Schädlinge (z.B. Rübsenblattwespe) in geeigneter Form festhalten!; Lagerbonitur, Ertrag, TS, TKM.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

## 836 - Fortsetzung

RAW	bei Bedarf	P01S	Boden	V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
RAW	Ernte	P02I	Korn	P		TS	TVA	TVA
RAW	n. Ernte	P03K	Korn	P		TKM	TVA	TVA
RAW	n. Ernte	P04L	Korn	P	0,1 kg	ÖI	AQU	AQU 2b

**Bekämpfung vom Großen Rapsstängelrüssler und Gefleckten Kohltriebrüssler im Winterraps**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	6046

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3c
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	

**A. Insektizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Hinweis	Bemerkung
1	Kontrolle		Standardbeize	
2	Karate Zeon	75 ml	*	
3	Minecto One	100 g	*	
4	Carnadine 200	0,2 l	*	

**Hinweise:**

Herbizid- und Fungizid/Wachstumsregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden)

Bemerkung: \*

Bekämpfungsrichtwert beim Großen Rapsstängelrüssler und Gefleckten Kohltriebrüssler: 10 bis 15 Käfern in 3 Tagen pro Gelschale. Während beim Großen Rapsstängelrüssler nach Überschreiten des Bekämpfungsrichtwertes zeitnah behandelt werden muss, besteht beim Gefleckten Kohltriebrüssler wegen des längeren Reifungsfraßes ein Zeitfenster von bis zu 2 Wochen für eine Behandlung. (Hinweise des amtlichen Pflanzenschutzdienstes beachten). Falls Schwellenwert nicht erreicht wird bitte Rücksprache mit IPS 3c.

**Feststellungen:**

Das Stadium der Kultur muss zusätzlich zum Datum zu jedem Boniturtermin aufgezeichnet werden:

Bestandesbonitur: Bei ungleichmäßigem Bestand Pflanzen zum Veg. Beginn auszählen: Dazu wird die Anzahl der Pflanzen in vier zufällig ausgewählten 2 m Reihenstücken je Parzelle ausgezählt

Kontrolle des Zuflugs der Stängelrüssler mithilfe von Gelbschalen (mindestens 2 Stück) ab dem zeitigen Frühjahr

Am ersten warmen Zuflugstag nach Möglichkeit 100 lebende Käfer (besser sind 250 Tiere oder mehr) sammeln und zur Resistenzuntersuchung zum JKI schicken.

Schadensbonitur:

Im Frühjahr (BBCH 75) 25 Pflanzen aus den Probennahmeparzellen entnehmen, aufschneiden und auf Befall mit den Larven des Großen Rapsstängelrüsslers und oder des Gefleckten Kohltriebrüsslers bonitieren. Befallshäufigkeit und Anzahl Larven pro Pflanze. Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen;

Schadensbonitur vor der Ernte (BBCH 81 bis 83):

25 Pflanzen aus den Probennahmeparzellen entnehmen und getrennt nach Wurzelhals- und Stängelphoma (Skala 1-9) und Verticillium dahliae (Befallshäufigkeit) bonitieren; Auswirkungen auf andere Schädlinge (z.B. Rübsenblattwespe) in geeigneter Form festhalten!; Lagerbonitur, Ertrag, TS, TKM.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

## 837 - Fortsetzung

RAW	bei Bedarf	P01S	Boden	V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
RAW	Ernte	P02I	Korn	P		TS	TVA	TVA
RAW	n. Ernte	P03K	Korn	P		TKM	TVA	TVA
RAW	n. Ernte	P04L	Korn	P	0,1 kg	ÖI	AQU	AQU 2b

**Einfluss der Bodenbearbeitung auf die Mortalität von Larven der Schilf-Glasflügelzikade**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: ca. 36 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	7133

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
210	Desching	115	6	4.6	EI	VZ SW	
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	

**A. Bodenbearbeitung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne		
2	Spatenmaschine	Bearbeitung bis auf Krumentiefe; möglichst geringe	Vorfahrtsgeschw. ca. 20cm/s, auf jeden Fall <1km/h
3	10 t Branntkalk + Spatenmaschine	Einarbeitung durch die Spatenmaschine (s. Var. 2)	
4	Beetseparierung		

**Hinweise:**

Parz.gr.: ca. 12m lang u. Arbeitsbreite Maschine (ca. 3m);  
 Versuch an der Stelle im Schlag anlegen, an der das stärkste Auftreten von Nymphen der Schilf-Glasflügelzikade zu erwarten ist;  
 Versuch parallel zur Bearbeitungsrichtung anlegen, um Verschleppungen im Boden zu vermeiden; Falls der Versuch quer zur Bearbeitungsrichtung angelegt wird, ist die dreifache Parzellenbreite erforderlich, um den Effekt der Verschleppung im Boden auszuschalten;  
 Bearbeitungstiefe und Vorfahrtsgeschwindigkeit dokumentieren;  
 Fruchtart: Der Betrieb kann im Anschluss nach Zuckerrübe oder Kartoffel, die von ihm geplante Folge-Kultur (z. B. Mais, Soja, u. w.) anbauen;  
 Die Bodenbearbeitungsvarianten müssen aber wiederauffindbar sein; Ggfs. Eckpunkte mittels GPS speichern und einmessen;

**Feststellungen:**

Ausflug Anzahl Schilf-Glasflügelzikaden durch IPS3c;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FF	bei Bedarf	E			P						TVA	TVA	

Versuch zur Prüfung auf Vogelrepellent zur Verhinderung von Auflaufschäden im Mais

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 400 m²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3c
Wiederholung:	4	Wipla:	6514

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	AELF A	115				VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	Redigo M (Kontrolle)	-	-	V	Kontrolle mit Standard-Fungizidbeize
2	Redigo M Kontrolle; Saattiefe ca. 2-3 cm tiefer als in Var. 1	-	-		
3	Redigo M + Korit	Nach Herstellerangaben	Saatgutbehandlung	R	aktuell verfügbar
4	Redigo M + IBISO	Nach Herstellerangaben	Saatgutbehandlung	R	Vogelrepellent Bayer
5	Redigo M + Promos Z	Nach Herstellerangaben	Saatgutbehandlung	R	Vogelrepellent aus Hopfenextrakt
6	Redigo M + Ecovelex	Nach Herstellerangaben	Saatgutbehandlung	R	Vogelrepellent Corteva
7	Redigo M + Ibriditrin	Nach Herstellerangaben	Saatgutbehandlung	R	Tefluthrin, im letzten Jahr auf der Praxisfläche

Hinweise:

Tgr.: Länge 20 m x Breite 20 m; Wdh: 4;

Saatgut für alle Versuchsglieder wird von der Fa. Bayer zur Verfügung gestellt. Kontaktdaten über IPS3c

Feststellungen:

- Je Parzelle und Boniturtermin sind folgende Daten zu erheben:

- Schätzung der Phytotoxizität;
- Schätzung der Auflaufverzögerung/Wachstumsunterschiede in Tagen;

- An 5 zufällig ausgewählten Stellen innerhalb der Parzelle an zwei benachbarten Reihen über eine Länge von jeweils 10 m folgende Daten erheben:

- Zählung der vorhandenen Maispflanzen;
- Ermittlung der fehlenden Maispflanzen;
- Anzahl vorhandener, aber geschädigter Maispflanzen;
- Löcher in der Saatreihe, die von futtersuchenden Vögeln verursacht wurden;

- Boniturtermine, abgeleitet vom Vgl. 3: BBCH 10-11; BBCH 12-13; BBCH 14; BBCH 16;

- Ermittlung von Ertrag, TS und bei Silomais zusätzlich NIRS (Vorgehensweise wie beim LSV). Die Ernte aus Vgl. 3 und 4 ist für Futterzwecke nicht geeignet (in Biogasanlage verwerten);

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPS3c	AQU 2b	

Versuch zu CERCLET3: Behandlungsstrategie gegen Cercospora an Zuckerrübe - ValiProg

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3a
Wiederholung:	4	Wipla:	6349

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR	112				VZ O	

A. Fungizid

ST_Nr	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Fungizid nach Bekämpfungsschwelle (BKS)		n. Überschreit. einer unter (1) genannten Schwelle	Je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1 oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	Fungizid nach CERCLET3+ (Hochrisikoverion)		Nach CERCLET3+		
4	Fungizid nach CERLET3+ (klassisch)		Nach CERCLET3+		

B. Sorte

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Cercospora-gesunde Sorte	(BSA 2-3)	
2	Cercospora-anfällige Sorte	(BSA 4-5)	

Hinweise:

(1) Bekämpfungsschwellen für Vgl. 2 bis 4  
Erstbehandlung:

Bis 31. Juli: Rupfmethode 5 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

1. bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

Zweitbehandlung:

Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt); Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung;

Präparatebeschaffung durch TVA;

Die ersten beiden Applikationen werden in allen Fungizidvarianten mit 1,2 l/ha Propulse durchgeführt, sollte eine dritte Behandlung erforderlich sein diese mit 1,0 l/ha Domark Rücksprache mit IPS3c, da Mittelwahl im Rahmen von Valipro noch nicht geklärt;

Tgr.: 12 Reihen ( 2mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen);

Feststellungen:

Ab Juni regelmäßige Bonitur (einmal wöchentlich) des Krankheitsauftretens (Befallshäufigkeit) im anliegendem Praxisschlag bis zum Erreichen der Bekämpfungsschwelle;

Bonituren ab Überschreiten der Bekämpfungsschwelle: Wöchentliche Feststellung der Befallshäufigkeit (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle) in allen Versuchsgliedern sowie Aufnahme eines Parzellenschätzwertes (Befallsstärke) getrennt nach Schaderreger;

Entwicklungsstadium (BBCH-Code) zum jeweiligen Boniturtermin;

Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen;

Parzellenertrag (Kernbeerntung der mittleren 3 Reihen/Parzelle);

Ernteproben an Zuckerfabrik für Untersuchung auf Polarisation, K, Na, Amino-N;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

## 843 - Fortsetzung

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
ZR	Ernte	E	Ruebe		P					Ertrag	TVA	TVA	
ZR	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
ZR	Ernte	P02L	Ruebe		P					Pol,K,Na,Amino-N	TVA	Extern	Untersuchung in Zuckerfabrik

# Unkrautbekämpfung und Herbizideinsatz

Versuchsnummer: 901

Art: PtV, Kontrolle dikotyler Unkräuter

Fruchtart: Getreide (G,H,R,T,W)

## Kontrolle dikotyler Unkräuter in Wintergetreide; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmenge und Additiven; Entwicklung von besonders umweltverträglicher Behandlungsvari. (UV)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	2605

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3b	
399	AELF DEG-SR	112				VZ O	
899	AELF A	115				VZ SW	

### A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Artus+Primus Perfect	0,04+0,15	NAF-1	R	Vergleichsstandard, BI = 1,6	1
3	InnoHerb: Präparate nach Programm-Empfehlung	nach Programm	NAF-1	R	Auswahl nach *	1
4	Saracen + Pointer SX	0,125 + 0,03	NAF-1	R	BI = 1,33, UV	1
5	Ariane C + Pointer SX	0,75 + 0,03	NAF-1	R	BI = 1,0, UV	1
6	Ariane C + Aurora	0,75 + 0,025	NAF-1	R	BI = 1,0, UV	1
7	Biathlon 4D + Dash + Aurora	0,05 + 0,7 + 0,015	NAF-1	R	BI = 1,0, UV	1
8	(FMC-R7U12)	1,0	NAF-1	R	PM FMC (Sentrallas LQM), BI = 1,0	2
9	(FMC-R7U12)	0,75	NAF-1	R	BI = 0,75	2
10	(CA3642)	2,5	NAF-1	R	PM NuFarm (Armatus), BI = 1,0	2

### Hinweise:

- Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschließlich Klettenlabkraut;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Behandlungstermin: NAF-1 = zum Wachstumsbeginn der Kultur unter geeigneten Umweltbedingungen,
- Standard-Applikation mit Airmix-Düse bei einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha
- UV: Präparate ohne Hangauflage, ohne Gewässer-Abstand mit 75er Düsen, ohne NT-Abständen mit 90er Düsen, keine Substitutionskandidaten und Wirkmechanismuskombinationen mit möglichst geringem Wirkstoffaufwand bei einem BI von möglichst <= 1,0

zu\*: Auswahl nach IPM-Schwelle, Preiswürdigkeit und niedriger AWM, keine reinen ALS-Hemmer

### Feststellungen:

- Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);
- Boniturtermine: Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Getreide BBCH 65);
- Ertragsermittlung vorgesehen bzw. bei Phytotox ab 15 % für die betroffene Prüfvariante und VG 1 und 2 obligatorisch

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) :

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GTR	bei Bedarf	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	bei Bedarf	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

**Chemische Regulierung von Weidelgras (LOLMU) in Winterweizen - Herbizid-Vergleich**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	7131

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
058	Langenbach	115	3	3.3	FS	IPS3b	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-	-	V	Kontrolle	-
2	Fantasia Gold	5,0	NAK	R		1
3	Cadou SC	0,5	NAK	R		1
4	Lentipur 700	3,0	NAK	R		1
5	(BAS68403H)	0,67	NAK	R	Prüfmittel BASF (Luxinum)	2
6	Axial 50 (NAH)	0,9	NAH	R		1
7	Sword 240 EC (NAH)	0,25	NAH	R		1
8	Traxos (NAH)	1,2	NAH	R		1
9	Niantic + FHS (NAH)	0,4 + 0,8	NAH	R		1
10	Niantic + FHS (NAF)	0,5 + 1,0	NAF	R		1
11	Husar Plus + Mero	0,2 + 1,0	NAF	R		1
12	Broadway + FHS	0,22 + 1,0	NAF	R		1
13	Traxos (NAF)	1,2	NAF	R		1
14	Sword 240 EC (NAF)	0,25	NAF	R		1
15	Axial 50 (NAF)	1,2	NAF	R		1
16	(BAS68403H) / Husar Plus + Mero	0,67 / 0,2 + 1,0	NAK / NAF	R		2

**Hinweise:**

Versuchsfläche mit einheitlichem LOLMU-Besatz (Einsaat einer sensitiven Sorte mit 15 kg/ha);  
 Behandlungstermine: NAK = im Keimblattstadium des Weizens, NAH = im Herbst vor Vegetationsende, NAF-1 = zum Wachstumsbeginn im Frühjahr;  
 Standard-Applikation mit Airmix-Düse bei einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha;

**Feststellungen:**

Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135, incl. Auszählung der LOLMU-Besatzdichte;  
 Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Getreide BBCH 65);  
 Überprüfung auf Herbizidresistenz;  
 Ertragsermittlung vorgesehen;

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

- Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

**Chemische Regulierung von Weidelgras (LOLMU) in Winterweizen - Terminvergleich des Herbizideinsatz**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	3	Wipla:	7131

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
058	Langenbach	115	3	3.3	FS	IPS3b	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-	-	V	Kontrolle	-
2	Quirinus	1,0	NAK	R		1
3	Axial 50 (NAF-T1)	1,2	NAF-T1	R		1
4	Axial 50 (NAF-T2)	1,2	NAF-T2	R		1
5	Axial 50 (NAF-T3)	1,2	NAF-T3	R		1
6	Axial 50 (NAF-T4)	1,2	NAF-T4	R		1
7	Husar Plus + Mero (NAF-T1)	0,2 + 1,0	NAF-T1	R		1
8	Husar Plus + Mero (NAF-T2)	0,2 + 1,0	NAF-T2	R		1
9	Husar Plus + Mero (NAF-T3)	0,2 + 1,0	NAF-T3	R		1
10	Husar Plus + Mero (NAF-T4)	0,2 + 1,0	NAF-T4	R		1

**Hinweise:**

Versuchsfläche mit einheitlichem LOLMU-Besatz (Einsaat einer sensitiven Sorte mit 15 kg/ha);  
 Einheitliche Behandlung von dikotylen Unkräutern im Herbst und Frühjahr nach Bedarf;  
 Behandlungstermine:  
 NAK = BBCH 10-11;  
 NAF-T1 = zum Wachstumsbeginn im Frühjahr;  
 NAF-T2 = T1 + 10 Tage;  
 NAF-T3 = T2 + 10 Tage;  
 NAF-T4 = T3 + 10 Tage;  
 Standard-Applikation mit Airmix-Düse bei einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l /ha;

**Feststellungen:**

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);  
 Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Getreide BBCH 65);  
 Ertragsermittlung vorgesehen;

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);  
 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

**Mechanische Regulierung von Weidelgras (LOLMU) im Getreidebau - Projekt TopCut**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	Uni Hohenheim	Parzelle:	Tstgröße: 45 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2024-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	7131

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
058	Langenbach	115	3	3.3	FS	IPS3b	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-	-	V	Kontrolle	-
2	Quirinus / Husar Plus + Mero	1,0 / 0,2 + 1,0	NAK / NAF	V		1
3	Top Cut		NAS	R	1 - 2 Behandlungen	-
4	Seed Destructor		H	R		-
5	Top Cut / Seed Destructor		NAS / H	R	1 - 2 Behandlungen	-

**Hinweise:**

Versuchsfläche mit Einsaat von LOLMU (15 kg/ha);  
 Einheitliche Behandlung dikotyle Unkräuter mit z. B. Biathlon 4D, 70 g/ha, NAF;  
 Behandlungstermine:  
 NAK: nach dem Auflaufen im Keimblattstadium (Getreide, LOLMU);  
 NAF: nach Wachstumsbeginn im Frühjahr;  
 NAS: im Sommer, nach Erscheinen überständiger LOLMU-Ähren;  
 H: zur Ernte;  
 Standard-Applikation mit Airmix-Düse bei einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l /ha;  
 Die Ernte erfolgt als Korn und Spreu (Untersieb herausnehmen), das Material wird am Ihinger Hof in Korn und Spreu getrennt, die Spreu wird in VG4 und VG5 bei Zürn mit einer Hammermühle behandelt;

**Feststellungen:**

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2) und zusätzlich:  
 1 = Unkrautdichte (LOLMU) vor/nach Herbizidbehandlung im Herbst/Frühjahr;  
 2 = Anzahl der LOLMU-Samenträger/m<sup>2</sup> und Samen pro Samenträger (10-20 Ähren/Parzelle);  
 3 = Samen pro LOLMU-Ähren unmittelbar vor der Ernte; Berechnung der Samenstreuung;  
 4 = RGB-Luftbild (% Befall);  
 5 = lebensfähige Samen in der Spreu nach der Mähdruschernte mit und ohne Saatgutvernichter;  
 6 = Kornertrag;  
 7 = Unkrautdichte (LOLMU) auf Stoppeln nach flacher Bodenbearbeitung;

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA) :**

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);  
 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GTR	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GTR	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 907  
Fruchtfolge

Art: PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten

Fruchtart: praxisübliche

**Stationärer Dauerversuch zum Einfluss unterschiedlicher Behandlungsintensitäten u. Herbizidwirkstoffgruppen auf d. Unkraut- u. Ertragsentwicklung in einer Fruchtfolge m. herbizidtoleranten Kulturarten**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	3244

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3b

**A. Unkrautbekämpfung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung (oh. SHS)	weitgehend sulfonlharnstoff-freie Präparate	nach Situation	kostengünstige u. schadschwellenorient. Behandlung
3	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung (mit SHS)	vorwiegend mit Sulfonlharnstoff-Präparaten *	nach Situation	bedarfsorientierte Aufwandmenge
4	reduzierter Herbizideinsatz	50% der Aufwandmenge von VG 3	nach Situation	Reduktionsvariante

**Hinweise:**

- 2022 WW, 2023 SM, 2024 MS, 2025 WW
- Fruchtfolge: Winterweizen - Winterraps (HT) - Winterweizen - Silomais (HT) - Winterweizen - Zuckerrüben(HT);
- Pflegebehandlungen (Fungizid, Insektizid) werden einheitlich über die gesamte Versuchsfläche ausgebracht;
- \* vorwiegend mit Sulfonlharnstoff-Präparaten und den entsprechenden Komplementärherbiziden in den HT-Kulturen bzw. Sorten;

**Feststellungen:**

- Auszählungen der Unkräuter in allen vier Varianten mittels Göttinger Zählrahmen vor der Herbizidbehandlung;
- Bonitur der Unkrautwirkung (mehrmals nach EPPO-Richtlinie);
- Überwachung der Diasporenbank von HT-Raps im Verlauf der Fruchtfolge;
- Monitoren zum Auftreten von herbizidresistenten Unkraut-Biotypen;
- Ertrags- und Qualitätsermittlung.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	TVA	TVA	
MS	n. Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 912\_913

Art: PtV, PflanzenschutzmittelintensitätFruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

**Einfluss der Pflanzenschutzmittelintensität auf Ertragsbildung, Qualität und Schaderregerentwicklung; Stationärer Dauerversuch mit vollständiger Fruchtfolge**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3b, IAB 1	Parzelle:	Tstgröße: 40 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6187

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
008	Zurnhausen	115	3	4.2	FS	IPS3b	912 wendend
008	Zurnhausen	115	3	4.2	FS	IPS3b	913 konservier.

**A. Unkrautbekämpfung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüfan-weisung	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt	V	Einsatzintensität 0 %		unbehandelte Kontrolle
2	Optimal, ortsüblich	R	Einsatzintensität 100 %	Behandlung nach Schadensschwellen	situationsbezogene Mittelwahl und Dosierung
3	Reduzierung, gezielt	R	Einsatzintensität 75 %	Reduzierung pauschal je Behandlung	
4	Reduzierung, pauschal	R	Einsatzintensität 50 %	Reduzierung pauschal je Behandlung	

**Hinweise:**

Der Versuch kommt 2 mal zur Anlage: PIAF Vorlage V912 = mit wendender Bodenbearbeitung, V913 = mit konservierender Bodenbearbeitung;

Anlage:

- permanente dreigliedrige Fruchtfolge mit Winterweizen, Wintergerste und Silomais mit ortstreuen Fruchtfolgefeldern;
- ortsübliche Bodenbearbeitung mit Pflug und Grubber;
- N-Düngung nach Entzug mit dem Ziel einer ausgeglichenen Bilanz;
- organische Düngung möglich;
- Sortenwahl nach standortspezifischen Anforderungen mit dem Ziel Ertragsleistung und Qualität zu optimieren.

**Feststellungen:**

- Unkraut-Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135;
- Erhebungen: Ertrag, Produktionskosten, Markterlöse.

**Proben:**

- Erntepoben zur Bestimmung der Ertragsleistung und Qualitätsmerkmale;
- Bodenproben zur Bestimmung bodenphysikalischer, -mikrobieller Merkmale und der Nährstoffverfügbarkeit.

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P						TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
GTR	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 914

Art: Forschung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

**Einfluss von unterschiedlichen Unkrautbekämpfungsverfahren auf die Ertrags- und Ökosystemleistung im Ackerbau**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB, ILT	Parzelle:	Tstgröße: 180-240 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6186

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3b,
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	+IPS3b/FZ

**A. Unkrautregulierungsverfahren**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle, unbehandelt	
2	Ortsüblich optimal, chemisch	Ziel: hohe und sichere Ertragsleistung
3	Integrierte mechanische und chemische Verfahren	Ziel: *siehe Hinweise
4	Rein mechanische Unkrautregulierung	Gerätetech. u. Regulierungsintensität nach Bedarf
5	Unkrautregulierung mit neuer Technik (Robotik)	nur am Standort Ruhstorf (Rottersham)

**B. Bodenbearbeitungsverfahren**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Pflug - wendend	Grundsätzlich regelmäßiger Pflugeinsatz
2	Grubber - konservierend	Pflugeinsatz nur bei phytosanitärer Notwendigkeit

**Hinweise:**

- \* Optimales Input:Output-Verhältnis mit möglichst niedrigen Herbizid-Einsatz;
  - Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen;
  - Fruchtfolge: WW1-MS-WW2-SJ;
  - Ressortforschungsprojekt;
  - Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz;
  - Versuchsanlage mit ortstreuen Großparzellen; Grundbodenbearbeitung und Kulturen im Block; Faktor-A voll randomisiert;
  - Viergliedrige Fruchtfolge ortsüblicher Kulturen mit ausgewogenen Anteil an Winter-/Sommerungen und Blatt-/Halmfrüchten;
  - Sortenwahl und Produktionsmitteleinsatz in Var. A2 mit dem Hauptziel auf Ertragsleistung;
  - Sortenwahl und Produktionsmitteleinsatz in Var. A3 mit dem Ziel eines möglichst niedrigen PSM-Bedarf;
  - PSM-Einsatz fakultativ nach Schadensschwellen bzw. Prognoseverfahren;
  - Verstärkter Zwischenfruchtanbau in Var. B2 zur Unterstützung der konservierenden Bodenbearbeitung;
- Qualitätssicherung:
- Die Versuchsanlagen sind von der zuständigen AG der LfL min. 1 x/a zu einem kritischen Zeitpunkt zu besichtigen;
  - Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und auch per Foto festzuhalten;

**Feststellungen:**

- Bonitur der Unkrautbekämpfungsleistung nach den einschlägigen EPPO-Richtlinien;
  - Bonitur der Kulturentwicklung und des Kulturzustandes in Anlehnung an LSV;
  - Ertrag und Qualitätsparameter;
  - Ökonomische Auswertung;
- vorrangig am Standort Rottersham:
- Entwicklung von Bodenparametern (physikalisch, chemisch, mikrobiell);
  - Entwicklung von Zeigerorganismen für die Biodiversität;
  - Analyse der spezifischen Ökosystemleistung;
  - Analyse der THG-Emissionen;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P	3				TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

## 914 - Fortsetzung

	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a	
	vor Güllegabe	P01O	Gülle		V	Mpr.	Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V	Mpr.	Stand.Boden	LWG	LWG	einmalig
WW	Ernte	P02I	Korn		P	3	TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02K	Korn		P		TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02L	Korn		P		RP-NIT	RP	AQU	AQU 2a
MS	Ernte	P03I	Ges.Pfz.		P	3	TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	+IPS3b
MS	Ernte	P03T	Ges.Pfz.		AB	Mpr.	TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	+IPS3b
SJ	Ernte	P04I	Korn		P	3	TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P04K	Korn		P		TKM	TVA	TVA	

**Einfluss von unterschiedlichen Unkrautbekämpfungsverfahren auf die Ertrags- und Ökosystemleistung im Ackerbau**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB	Parzelle:	Tstgröße: 180-240 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2029	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6185

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPS3b	

**A. Unkrautregulierungsverfahren**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle, unbehandelt	
2	ortsüblich optimal, chemisch	Ziel: hohe und sichere Ertragsleistung
3	integrierte mechanische und chemische Verfahren	Ziel: *siehe Hinweise
4	mechanische Unkrautregulierung	Gerätetechn. u. Regulierungsintensität nach Bedarf

**Hinweise:**

- \* Optimales Input:Output-Verhältnis mit möglichst niedrigem Herbizid-Einsatz;
- Langzeitversuch, ortstreu, permanent 2 Kulturen;
- Fruchtfolge: WW1\_SJ\_WW2\_MS;
- 2022: WW1/SJ, 2023: WW2/SJ, 2024: WW2/MS, 2025: WW1/MS, 2026: WW1/SJ, 2027: WW2/SJ, 2028: WW2/MS, 2029: WW1/MS;
- Der Versuch kommt 2 mal zur Anlage: PIAF Vorlage V916 = mit wendender Bodenbearbeitung, V917 = mit konservierender Bodenbearbeitung;
- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativem Unkrautspektrum und -besatz;
- Viergliedrige Fruchtfolge ortsüblicher Kulturen mit ausgewogenem Anteil an Winter-/Sommerungen und Blatt-/Halmfrüchten;
- Sortenwahl und Produktionsmitteleinsatz in Var. A2 mit dem Hauptziel auf Ertragsleistung;
- Sortenwahl und Produktionsmitteleinsatz in Var. A3 mit dem Ziel eines möglichst niedrigen PSM-Bedarf;
- PSM-Einsatz fakultativ nach Schadensschwellen bzw. Prognoseverfahren;
- Verstärker Zwischenfruchtanbau in V917 zur Unterstützung der konservierenden Bodenbearbeitung;

**Feststellungen:**

- Bonitur der Unkrautbekämpfungsleistung nach den einschlägigen EPPO-Richtlinien;
- Bonitur der Kulturentwicklung und des Kulturzustandes in Anlehnung an LSV;
- Ertrag und Qualitätsparameter;
- Entwicklung von Bodenparametern (physikalisch, chemisch, mikrobiell);
- Entwicklung von Zeigerorganismen für die Biodiversität;
- Analyse der spezifischen Ökosystemleistung;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	+IPS3b
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	+IPS3b
SJ	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

## Entwicklung neuer Möglichkeiten zur chemischen Unkrautbekämpfung in Winterraps

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: >20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	4392

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
699	AELF AN	113				VZ NW	

## A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	Hinweis	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle		-
2	Butisan Gold	2,5	VA	V	Vergleichsstandard-VA, BI=1,0		1
3	Brando + Fuego	2,0 + 1,0	VA	R	Metazachlor reduziert, BI=1,5		1
4	(GF-4021) / Belkar	0,25 / 0,25	NAH-1 / NAH-3	R	GF-4021: PM Corteva	(LaDiva)Metazachlor-frei, BI=1,5	2
5	(GF-4021) / Belkar + Fox	0,2 / 0,2 + 0,2	NAH-1 / NAH-3	R	Metazachlor-frei, BI=1,4Bestand abgetrocknet!		2
6	(GF-4021) + Sedna /Belkar + Fox + Sedna	0,2 + 2,0 / 0,2 + 0,2 + 2,0	NAH-1 / NAH-3	R	Metazachlor-frei, BI=1,4Sedna	Biostimulanz Stressminderung	2
7	Fuego Top/Belkar	1,3 / 0,25	VA / NAH- 1	R	Metazachlor reduziert, BI=1,2		1
8	Fuego Top / Belkar	1,3 / 0,25	VA / NAH- 2	R	Metazachlor reduziert, BI=1,2		1
9	Butisan Kombi / Belkar	2,5 / 0,25	VA / NAH- 2	R	Metazachlor reduziert, BI=1,5		1
10	Tanaris / Belkar	1,5 / 0,25	VA / NAH- 2	R	Metazachlor-frei, BI=1,5		1
11	Gajus / Runway	3,0 / 0,2	NAK / NAH-1	R	Metazachlor-frei, BI=2,0		1
12	Gajus / Belkar	2,0 / 0,25	NAK / NAH-2	R	Metazachlor-frei, BI=1,2		1
13	Belkar + (GF-4021)	0,25 + 0,25	NAH-3	A / 699	für Trockenstandorte und zögerliche	Kulturentwicklung, BI=1,5	2

## Hinweise:

BI = Behandlungsindex

- Standorte mit sehr leichten bzw. sorptionsschwachen Böden sind nicht geeignet;
- Standorte mit einer typischen Raps-Mischverunkrautung anstreben;
- Starken Besatz mit Ausfallgetreide vermeiden.

Behandlungstermine:

VA: = vor dem Auflaufen

NAK: = nach dem Auflaufen im Keimblattstadium BBCH 10 RAPS

NAH-1 = nach dem Auflaufen BBCH 12 RAPS

NAH-2 = nach dem Auflaufen BBCH 14 RAPS

NAH-3 = nach dem Auflaufen BBCH 16 RAPS

V = Vergleichsvariante; R = Rahmenplanvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

## Feststellungen:

Boniturtermine:

1. Bonitur: 3 Wochen nach der letzten Behandlung
- 1b Bonitur (fakultativ): 3-4 Wochen nach der ersten Bonitur bzw. zum Vegetationsende
2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr
3. Bonitur (fakultativ): vor der Ernte (überständige Unkräuter)

Ertragsleistung fakultativ.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166); Anwenderschutz laut Gebrauchsanleitung.

## 918 - Fortsetzung

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend zusätzlich zur PSA-Stufe 1 aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141).

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	bei Bedarf	E			P						TVA	TVA	
RAW	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

## Unkrautregulierung in Zuckerrüben

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	5692

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR	112				VZ O	

## A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	NAK 1	NAK 2 / NA-1	NAK 3 / NA-2	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	-	V		
2	Goltix Titan+Belvedere Duo+Hasten	1,5 + 1,25 + 0,5	1,5 + 1,25 + 0,5	1,5 + 1,25 + 0,5	V	Standard mit PMP, BI = 1,7	1
3	Goltix Titan+Tramat 500+Venzar 500 SC	1,5 + 0,5 + 0,25	1,5 + 0,5 + 0,25	1,5 + 0,5 + 0,5	R	PMP-frei, BI=2,5	1
4	Goltix Gold+Tramat 500+GF- 3206+Access	1,0 + 0,5 + 0,026 + 0,5	1,0 + 0,5 + 0,026 + 0,5	1,0 + 0,5 + 0,026 + 0,5	R	Corteva-PM (Rinpod), BI=2,3	2
5	Goltix Gold+Tramat 500+GF- 3206+Access+CHD-57020-H	1,0 + 0,5 + 0,026 + 0,5 + --	1,0 + 0,5 + 0,026 + --	1,0 + 0,5 + 0,026 + -- + 0,1	R	FMC-PM (Centium 36 CS), BI=2,9	2
6	Conviso One+Mero	--	0,5 + 1,0	0,5 + 1,0	R	Conviso-Standard, NG405, BI=1,0	1
7	Conviso One+Mero	--	0,25 + 1,0	0,25 + 1,0	R	BI=0,5	1
8	Conviso One+Mero+(BAS-65612-H)	--	0,25 + 1,0 + 0,4	0,25 + 1,0 + 0,4	R	BASF-PM (Spectrum), BI=1,4	1
9	Conviso One+GF-3206+Access	--	0,25 + 0,026 + 0,5	0,25 + 0,026 + 0,5	R	BI=1,2	2
10	Conviso One+CHD-57020-H	--	0,25 + 0,05	0,25 + 0,1	R	BI=1,1	1
11	Conviso One+Mero+(BAS-65612- H)+Sedna	--	0,25 + 1,0 + 0,4 + 1,0	0,25 + 1,0 + 0,4 + 1,0	A / 399	ADD-Zusatzstoff, BI=1,4	1
12	Conviso One+CHD-57020-H+Crop Cover	--	0,25 + 0,05 + 2,0	0,25 + 0,1 + 2,0	A / 399	Amynova-Zusatzstoff, BI=1,1	1

## Hinweise:

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz, Mulchaufgabe = 30% DG.
- Behandlungstermine: NAK1 im Keimblattstadium der Unkräuter, NAK2/3 im Abstand von 10-14 Tagen bei Neuauflauf, NA-1 Unkräuter im Laubblattstadium und CHEAL = BBCH 12, NA-2 im Abstand von 10-14 Tagen bei Neuauflauf im Laubblattstadium und CHEAL = BBCH 12.
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt;
- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

## Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Ertrag und Qualitätsparameter (fakultativ)

## Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

**Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	2605

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR	112				VZ O	
499	AELF R-SAD	116				VZ O	
699	AELF AN	113				VZ NW	
899	AELF A	115				VZ SW	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	Hinweis	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle		-
2	Herold SC + Boxer / Atlantis Flex + FHS	0,6 + 2,0 / 0,2 + 0,65	NAK / NAF	V	Vergleichsstandard		1
3	Stomp Aqua + Boxer / Traxos + Adigor	2,5 + 2,5 / 1,2 + 1,0	NAK / NAH-NAF	R	Flufenacet-freie Spritzfolge,	2. Termin möglichst NAH	1
4	Battle Delta + Beflex / Niantic + FHS	0,6 + 0,5 / 0,4 + 0,8	NAK / NAH	R			1
5	(BAS68403H) + Pico	0,67 + 0,067	NAK	R	Prüfmittel BASF (Luxinum)		2
6	(BAS86201H)	1,25	NAK	R	Prüfmittel BASF (Luxigard)		2
7	Atlantis Flex + FHS+Zypar	0,33 + 1,0 + 0,75	NAF	R	Vergleichsstandard NAF		1
8	Incelo + FHS + Husar OD	0,33 + 1,0 + 0,1	NAF	R	Incelo Komplett Pack		1
9	(SYD11800H) + Zypar	0,5 + 0,75	NAF	R	Prüfmittel Syngenta		2
10	(A21481B)	2,0	NAF	R	Prüfmittel Adama (Timeline FX)		2
11	(ADM.06001.H.2.B) + Hasten	1,0 + 0,5	NAF	R	Prüfmittel Adama (Edaptis)		2
12	(GF-4320) + FHS	0,1 + 1,0	NAF	R	Prüfmittel Corteva (Fencade)		2
13	(BAS68403H) + Pico	0,67 + 0,067	VA	A / 399 499 699 899			2
14	(BAS86201H)	1,25	VA	A / 399 499 699 899			2
15	(BAS86201H) / Boxer	1,25 / 3,0	VA / NAH	A / 399 499 699 899	2. Termin nach ca. 14 Tagen bzw. in	neue Keimwelle von ALOMY	2
16	(BAS68403H) + Boxer / Traxos + Adigor	0,67 + 3,0 / 1,2 + 1,0	VA / NAH-NAF	A / 399 499 699 899	2. Termin möglichst NAH		2

**Hinweise:**

Versuchsfläche mit einem homogenen, mittleren Ackerfuchsschwanz-Besatz und normaler Kulturentwicklung, keine extremen Frühsaaten.

Behandlungstermine:

VA = vor dem Auflaufen

NAK = in EC 09-11 ALOMY

NAH = bis zum Vegetationsende

NAF = im Frühjahr bei Vegetationsbeginn; min. 60 % rLF

Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha

PSA: Persönliche Schutzausrüstung

**Feststellungen:**

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;

- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);

Boniturtermine:

1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)

2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF Behandlung)

## 923 - Fortsetzung

3. Bonitur: ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung

4. Bonitur: zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65)

- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;

- Ertragsermittlung vorgesehen;

- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox ( $\geq 20\%$ ).

Proben:

- ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 und auffälligen Prüfvarianten an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

**Bekämpfung von Windhalm und dikotylen Unkräutern; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Kombinationen und Terminierung**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	2605

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR	112				VZ O	
499	AELF R-SAD	116				VZ O	
899	AELF A	115				VZ SW	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	-
2	Herold SC	0,4	NAK	V	Vergleichsstandard NAK	1
3	Pontos	0,5	NAK	R		1
4	Mateno Duo + Cadou SC	0,35 + 0,24	NAK	R	Mateno Forte Set	1
5	Mateno Duo + BeFlex	0,35 + 0,5	NAK	R	Flufenacet-frei	1
6	Xerton + BeFlex	0,6 + 0,5	NAK	R	UPL, CfS-frei	1
7	Fence + BeFlex	0,2 + 0,3	NAK	R	Flufenacet-reduziert, DFF-frei	1
8	(AG-FDC1-400 SC)	1,2	NAK	R	Prüfmittel ADAMA (Chrome)	2
9	(BAS68403H) + Pico	0,33 + 0,033	NAK	R	Prüfmittel BASF (Luxinum), CfS-frei	2
10	(BAS86201H)	0,67	NAK	R	Prüfmittel BASF (Luxigard), CfS-frei	2
11	Broadway + FHS	0,13 + 0,6	NAF	V	Vergleichsstandard NAF, CfS-frei	1
12	Axial Komplett + Adigor	1,0 + 1,0	NAF	R	MOA-Alternative, CfS-frei	1
13	Axial 50 + Biathlon 4D + FHS	0,9 + 0,07 + 1,0	NAF	A / 399 499 899	MOA-Alternative, CfS-frei	1
14	Traxos + Biathlon 4D + FHS	1,0 + 0,07 + 1,0	NAF	A / 399 499 899	MOA-Alternative, CfS-frei	1

**Hinweise:**

Versuchsstandorte mit möglichst gleichmäßiger, mittlerer bis hoher APESV-Besatzdichte;  
 Indikation der Präparate je nach Getreideart und Sorte beachten!  
 Behandlungstermine:  
 VA = vor dem Auflaufen;  
 NAK= BBCH 09-10 APESV;  
 NAF= im zeitigen Frühjahr zum Wachstumsbeginn APESV; mind. 60% rLF;  
 Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck u. einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha.  
 PSA: Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abkürzungsverzeichnis Planungsdruck

**Feststellungen:**

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
  - Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach Eppo-Richtlinie PP 1/93 (2);
- Boniturtermine:
1. Bonitur vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)
  2. Bonitur nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF-Behandlung)
  3. Bonitur ca. 3-4 Wochen nach NAF-Behandlung
  4. Bonitur zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65):
- Auszählung der Besatzdichte von APESV-Rispen zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
  - Ertragsermittlung bei ausreichender Differenzierung vorgesehen;
  - Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).

## 925 - Fortsetzung

### Proben:

- APESV-Samenproben (ca. 20 g Mischprobe) von VG 1 und auffälligen Prüfvarianten an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GTR	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

**Kontrolle einer Mischverunkrautung in Mais mit gewässerschonenden und CFS-freien Herbizidkombinationen**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	2617

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
499	AELF R-SAD	116				VZ O	
599	AELF BT-MÜB	114				VZ NO	
699	AELF AN	113				VZ NW	
799	AELF KT-WÜ	113				VZ NW	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	-
2	MaisTer Power	1,5	NA-1	V	Standard, blattaktiv, BI=1,0	1
3	Adengo	0,33	NAK	V	Standard, bodenaktiv, BI=1,0	1
4	Spectrum + Adengo	1,0 + 0,33	NAK	R	BI=1,8	1
5	Spectrum + Adengo	1,0 + 0,33	NA-1	R	Terminvergleich zu VG4, BI=1,8	1
6	Spectrum + Laudis	1,0 + 2,0	NA-1	R	BI=1,6	1
7	Spectrum + MaisTer Power	1,0 + 1,0	NA-1	R	BI=1,4	1
8	Callisto + MaisTer Power	1,0 + 1,0	NA-1	R	BI=1,7	1
9	Callisto + Dragster + FHS	1,0 + 0,135 + 0,2%	NA-1	R	BI=2,0	1
10	Merlin Flexx + Capreno + FHS	0,4 + 0,25 + 1,7	NA-1	R	BI=1,9	1
11	Delion + Capreno + FHS	0,33 + 0,25 + 1,7	NA-1	R	BI=1,5	1
12	Spectrum + (A23349B) + Peak	1,0 + 2,0 + 0,02	NA-1	R	SYD-PM (Calledda), BI=1,7	2
13	Adengo + Erosion Control / Callisto + Crop Cover	0,2 + 3,0 / 1,0 + 2,0	NAK / NA-1	A / 499 599 699 799	BI=1,6, Amynova Zusatzstoff- Variante	1
14	InnoHerb: Präparate nach Programmempfehlung	Nach Programm	NA-1	A / 499 599 699 799	Ausw. n. IPM-Schwelle, Preiswü. u. nied. AWM	1

**Hinweise:**

- Versuchsfläche: möglichst einheitliche, breite Mischverunkrautung;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Applikationstermine:
  - NAK = im Auflauf Kultur/Unkräuter, BBCH 10-11
  - NA-1 = früher Nachauflauf Kultur/Unkräuter, BBCH 12-13
  - NA-2 = später Nachauflauf, BBCH 14-16 Kultur
- Applikation: Standard Airmix-Düse und 200 bis 300 l/ha Wasseraufwandmenge

**Feststellungen:**

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);

Boniturtermine:

3 -4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

**Kontrolle von Samenunkräutern und -ungräsern, insbesondere Schadhirsen; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Kombinationen und Aufwandmengen**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	2617

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR	112				VZ O	
499	AELF R-SAD	116				VZ O	
599	AELF BT-MÜB	114				VZ NO	
699	AELF AN	113				VZ NW	
899	AELF A	115				VZ SW	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Spectrum+Elumis+Peak	1,0+1,25+0,02	NA-1	V	Vergleichsstandard, BI=2,5	1
3	Spectrum+MaisTer Power	0,75+1,25	NA-1	R	TBA/Nico-frei, BI=1,4	1
4	Spectrum Plus + Dragster + FHS	2,5 + 0,135 + 0,2 %	NA-1	R	TBA/Nico-frei, BI=1,6	1
5	Spectrum Gold + Dragster + FHS	2,0 + 0,135 + 0,2 %	NA-1	R	Nico-frei, BI=1,7	1
6	Capreno+FHS+Valentia	0,25+1,72+0,75	NA-1	R	TBA/ Nico-frei, BI=1,3	1
7	MaisTer Power+Valentia	1,25+0,75	NA-1	R	TBA/ Nico-frei, BI=1,3	1
8	MaisTer Power + Laudis + Valentia	1,0 + 1,0 +0,5	NA-1	R	TBA/ Nico-frei, BI=1,4	1
9	Zingis + FHS + Nicogan	0,25 + 1,72 + 1,0	NA-1	R	TBA-frei, BI=1,9	1
10	Zingis + FHS + (A23349B)	0,25 + 1,72 + 2,0	NA-1	R	TBA/Nico-frei, SYD PM (Callea), BI=1,9	2
11	Elumis + Casper + Adigor	1,25 + 0,3 + 1,25	NA-1	R	TBA-frei, BI=1,8	1
12	Calaris + Spandis + FHS	1,2 + 0,4 + 1,2	NA-1	R	BI=1,8	1
13	(BAY-22540H) + MaisTer Power	1,0 + 1,0	NA-1	A / 399 499 599 699 899	Nico-frei, Bayer PM, BI=1,7	2
14	InnoHerb: Präparate nach Programmempfehlung	nach Programm	NA-1	A / 399 499 599 699 899	Auswahl nach IPM-Schwelle, Preiswü. u. nied.AWM	1

**Hinweise:**

- Versuchsfläche: Mischverunkrautung mit einheitlichem Gräserbesatz;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Applikationstermine: NAK = im Auflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 10-11  
NA-1 = früher Nachauflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 12-13  
NA-2 = später Nachauflauf, BBCH 14-16 Kultur
- Applikation: Standard Airmix-Düse mit 200 bis 300 l/ha Wasseraufwand.

**Feststellungen:**

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);

Boniturtermine:

3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit KombiNA-1tionsfilter A2/P2 (EN 141).

**Unkrautkontrolle in Sorghum-Hirse**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	5879

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3b	+FRAN
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	+IPZ4a

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	V		-
2	Spectrum	1,2	VA	R		1
3	Stomp Aqua	2,5	VA	R		1
4	Capreno	0,29	VA	R		1
5	Spectrum Gold	2,0	VA	R		1
6	Stomp Aqua + Spectrum	2,0 + 1,0	NA-1	V		1
7	Stomp Aqua + Spectrum + Arrat + Dash	22,0 + 1,0 + 0,15 + 0,75	NA-1	V		1
8	Stomp Aqua + Spectrum + Onyx	2,0 + 1,0 + 0,5	NA-1	V		1
9	Laudis	1,7	NA-1	R		1
10	Laudis + Aminosol-PS	1,7 + 3,0	NA-1	R		1
11	Callisto	1,0	NA-1	R		1
12	Botiga	1,0	NA-1	R		1
13	Peak	0,02	NA-1	R		1
14	Valentia	1,8	NA-1	R		1

**B. Safener**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Saatgutbehandlung	Bemerkung
1	mit Safener	Saatgut mit Concept III behandelt	gleiche Sorte
2	ohne Safener	-	gleiche Sorte

**Hinweise:**

- Versuchsfläche mit möglichst geringer Verunkrautung;
- Behandlungstermine:
  - VA = im Voraufauf auf abgesetzten Boden (ggf. nach der Saat walzen);
  - NA = nach dem Auflaufen ab BBCH 13 der Kultur;
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser;
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt;
- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit;
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ);

**Feststellungen:**

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135;
- Ertrag;
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA):
  - 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
  - 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

## 931 - Fortsetzung

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HI	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HI	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HI	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HI	n. Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

**Einfluss der Hühnerhirse-Besatzdichte auf den Ertrag von Mais**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	2617

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3b

**A. Besatzdichte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ECHCG Anz. Pfl./m <sup>2</sup> 0	Parzelle unkrautfrei
2	ECHCG Anz. Pfl./m <sup>2</sup> 1	ECHCG wird in VG 2-6 angesät
3	ECHCG Anz. Pfl./m <sup>2</sup> 5	ECHCG wird in VG 2-6 angesät
4	ECHCG Anz. Pfl./m <sup>2</sup> 10	ECHCG wird in VG 2-6 angesät
5	ECHCG Anz. Pfl./m <sup>2</sup> 20	ECHCG wird in VG 2-6 angesät
6	ECHCG Anz. Pfl./m <sup>2</sup> 40	ECHCG wird in VG 2-6 angesät

**Hinweise:**

- Versuchsfläche mit mögl. geringen Unkrautbesatz und ohne natürlichen Hirse-Besatz;
- Saatbettbereitung mit Verfahren 'falsches Saatbett';
- Unkrautregulierung einheitlich mit rein dikotyl wirksamen Herbiziden und manuell-mechanischer Bearbeitung;

**Feststellungen:**

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/50;
- Kulturentwicklung nach LSV-Standard;
- Bestandesdichte (Mais, ECHCG) durch Zählung;
- ECHCG-Samenproduktion durch Probenahme;
- Ertrag und Qualitätsparameter;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
MS	n. Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P				NIRS	NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	

**Chemische und mechanische Unkrautregulierung in Zuckerrüben unter wendender und konservierender Bodenbearbeitung mit Weiterentwicklung des Conviso-Smart-Systems**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 60-160 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2023-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	
899	AELF A	115				VZ SW	

**A. Behandlungsverfahren V934**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	NAK 1	NAK 2 NA1	NAK 3 NA2	Pruef-art	Ver-fahren	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	-	V	-	-
2	Conviso One + Mero (FB)	-	0,5 + 1,0	0,5 + 1,0	R	FB	1
3	Conviso One + Mero (BH)	-	0,5 + 1,0	0,5 + 1,0	R	BH	1
4	Conviso One + Mero + (BAS-6512-H) (FB)	-	0,5 + 1,0 + 0,4	0,5 + 1,0 + 0,4	R	FB	1
5	Conviso One + Mero + (BAS-6512-H) (BH)	-	0,5 + 1,0 + 0,4	0,5 + 1,0 + 0,4	R	BH	1
6	Goltix Titan + Trammat 500 + Venzar 500 SC (FB)	1,5 + 0,5 + 0,25	1,5 + 0,5 + 0,25	1,5 + 0,5 + 0,5	R	FB	1
7	Goltix Titan + Trammat 500 + Venzar 500 SC (BH)	1,5 + 0,5 + 0,25	1,5 + 0,5 + 0,25	1,5 + 0,5 + 0,5	R	BH	1

**B. Behandlungsverfahren V935**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	NAK 1	NAK 2 NA1	NAK 3 NA2	Pruef-art	Ver-fahren	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	-	V	-	-
2	Conviso One + Mero (FB)	-	0,5 + 1,0	0,5 + 1,0	R	FB	1
3	Conviso One + Mero (BH)	-	0,5 + 1,0	0,5 + 1,0	R	BH	1
4	Conviso One + (GF-3206) + Access (FB)	-	0,5 + 1,0 + 0,4	0,5 + 1,0 + 0,4	R	FB	1
5	Conviso One + (GF-3206) + Access (BH)	-	0,5 + 1,0 + 0,4	0,5 + 1,0 + 0,4	R	BH	1
6	Goltix Gold + Trammat 500 + (GF-3206) + Access (FB)	1,5 + 0,5 + 0,026 + 0,5	1,5 + 0,5 + 0,026 + 0,5	1,5 + 0,5 + 0,026 + 0,5	R	FB	1
7	Goltix Gold + Trammat 500 + (GF-3206) + Access (BH)	1,5 + 0,5 + 0,026 + 0,5	1,5 + 0,5 + 0,026 + 0,5	1,5 + 0,5 + 0,026 + 0,5	R	BH	1

**Hinweise:**

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz;
- Behandlungstermine: NAK1 im Keimblattstadium der Unkräuter, NAK2/3 im Abstand von 10-14 Tagen bei Neuaufauf;
- Prüfvarianten in Abhängigkeit vom Anbauverfahren (Blank- oder Mulchsaat);
- Faktor A: V934 Behandlungsverfahren bei wendender Bodenbearbeitung und Blanksaat;
- Faktor B: V935 Behandlungsverfahren bei konservierender Bodenbearbeitung mit abfrierender Winterbegrünung und Mulchsaat;
- Im Mulchanbauverfahren soll eine Mulchabdeckung von > 30 % DG angestrebt werden;
- Bei stärker vorhandener Zwischenfrucht und Altverunkrautung Mulcher-Einsatz vor der Saatbettbereitung, um einen störungsfreien Einsatz der Hacktechnik zu ermöglichen;
- Saatbettbereitung möglichst mit ganzflächig, flach schneidenden Geräten (Exaktgrubber);
- Anbau einer Conviso-Sorte mit HR-Technik;
- Faktoren A / B im Block oder als separate Versuche, Stufenbeh. (FB = Flächenbehandlung, BH = Band+Hacke, mit max. 45 % behandelte Fläche) randomisiert;
- Aufwandmenge bei der Bandbehandlung gilt für die behandelte Fläche;
- Parzellenbreite an die betriebsspezifische Hacktechnik angepasst, ca. 3-6 m;
- Parzellenlänge 10-20 m (netto) + 2x 5-10 m An- und Ausfahrtzone = 20-40 m (brutto);
- Behandlungstermine:  
 NA1 zu Beginn Laubblattstadium der Verunkrautung und CHEAL <= BBCH 12;  
 NA2 Folgebehandlung nach 10-14 Tagen und CHEAL <= BBCH 12;  
 NAK1 im Keimblattstadium der Unkräuter, NAK2/3 im Abstand von 10-14 Tagen;
- Mechanische Unkrautregulierung mit betriebsspezifischer Technik und Einsatzhäufigkeit nach Bedarf, letzter Hackgang vor Reihenschluss;
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser bzw. Bandspritzgerät;
- Kontrollparzelle (C-1) kann auf 20 m<sup>2</sup> (netto Kernparzelle) beschränkt werden, Altverunkrautung kann vor Samenreife bereinigt werden;  
 Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt;

## 934\_935 - Fortsetzung

Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit;

- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ);

### Feststellungen:

- Bonituren nach EPP0-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135;

- Ertrag und Qualitätsparameter (fakultativ);

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

### Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
ZR	bei Bedarf	E	Ruebe		P					Ertrag	TVA	TVA	
ZR	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
ZR	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
ZR	bei Bedarf	P02L	Ruebe		P					Qualität	TVA	Extern	

**Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren im Wintergetreide**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6183

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
501	Bayreuth	114	7	7.2	BT	VZ NO	
799	AELF KT-WÜ	113				VZ NW	
899	AELF A	115				VZ SW	

**A. Unkrautregulierungsverfahren**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	V	siehe Hinweise VG1	
2	Chemisch	R	siehe Hinweise VG2	1
3	Mechanisch	R	siehe Hinweise VG3	
4	Integriert (mechanisch/chemisch)	R	siehe Hinweise VG4	1

**Hinweise:**

- VG1: Kontrollvariante kann auf eine Netto-Parzellengröße von mindestens 10 m<sup>2</sup> reduziert werden (abweichende Parzellengrößen in der PIAF-Lageplattabelle anpassen!).
- VG2: Herbizideinsatz (Präparate und Aufwandmenge) nach Bedarf in Abhängigkeit von der Standortverunkrautung und nach Bekämpfungsschwellen. Ziel: Leitunkräuter sicher kontrollieren, Restverunkrautung tolerieren.
- VG3: Striegel- und Hacktechnik nach Bedarf. Gerätetechnik und Behandlungshäufigkeit nach standortspezifischen Bedarf.
- VG4: Mechanische Basis-Unkrautregulierung + selektive chemische Regulierung von Problemunkräutern; Mechanische Regulierung i.d.R. mit Hackstriegelbehandlung im Herbst und Frühjahr; bei Bedarf chemische Folgebehandlung von Leit- und Problemunkräutern (z. B. Ungräser, Wurzelunkräuter, GALAP, etc.) durch möglichst selektive Herbizide. Ziel: Herbizidaufwand so niedrig wie möglich halten.
- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Keine Durchführung auf erosionsgefährdeten Standorten!
- Gerätetechnik nach guter fachlicher Praxis bzw. Regel der Technik
- Behandlungstermine: nach standortsspezifischen Bedarf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt; Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Düngung, Krankheits- und Schädlingsregulierung einheitlich nach standortspezifischen Bedarf
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

**Feststellungen:**

- Bonituren nach EPP0-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und in PIAF wie auch per Foto festzuhalten.
- Ertrag und Qualitätsparameter, obligatorisch

**Proben:**

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WGT	Ernte	E	Korn		P						TVA	TVA	
WGT	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WGT	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

**Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren im Maisanbau**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ÄELF	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6184

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR	112				VZ O	
799	AELF KT-WÜ	113				VZ NW	
899	AELF A	115				VZ SW	

**A. Unkrautregulierungsverfahren**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	PSA	Pruf-art
1	Kontrolle, unbehandelt	siehe Hinweise VG1		V
2	Chemisch	siehe Hinweise VG2	1	R
3	Mechanisch	siehe Hinweise VG3		R
4	Integriert 1	siehe Hinweise VG4	1	R
5	Integriert 2	siehe Hinweise VG5	1	R

**Hinweise:**

VG1: Kontrollvariante kann auf eine Netto-Parzellengröße von mindestens 20 m<sup>2</sup> reduziert werden (abweichende Parzellengröße in der Piaf-Lageplattabelle anpassen!).

VG2: Standortspezifischer Herbizideinsatz nach Bedarf, Präparat(e) und Aufwandmengen(n) angepasst an die standortspezifische Verunkrautung.

VG3: Striegel- und Hacktechnik nach Bedarf; Einsatz der verfügbaren Gerätechnik mit z.B. Blindstriegeln, Striegeln und Hacken im NA.

VG4: Bodenherbizid-Vorlage mit Adengo 0,25 l/ha im VA-NAK / Hackgeräteinsatz nach Bedarf. Mechanische Regulierung mit maistauglichen Geräten und Boden-Anwerfen in die Reihe mit i.d.R. ein bis zwei Arbeitsgängen ab BBCH 12 bis BBCH 18.

VG5: Bandbehandlung auf der Reihe mit Spectrum + MaisTer Power 0,8+1,0 l/ha im NA / Hackgeräteinsatz ab BBCH 11/12 nach Bedarf; in der Regel zwei- bis dreimaliger Einsatz von Mais-Hackgeräten ab BBCH 12 bis BBCH 18.

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Keine Durchführung auf erosionsgefährdeten Standorten!
- Gerätetechnik nach guter fachlicher Praxis bzw. Stand der Technik
- Behandlungstermine: nach standortsspezifischen Bedarf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser; Bandbehandlung mit entsprechenden E-Düsen
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt;
- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Düngung und Schädlingsregulierung einheitlich nach standortspezifischen Bedarf
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

**Feststellungen:**

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und in PIAF wie auch per Foto festzuhalten.
- Ertrag und Qualitätsparameter, obligatorisch

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

## 937 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
MK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P01K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pfz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pfz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03N	Ges.Pfz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

**Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren im Sojaanbau**

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ÄELF	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Versuchsjahr:	2024	Kostenträger:	LfL IPS 3b
Wiederholung:	4	Wipla:	6184

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPS3b	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	IPS3b	

**A. Unkrautregulierungsverfahren**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	PSA	Pruf-art
1	Kontrolle, unbehandelt	siehe Hinweise VG1		V
2	Chemisch	siehe Hinweise VG2	1	R
3	Mechanisch	siehe Hinweise VG3		R
4	Integriert 1	siehe Hinweise VG4	1	R
5	Integriert 2	siehe Hinweise VG5	1	R

**Hinweise:**

VG1: Kontrollvariante kann auf eine Netto-Parzellengröße von mindestens 20 m<sup>2</sup> reduziert werden (abweichende Parzellengröße in der Piaf-Lageplattabelle anpassen!).

VG2: standortspezifischer Herbizideinsatz nach Bedarf, Präparat(e) und Aufwandmenge(n) angepasst an die standortspezifische Verunkrautung.

VG3: Striegel- und Hacktechnik nach Bedarf; Gerätetechnik und Behandlungshäufigkeit nach standortspezifischem Bedarf.

VG4: Bodenherbizid-Vorlage mit Sensor LiquidSpectrum + Centium 36 CS 0,8 + 0,2 l/ha im VA / Hackgeräteeinsatz nach Bedarf.

Mechanische Regulierung mit geeigneten Geräten mit i.d.R. ein bis zwei Arbeitsgängen und Boden-Anwerfen in die Reihe beim letzten Arbeitsgang vor dem Reihenschluss.

VG5: Bandbehandlung auf der Reihe mit Clearfield Clentiga + Dash 1,0 + 1,0 l/ha im NA / Hackgeräteeinsatz nach Bedarf; in der Regel mindestens zwei- bis dreimaliger Einsatz von Hackgeräten von BBCH 12 bis BBCH 18 unabhängig von der Bandbehandlung.

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Keine Durchführung auf erosionsgefährdeten Standorten!
- Gerätetechnik nach guter fachlicher Praxis bzw. Stand der Technik (z.B. Sensor-Hacke)
- Behandlungstermine: nach standortspezifischem Bedarf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser; Bandbehandlung mit entsprechenden E-Düsen
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt; Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Düngung und Schädlingregulierung einheitlich nach standortspezifischen Bedarf
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

**Feststellungen:**

- Bonituren nach EPP0-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und in PIAF wie auch per Foto festzuhalten.
- Ertrag und Qualitätsparameter, obligatorisch

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

## 938 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
SJ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SJ	n. Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	TVA	TVA	
SJ	nach KU	P03L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	TVA	AQU 2b	

## Dauerversuche

**Versuchsnummer: 022**      **Art: Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen**      Fruchtart: **Ackerbaukulturen**

### Vergleich von Fruchtfolgen mit unterschiedlichen Getreide- und Maisanteilen

Zuständigkeit: LfL IAB1a      Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
Beteiligte Abe:      Parzelle: Tstgröße: 280 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: 1957-      Kategorie: Daueraufgabe

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	

#### A. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüfan- weisung	org. Düngung
1	Doppelfruchtwechsel	50 % Getreide, 50 % Blattfrucht	
2	Fruchtwechsel	50 % Getreide, 50 % Blattfrucht	
3	Getreidefruchtfolge	87,5 % Getreide, 12,5 % Ackerbohnen	gedüngt mit Stallmist
4	Getreidefruchtfolge	87,5 % Getreide, 12,5 % Ackerbohnen	Vollstrohdüngung
5	Körnerfruchtfolge	75 % Getreide, 25 % Körnermais	
6	Körnerfruchtfolge	50 % Getreide, 50 % Körnermais	

#### Hinweise:

Dauerversuch ortsfest  
Beschaffung: Saat/Pflanzgut durch TVA, Beizung üblich

#### Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

**Versuchsnummer: 024      Art: Dauerversuch, Verbesserte Dreifelderwirtschaft Fruchart: Ackerbaukulturen**

**Verbesserte Dreifelderwirtschaft**

Zuständigkeit:	LfL IAB 1a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 420 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1953-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	1		

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	

**A. Fruchtfolge**

ST_NR	Stufenbezeichnung	org. Düngung
1	Winterweizen	150 dt/ha Stallmist
2	Hafer	
3	Kartoffeln	300 dt/ha Stallmist
4	Winterweizen	
5	Sommergerste,Kleesaat	
6	Rotklee	

**Hinweise:**

Erntefläche: 130,5 qm  
Beschaffung: Saat/Pflanzgut durch TVA, Beizung üblich

**Feststellungen:**

wie bei den Fruchtarten üblich

Versuchsnummer: 025

Art: Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau

Fruchtart: faktoriell

**Auswirkungen von Daueranbau mit unterschiedlichen Formen von Brache auf Bodenfruchtbarkeit, Krankheitsbefall und Ertrag**

Zuständigkeit:	LfL IAB 1a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IAB 1c	Parzelle:	Tstgröße: 280 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1953-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	1	Kostenträger:	LfL IAB 1a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

**A. Fruchtfolge**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Winterweizen	ohne Zwischenfrucht	
2	Winterweizen	mit Zwischenfrucht	
3	Grünland		Bis 2015 Kartoffeln, ohne org. Düngung
4	Grünland		Bis 2015 Kartoffeln, mit org. Düngung
5	Grünland		Bis 2015 Zuckerrüben, Blatt nicht abgefahren
6	Grünland		Bis 2015 Zuckerrüben, Blatt abgefahren
7	Grünbrache		Auswirkungen auf den Boden
8	Schwarzbrache		Auswirkungen auf den Boden

**Hinweise:**

Erntefläche: 100 qm  
 Beschaffung: Saatgut durch TVA, Beizung üblich  
 Bis 2015 Daueranbau Kartoffel und Zuckerrübe,  
 2016 Umwandlung der Kartoffelparzellen in Grünland und Wegfall der Zuckerrübenparzellen;

**Feststellungen:**

wie bei den Fruchtarten üblich

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	auf Anforderung	Boden		P					Humusuntersuchungen	IAB 1d	IAB 1d	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	

**Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2024 (Stand 04.04.24)**

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftraggeber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	053	17		4	9047	023	Neuhof (öko)	NEUH(BaySG)
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	17		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Bastardweidelgras 24-27	GN	WB 1	ASJ	40/1	396 ASJ24	13		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Festulolium 24-27	GN	FEL A	ASJ	44/0	416 ASJ24	9		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Futtererbse	KN	EF	K	42/0	371	20		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Futtererbse	GN	EF	G	03/0	1030	7		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Inkarnatklees	GN	IKL	WP	26/0	1260	5		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Knautgras 24-27	GN	KL A	ASJ	50/0	422 ASJ24	11		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF2	36/2	1362	16		3	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM2	37/2	1372	22		3	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS2	38/2	342	12		3	----	371	Frontenhausen	VZ O(AELF)
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS2	38/2	342	12		3	9018	420	Sengkofen	VZ O(AELF)
BSA	Lein	KN	LN	K	78/0	1780	8		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Lupine blau	KN	LUB	K	44/3	1443	9		4	9023	006	Frankendorf	FRAN/IPZ3c (BaySG/LfL)
BSA	Lupine weiß	KN	LUW	K	44/5	370	4		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Lupine weiß	KN	LUW	K	44/5	370	4		4	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
BSA	Luzerne 24-27	GN	LUZ A	ASJ	10/0	384 ASJ24	19		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Ölrettich	GN	OR	G	68/0	1680	40		2	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Phazelle	GN	PHA	G	84/0	1840	6		2	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Rauhafer	GN	HS	G	05/5	1055	5		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Rohrschwengel 24-27	GN	RSC A	ASJ	54/0	417 ASJ24	13		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Rotklee 22-24	GN	RKL DA	2.HJ	13/0	388 ASJ22	21		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Rotklee 24-26	GN	RKL DA	ASJ	13/0	388 ASJ24	14		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Rotklee 23-24	GN	RKL A	1.HJ	13/4	1134 ASJ23	20		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Rotschwengel 24-27	GN	ROT A	ASJ	56/0	1560 ASJ24	5		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Senf Weißer	KN	SF	K	54/0	1540	3		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Senf Weißer	GN	SF	G	89/0	1890	35		2	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Silomais früh	GN	M	SF2	33/2	301	18		3	9248	903	Grafenau	VZ O(AELF)
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM2	35/2	1352	30		3	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS2	34/2	1342	20		3	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS2	34/2	1342	20		3	9050	304	Rotthalmünster	HLS/VZ O(AELF)
BSA	Sojabohne	KN	SJ	K	96/0	1960	57		4	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ3c(LfL)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	22	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	22	2	2	9127	406	Hartenhof	VZ O(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	22	2	2	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	17	2	3	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	17	2	3	9127	406	Hartenhof	VZ O(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	17	2	3	9242	568	Markersreuth	VZ NO(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	17	2	3	9105	705	Arnstein	VZ NW(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	6		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	6		4	9220	014	Berglern	IPZ3c(LfL)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	6		4	9221	439	Mungenhofen	VZ O(AELF)
BSA	Sommerhafer	KN	HA	WP	05/4	1054	22	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommerhartweizen	KN	HWS	WP	19/0	138	6	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Sommertriticale	KN	TIS	WP	04/0	1040	5	2	2	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Sorghumhirse	GN	HI	SN	97/0	1970	6		3	9207	384	Straubing	TFZ

## Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2024

Fruchtart		Nutz.- art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftrag- geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.- Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	Rost	WD A	3.HJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9162	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	GN	WD A	3.HJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	Höhe	WD A	3.HJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 22-25	Rost	WD A	2.HJ	30/0	1300 ASJ22	32		4	9162	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 22-25	GN	WD A	2.HJ	30/0	1300 ASJ22	32		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 22-25	Höhe	WD A	2.HJ	30/0	1300 ASJ22	32		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 23-26	Rost	WD A	1.HJ	30/0	1300 ASJ23	42		4	9162	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 23-26	GN	WD A	1.HJ	30/0	1300 ASJ23	42		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 23-26	Höhe	WD A	1.HJ	30/0	1300 ASJ23	42		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 24-27	Rost	WD A	ASJ	30/0	1300 ASJ24	37		4	9162	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 24-27	Höhe	WD A	ASJ	30/0	1300 ASJ24	37		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Einjähriges	GN	WEI	ZW	37/5	408 ASJ24	13		4	9162	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras, Welsches 23-24	GN	WV WP	1.HJ	34/0	1340 ASJ23	27		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras, Welsches 24-25	GN	WV WP	ASJ	34/0	1340 ASJ24	23		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weißklee 24-27	GN	WKL A	ASJ	16/0	437 ASJ24	21		4	9062	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Wiesenfuchs- schwanz 24-27	GN	WF A	ASJ	85/0	1850 ASJ24	4		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wiesenschwanz 24-27	GN	WL A	ASJ	46/0	427 ASJ24	16		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wieserispe 24-27	GN	WRP A	ASJ	60/0	429 ASJ24	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wiesenschwingel 24-27	GN	WSC A	ASJ	43/0	419 ASJ24	17		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	42	2	2	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	42	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	27	2	2	9040	605	Rudolzhofen	VZ NW(AELF)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	27	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	7		4	9220	014	Berglern	IPZ3c(LfL)
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	7		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Winterhartweizen	KN	HWW	WP	14/0	1140	17	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterraps	KN	RAW	K2	50/2	1502	43		3	9023	006	Frankendorf	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterraps	KN	RAW	K3	50/3	1503	25		3	9023	006	Frankendorf	IPZ3c(LfL)
BSA/ UFOP	Winterraps Phoma	BON	RAW	PHO	50/6	1506	52		3	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Winter- und Sommerraps	GN	RAW	GS	64/5	1645	7		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	14	2	3	9027	026	Strassmoos	STRA(BaySG)
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	14	2	3	9054	630	Großbreitenbr.	VZ NW(AELF)
BSA	Winterroggen	GN	RW	G	01/5	1015	13		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterroggen	GN	RW	GPS	01/4	1014	4	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Winterrübsen	GN	RUW	GS	66/0	1660	6		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	28	2	3	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	G	02/5	1025	3		4	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	GPS	02/4	1024	8	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)

## Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2024

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftraggeber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/Reife/Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	6	2	3	9069	424	Almesbach	VZ NO(AELF)
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	6	2	3	9054	630	Großbreitenbr.	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S2	10/2	1102	56	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S2	10/2	1102	56	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	28	2	3	9076	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	28	2	3	9007	402	Köfering	VZ O(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	28	2	3	9143	640	Greimersdorf	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	28	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	28	2	3	9014	803	Günzburg	VZ SW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	20		4	9114	280	Hohenkammer	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	20		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)

Auftraggeber	Fruchtart		Prüfung / Versuch		Zahl Stufen			Versuchsort			
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art	M-Termin	NA/Reife/Anl.	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. LfL	Name	TVA
Pro-Corn	Körnermais, früh	KN		EU1+ EU2	324	9		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Körnermais, mfr.	KN		EU1+ EU2	325	25		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Körnermais, msp.	KN		EU1+ EU2	326	17		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Silomais, früh	GN		EU1+ EU2	321	16		4	024	Puch	PUCH(BaySG)
Pro-Corn	Silomais, mfr.	GN		EU1+ EU2	322	27		4	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
Pro-Corn	Silomais, msp.	GN		EU1+ EU2	323	24		4	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)

Auftraggeber	Fruchtart		Prüfung / Versuch	Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. LfL	Name	TVA
UFOP	Ackerbohne	KN	377	10		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP	Ackerbohne	KN	377	10		4	376	Ruhstorf	RUH(LfL)
UFOP	Ackerbohne	KN	053	10		4	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
UFOP	Futtererbse	KN	371	12		4	006	Frankendorf	IPZ3c(LfL)
UFOP	Futtererbse	KN	371	12		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP	Futtererbse	KN	371	12		4	720	Wolkshausen	VZ NW(AELF)
SFG	Sommerweizen	KN	131	5	2	3	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
UFOP	Sonnenblume	KN	017	13		4	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
UFOP	Sonnenblume	KN	017	13		4	776	Bütthard	Extern/ IAB3b(LfL)
SFG	Wintergerste	KN	151	6	2	3	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
SFG	Winterweizen	KN	104	21	2	2	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
UFOP	Winterraps, BSV-EUSV	KN	360	25		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP/BSA	Winterraps Phoma	BON	1506	52		3	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)