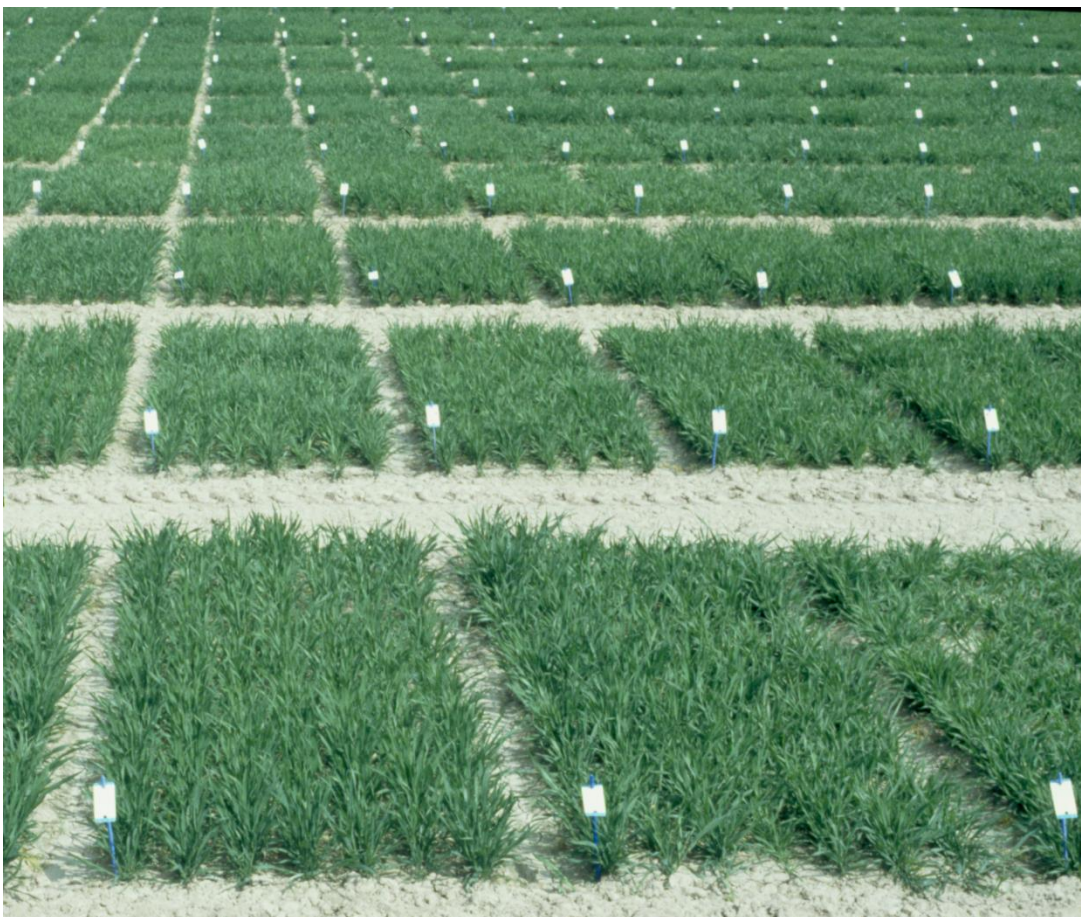




LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Pflanzenbauversuche in Bayern Planung 2023



LfL-Information

Impressum

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising - Weihenstephan
Internet: 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
Tel.: 08161/8640-3632

1. Auflage: April 2023

© LfL



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Integrierter und Ökologischer Pflanzenbau in Bayern

Planung der Feldversuche 2022/2023

**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

Leitung LfL

Präsident Sedlmayer Stephan

Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-5801
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

Stellvertreter:

Eder Joachim, Dr., LLD

Am Gereuth 4
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-3633
Joachim.Eder@lfl.bayern.de

IAB

Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau

Leitung:

Freibauer Annette, Dr., Dir. a. d. LfL

Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-4001
IAB@lfl.bayern.de

Stellvertreter:

Knöferl Robert, LD

Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-5499
Robert.Knoeferl@lfl.bayern.de

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

Stellvertreter:

Demmel Markus, Dr. , LLD

Vöttinger Str. 36
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-5830
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

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

Stellvertreterin:

Berndt Marion

Lange Point 6
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-3548
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

Stellvertreter:

Konrad Helmut, LLD

Almesbach 1
92637 Weiden i. d. Oberpfalz
Tel.: 089/6933442-310
Helmut.Konrad@baysg.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstelle	Adresse	Sachbearbeiter(in) (SB) / Landwirtschaftstechniker(in) (LT)
AL	LfL	Probenzentrale Laborbereich AL 1 – AL 2 Freising L.: Bauer Christoph, Dr. Tel.: 08161/8640-4573 Christoph.Bauer@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	Stellvertreter: Freiberger Michael Tel.: 08161/8640-3825 Michael.Freiberger@lfl.bayern.de SB: Voltz Monika Tel.: 08161/8640-3155 Monika.Voltz@lfl.bayern.de SB: Debera Marion Tel.: 08161/8640-3847 Marion.Debera@lfl.bayern.de
AL1a	LfL	Analytik Nährstoffe, Wirkstoffe und biologische Systeme Anorganik L: Peica Niculina, Dr. Tel.: 08161/8640-3823 Niculina.Peica@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	Stellvertreterin: Amslinger Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de
AL1b	LfL	Analytik Nährstoffe, Wirkstoffe und biologische Systeme Organik L: Rieder Johann, Dr. Tel.: 08161/8640-3834 Johann.Rieder@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	Stellvertreterin: Peica Niculina, Dr. Tel.: 08161/8640-3823 Niculina.Peica@lfl.bayern.de
AL1c	LfL	Analytik Nährstoffe, Wirkstoffe und biologische Systeme Mikro- und Molekularbiologie L: Flad Veronika, Dr. Tel.: 08161/8640-3611 Veronika.Flad@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	Stellvertreter: Strauß Gerhard, Dr. Tel.: 08161/8640-3612 Gerhard.Strauß@lfl.bayern.de
AL2a	LfL	Analytik pflanzliche Rohstoffe und Produkte Brau- und Backqualität L: Klöcker Irina Tel.: 08161/8640-5218 Irina.Kloecker@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	Stellvertreterin: Mikolajewski Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de
AL2b	LfL	Analytik pflanzliche Rohstoffe und Produkte Qualität pflanzlicher Rohstoffe L: Mikolajewski Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	Stellvertreterin: Klöcker Irina Tel.: 08161/8640-5218 Irina.Kloecker@lfl.bayern.de
AL3a	LfL	Analytik Futtermittel und tierische Produkte Futtermittelqualität L: Amslinger Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing	Stellvertreterin: Reinhardt Claudia Tel.: 08161/8640-7510 Claudia.Reinhardt@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

AQU3b	LFL	Analytik von Futtermitteln und tierischen Produkten Qualität von tierischen Produkten L: Reinhardt Claudia Tel.: 08161/8640-7510 Claudia.Reinhardt@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing	Stellvertreterin: Amslinger Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de
IAB1a	LfL	Arbeitsgruppe Bodenphysik, Erosionsschutz und Bodenmonitoring L: Ebertseder Florian Tel.: 08161/8640-5589 Florian.Ebertseder@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Hofbauer Christoph Tel.: 08161/8640-4642 Christoph.Hofbauer@lfl.bayern.de LT: Kler Jürgen Tel.: 08161/8640-4656 Juergen.Kler@lfl.bayern.de
IAB1c	LfL	Arbeitsgruppe Humus und Bodenmikrobiologie L: Wiesmeier Martin, Dr. Tel.: 08161/8640-3705 Martin.Wiesmeier@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	
IAB1d	LfL	Arbeitsgruppe Bodentiere L: Walter Roswitha Tel.: 08161/8640-5080 Roswitha.Walter@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Weber Michael Tel.: 08161/8640-3081 Michael.Weber@lfl.bayern.de
IAB2a	LfL	Arbeitsgruppe Grundsatzfragen der Düngung und Nährstoffflüsse L: Knöferl Robert Tel.: 08161/8640-5499 Robert.Knoeferl@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Kavka Alexander Tel.: 08161/8640-4372 Alexander.Kavka@lfl.bayern.de
IAB2b	LfL	Arbeitsgruppe Digitalisierung und Monitoring des Nährstoffeinsatzes L: Offenberger Konrad Tel.: 08161/8640-3639 Konrad.Offenberger@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Sperger Christian Tel.: 08161/8640-4320 Christian.Sperger@lfl.bayern.de
IAB2c	LfL	Arbeitsgruppe Umsetzung EU-Wasserrahmenrichtlinie und Gewässerschutz L: Nüßlein Friedrich Tel.: 08161/8640-2648 Friedrich.Nuesslein@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Högenauer Anita Tel.: 08161/8640-2646 Anita.Hoegenauer@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

IAB2d	LfL	Arbeitsgruppe Angewandte Forschung – Optimierung Nährstoff-einsatz L: Diepolder Michael, Dr., LD Tel.: 08161/8640-4313 Michael.Diepolder@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Raschbacher Sven Tel.: 08161/8640-4078 Sven.Raschbacher@lfl.bayern.de SB: Schubert David Tel.: 08161/8640-3806 DuengeversucheAcker@lfl.bayern.de SB: Mießl Johanna Tel.: 08161/8640-2649 DuengeversucheAcker@lfl.bayern.de SB: Heigl Lorenz Tel.: 08161/8640-4371 DuengeversucheAcker@lfl.bayern.de
IAB3b	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbau im ökologischen Landbau L: Urbatzka Peer, Dr., LOR Tel.: 08161/8640-4475 Peer.Urbatzka@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Rehm Anna, LARin Tel.: 08161/8640-5822 Anna.Rehm@lfl.bayern.de Versuchsansteller: IPZ3c
IAB3d	LfL	Arbeitsgruppe Leguminosen und Agroforstsysteme im ökologischen Landbau L: Winterling Andrea Tel.: 08161/8640-2657 Andrea.Winterling@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	Versuchsansteller: IPZ3c, IPZ4a
ILT1a	LfL	Arbeitsgruppe Ackerbau und Prozesstechnik L: Demmel Markus, Dr., LD Tel.: 08161/8640-5830 Markus.Demmel@lfl.bayern.de	Vöttinger Str. 36 85354 Freising	SB: Kirchmeier Hans Tel.: 08161/8640-4116 Hans.Kirchmeier@lfl.bayern.de
ILT6a	LfL	Arbeitsgruppe Digital Farming L: Gandorfer Markus, Dr. Tel.: 08161/8640-4628 Markus.Gandorfer@lfl.bayern.de	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf a. d. Rott	SB: Vinzent Beat, Dr. Tel.: 08161/8640-4626 Beat.Vinzent@lfl.bayern.de
IPS3a	LfL	Arbeitsgruppe Agrarmeteorologie, Warndienst, Krankheiten in Getreide L: Weigand Stephan, LD Tel.: 08161/8640-5652 Stephan.Weigand@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	SB: Färber Dietmar Tel.: 08161/8640-5654 Dietmar.Faerber@lfl.bayern.de SB: Bechtel André Tel.: 08161/8640-5671 Andre.Bechtelt@lfl.bayern.de LT: Justl Johannes Tel.: 08161/8640-4605 Johannes.Justl@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

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

IPZ3c	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Öl- und Eiweißpflanzen, Zuckerrüben und Zwischenfruchtanbau, Fruchtfolgen	Am Gereuth 4 85354 Freising	Versuchsansteller IPZ3c
		L: Hofmann, Dorothea Tel.: 08161/8640-4310 Dorothea.Hofmann@lfl.bayern.de	Probenannahme: Kornphysikalische Untersuchungen	SB: Harlander Martin Tel.: 08161/8640-4077 Martin.Harlander@lfl.bayern.de
IPZ3d	LfL	Arbeitsgruppe Kulturpflanzenvielfalt – Arznei- und Gewürzpflanzen, Pflanzengenetische Ressourcen	Am Gereuth 2 85354 Freising	SB: Mayr Maximilian Tel.: 08161/8640-4095 Maximilian.Mayr@lfl.bayern.de
		L: Heuberger Heidi, Dr. Tel.: 08161/8640-3805 Heidi.Heuberger@lfl.bayern.de		
		Stv. L.: Fleißner Klaus, Dr. Tel.: 08161-8640-4623 Klaus.Fleissner@lfl.bayern.de		
IPZ4a	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme und Züchtungsforschung Mais und großkörnige Leguminosen	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf an der Rott	SB: Lukas Wachter Tel.: 08161/8640-4309 Lukas.Wachter@lfl.bayern.de
		L: Riedel Christine, Dr. Tel.: 08161/8640-4625 Christine.Riedel@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	LT: Großhauser Michael Tel.: 08161/8640-4621 Michael.Grosshauser@lfl.bayern.de
		Stv. L.: Eder Barbara, Dr., Tel.: 08161/8640-43183 Barbara.Eder@lfl.bayern.de		
IPZ4b	LfL	Züchtungsforschung Klee, Luzerne und Gräser, Pflanzenbausysteme bei Grünland und Feldfutterbau	Am Gereuth 4 85354 Freising	SB: Wosnitza Andrea Tel.: 08161/8640-3615 Andrea.Wosnitza@lfl.bayern.de
		L: Hartmann Stephan, Dr., LD Tel.: 08161/8640-3650 Stephan.Hartmann@lfl.bayern.de		
IPZ5a	LfL	Arbeitsgruppe Hopfenbau, Produktionstechnik	Kellerstraße 1 85283 Wolnzach	SB: Münsterer Jakob, LAR (Stv. L.) Tel.: 08161/8640-2411 Jakob.Muensterer@lfl.bayern.de
		L: Portner Johann, LD Tel.: 08161/8640-2414 Johann.Portner@lfl.bayern.de		SB: Fuß Stefan, LAR Tel.: 08161/8640-2415 Stefan.Fuss@lfl.bayern.de
IPZ5b	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenschutz im Hopfenbau	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	SB: Obster Regina LOlin (Stv. L.) Tel.: 08161/8640-2316 Regina.Obster@lfl.bayern.de
		L: Euringer Simon Tel.: 08161/8640-2314 Simon.Euringer@lfl.bayern.de		LT: Kaindl Korbinian Tel.: 08161/8640-2309 Korbinian.Kaindl@lfl.bayern.de
IPZ5c	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung im Hopfenbau	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	SB: Lutz Anton, LR (Stv. L.) Tel.: 08161/8640-2317 Anton.Lutz@lfl.bayern.de
		L: Gresset Sebastian, Dr., LOR Tel.: 08161/8640-4064 Sebastian.Gresset@lfl.bayern.de		

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

IPZ5e	LfL	Arbeitsgruppe Ökologische Fragen des Hopfenbaus L: Weihrauch Florian, Dr. Tel.: 08161/8640-2332 Florian.Weihrauch@lfl.bayern.de	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	SB: Dr. Inka Lusebrink (Stv. L.) Tel.: 08161/8640-2334 Inka.Lusebrink@lfl.bayern.de
IPZ6d	LfL	Arbeitsgruppe Saatgutforschung und Proteinelektrophorese L: Killermann Berta Tel.: 08161/8640-3953 Berta.Killermann@lfl.bayern.de Stv. L.: Chaluppa Nicole Tel.: 08161/8640-3514 Nicole.Chaluppa@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Huber Johann Tel.: 08161/8640-4306 Johann.Huber@lfl.bayern.de
RUH	LfL	Zweigstelle Ruhstorf L: Gandorfer Markus, Dr. Tel.: 08161/8640-4628 Markus.Gandorfer@lfl.bayern.de	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf a. d. Rott	LT: Großhauser Michael Tel.: 08161/8640-4621 Michael.Grosshauser@lfl.bayern.de
	Bay SG	Versuchs- und Bildungszentrum Pflanzenbau Freising L: Sticksel Ewald Dr. Tel.: 089/6933442-401 Ewald.Sticksel@baysg.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising	Technisierung des pflanzenbaulichen Versuchswesen L: Lutz Stefan Tel.: 089/6933442-404 Stefan.Lutz@baysg.bayern.de
FREI	Bay SG	Betr.-L: Liebl Hubert 089/6933442-403 Hubert.Liebl@baysg.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising	
FRAN	Bay SG	Versuchsstation Frankendorf Betr.-L: Liebl Hubert 089/6933442-403 Hubert.Liebl@baysg.bayern.de	Frankendorf 2 85447 Fraunberg	LT: Gäch Christian Tel.: 089/6933442-470 bzw. -471 Christian.Gaech@baysg.bayern.de Frankendorf@baysg.bayern.de
GRUB	Bay SG	Versuchs- und Bildungszentrum Rinderhaltung – Staatsgut Grub L: Dr. Fitz Zehetmair Tel.: 089/6933442-130 fritz.zehetmair@baysg.bayern.de Betr.-L: Lettenmeyer Klaus Tel.: 089/6933442-131 Klaus.Lettenmeyer@baysg.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 19 85586 Poing/Grub	LT: Braun Josef Tel.: 089/6933442-132 Sepp.Braun@baysg.bayern.de
OSTE	Bay SG	Versuchsstation Osterseeon Betr.-L: Urgibl Andreas Tel.: 089/6933442-531 Andreas.Urgibl@baysg.bayern.de	Osterseeon 1 85614 Kirchseeon	Versuchszentrum Südostbayern VZ-L: Urgibl Andreas Tel.: 089/6933442-531 Andreas.Urgibl@baysg.bayern.de LT: Pömmerl Josef Tel.: 089/6933442-532 Josef.Poemmerl@baysg.bayern.de Osterseeon@baysg.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

PUCH	Bay SG	Versuchsstation Puch Betr.-L: Dörfel Ulrich Tel.: 089/6933442-555 Ulrich.Doerfel@baysg.bayern.de	Kaiser-Ludwig-Str. 8 82256 Puch/Fürstenfeldbruck	LT: Keil Andreas Tel.: 089/6933442-552 Andreas.Keil@baysg.bayern.de Puch@baysg.bayern.de
STRA	Bay SG	Versuchsstation Strassmoos Betr. L: Beck Rudolf Tel.: 089/6933442-570 Rudolf.Beck@baysg.bayern.de	Neuburger Str. 17 86666 Burgheim	LT: Beck Christine Tel.: 089/6933442-571 Christine.Beck@baysg.bayern.de Strassmoos@baysg.bayern.de
NEUH	Bay SG	Versuchsstation Neuhof (Ökologi- scher Landbau) Betr.-L: Beck Rudolf Tel.: 089/6933442-570 Rudolf.Beck@baysg.bayern.de	Neuhof 1 86687 Kaisheim Tel.: 089/6933442-510	LT: Baur Armin Tel.: 089/6933442-513 Armin.Baur@baysg.bayern.de LT: Stefan Zott Tel.: 089/6933442-512 Stefan.Zott@baysg.bayern.de Neuhof@baysg.bayern.de
BAUM	Bay SG	Versuchsstation Baumannshof Betr.-L: Braun Josef Tel.: 089/6933442-132 Sepp.Braun@baysg.bayern.de	Forstwiesen 1 85077 Manching	LT: Schmidmeier Ludwig, LHS Tel.: 089/6933442-452 Ludwig.Schmidmeier @baysg.bayern.de Baumannshof@baysg.bayern.de
KARO	BAY SG	Versuchsstation Karolinenfeld Betr.-L: Deutinger Anton Tel.: 089/6933442-500 Anton.deutinger@baysg.bayern.de	Theodor-Mayer-Weg 25 83059 Kolbermoor Tel.: 089/6933442-500	LT: Julian Goppelt Tel.: 089/6933442-502 Julian.Goppelt@baysg.bayern.de Karolinenfeld@baysg.bayern.de
SPIT	Bay SG	Bildungs- und Versuchszentrum Rinderhaltung, Berglandwirtschaft – Staatsgut Spitalhof L: Konrad Helmut, LLD Tel.: 089/6933442-310 Helmut.Konrad@baysg.bayern.de Stv. L.: Antholz Carsten (Standort- leitung) Tel.: 089/6933442-391 Carsten.Antholz@baysg.bayern.de	Spitalhofstr. 9 87437 Kempten	LT: Göppel Matthias Tel.: 089/6933442-387 Matthias.Goepfel@baysg.bayern.de Spitalhof@baysg.bayern.de
KRIN	Bay SG	Bildungs- und Versuchszentrum Ökologischer Landbau – Staatsgut Kringell L: Ramesberger Helmut Tel.: 089/6933442-622 Helmut.Ramesberger@ baysg.bayern.de Stv. L.: Lippl Matthias Tel.: 089/6933442-613 Matthias.Lippl@baysg.bayern.de	Kringell 2 94116 Hutthurm	LT: Boeker Karsten Tel.: 089/6933442-628 Karsten.Boeker@baysg.bayern.de Kringell@baysg.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

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): Maier Anton, LR Tel.: 08533/9607-01 Tel.: 0851/95934437 Anton.maier@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 (ab 01.05.23) Tel.: 08533/9607-151 (Büro) Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle) Christian.Maier@hls-rm.bayern.de
ABZ LAND	Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern L: Christa Hörrmann, LL.Din 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

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
 Steppich Franz, LR Tel.: -1310
 SB: Gerstmeier Thomas, LA Tel.: -1317
 SB: Spatz Julius, LHS Tel.: -1316

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: Hüfnagel 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: Lokies Ulrike, VA Tel.: -1316

Sachgebiet L 2.3 VZ Versuchszentrum Nordostbayern

SGL: Scherm Peter, LAR Tel.: -1320
 LT:

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, LAR 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, LAR 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
 VS.Steinach@aelf-ds.bayern.de

Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung

SGL: Viehbacher Wolfgang, LAR Tel.: -2142
 Mob.: 0173/8644859
 LT: Hierl Markus, LOS Tel.: -2126
 LT: Nadler Franziska, LOSin 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, LOI Tel.: -1113
 SB: Mayer Thomas, LR Tel.: -1150
 LT: Kiener Albert, LI Tel.: -1169

RO	AELF	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Rosenheim Prinzregentenstr. 39 83022 Rosenheim	Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung
		Tel.: 08031/3004-1000 Poststelle@aelf-ro.bayern.de	SGL: Mitterreiter Mathias, LD Tel.: -1301 SB: Koch Philipp, LOI Tel.: -1306 LT: Höpfl Werner Tel.: -1303
WÜ	AELF	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Kitzingen-Würzburg Von-Luxburg-Str. 4 97074 Würzburg	Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung
		Tel.: 0931/801057-0 Poststelle@aelf-kw.bayern.de	SGL: Siedler Herbert, Dr., LD Tel.: -3100 SB: Weberbauer Martin, LOS Tel.: -3102 SB: Röther, Christiane, LA Tel.: -3105 LT: Siegl Horst, LHS Tel.: -3107 LTA: Stenke Eva-Maria Tel.: -3108
			Sachgebiet L 2.3 VZ Versuchszentrum Nordwestbayern Dienstort Schwarzenau Dr.-Schlögl-Str. 3 97359 Schwarzach a. M.
			SGL: Miederer Wolfgang, LR Tel.: 0179/6659079 LT: Kresser Markus, LHS Tel.: 0162/2339745
TFZ		Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe Schulgasse 18 94315 Straubing	Rohstoffpflanzen und Stoffflüsse (Abt. P)
Abt. P		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
LLA		Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf Pflanzenbau und Versuchswesen Steingruberstraße 14 91746 Weidenbach	L: Ebersberger Günter (Projekte u. Versuche)
TRIE		Tel.: 09826/18-0 Tel.: 09826/18-4002 Pflanzenbau@triesdorf.de	Tel.: 09826/18-4001 Guenter.Ebersberger@triesdorf.de
LWG	Gartenbau	Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau Institut für Erwerbs- und Freizeitgartenbau (IEF) (Gemüse, Obst, Zierpflanzen, Baumschule) An der Steige 15 97209 Veitshöchheim	Kirchner Stefan, LD Leiter IEF
		Tel. 0931/9801-0 Poststelle@lwg.bayern.de	Tel. 0931/9801-3304 stefan.kirchner@lwg.bayern.de
			Versuchsbetrieb Bamberg Galgenfuhr 21 96050 Bamberg
			Tel. 0931/9801-0 Tel. 0931/9801-4302
LWG	Analytik	Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau Fachzentrum Analytik An der Steige 15 97209 Veitshöchheim	Geßner Martin, Dr., LRD Leiter FZA
		Tel. 0931/9801-0 Poststelle@lwg.bayern.de	Tel. 0931/9801-3701 Martin.Gessner@lwg.bayern.de
			Sachgebiet A1 Boden und Substrat SGL: Klemisch Manfred, Dr., LD
			Tel. 0931/9801-3711 Manfred.Klemisch@lwg.bayern.de

Abkürzungsverzeichnis

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

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

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

Agroforst			29
VNr.: 005	PtV, Agroforst	Agroforst	29
VNr.: 006	PtV, Agroforst	Blühmischung	30
Ökologischer Landbau			31
VNr.: 010	Dauerversuch, Fruchtfolge ökolog.	praxisübliche Fruchtfolge	31
VNr.: 011	Dauerversuch, Fruchtfolge ökolog.	praxisübliche Fruchtfolge	33
VNr.: 015	PtV+SVÖ, Braueignung	Sommergerste	36
VNr.: 017	SVÖ, Sorten	Sonnenblume	37
VNr.: 021	SVÖ, Gemengeversuch	Platterbse	38
VNr.: 026	LSV, Sorten	Kichererbse	39
VNr.: 027	LSV, Sorten	Sojabohne	40
VNr.: 028	SVÖ, Sorten	Buschbohne	42
VNr.: 029	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Weißer Lupine	44
VNr.: 030	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	45
VNr.: 031	PtV, Vorfruchtwirkung	Sommerhafer	47
VNr.: 032	Bewirtschaftung Klee gras	praxisübliche Fruchtfolge	49
VNr.: 032_KLG	PtV, Saatgutbehandlung	Klee gras	51
VNr.: 034	Dauerversuch, Bewirtschaftung Klee gras	praxisübliche Fruchtfolge	52
VNr.: 035	SVÖ+WP, Futtergetreide	Wintergerste	54
VNr.: 036	SVÖ+WP	Sommerhafer	56
VNr.: 037	PtV, Unkrautbekämpfung	Silomais	58
VNr.: 038	SVÖ, Sorten	Sommertriticale	60
VNr.: 039	Züchtung, Braueignung	Sommergerste	61
VNr.: 040	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	63
VNr.: 041	SVÖ, Futtergetreide	Wintertriticale	65
VNr.: 042	PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls	Winterweizen	66
VNr.: 043	SVÖ+WP	Winterweizen	67
VNr.: 044	SVÖ+WP, Braueignung	Sommergerste	69
VNr.: 045	SVÖ, Backweizen	Sommerweizen	71
VNr.: 046	SVÖ, Backweizen	Spelzweizen	72
VNr.: 048	PtV, Qualitätssicherung Backweizen	Winterweizen	74
VNr.: 049	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	76
VNr.: 050	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	79
VNr.: 051	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Blaue Lupine	80
VNr.: 052	PtV, Gemengeversuch	Linse	81
VNr.: 053	SVÖ+WP+EU	Ackerbohne	83
VNr.: 055	SVÖ, Silonutzung	Mais	85

VNr.: 056	SVÖ, Körnernutzung	Mais	87
VNr.: 057	PtV, Düngung	Weißer Lupine	89
VNr.: 058	PtV, Untersaaten, Saatverfahren	Mais	91
VNr.: 059	PtV, Gemengeversuch	Leindotter	92
VNr.: 061	PtV, Saatzeiten	Weißer Lupine	94
VNr.: 062	PtV, Vorfruchtwirkung	praxisübliche Fruchtfolge	95
VNr.: 064	PtV, Düngung	Mais	97
VNr.: 065	SVÖ, Speise sehr frühe und frühe Sorten	Kartoffel	98
VNr.: 067	PtV, Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	99
VNr.: 068	SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten	Kartoffel	101
VNr.: 069	PtV, Düngung	Mais	103
Getreide			104
VNr.: 072	LSV+WP, Intensität	Winterroggen	104
VNr.: 081	LSV+EU, Sorten	Sommerhafer	106
VNr.: 091	LSV+WP, Intensität	Spelzweizen	107
VNr.: 102	LSV+WP, Intensität	Winterweizen	109
VNr.: 103	PtV, Intensität	Winterweizen	112
VNr.: 104	EU, Sorten, Intensität	Winterweizen	114
VNr.: 110	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Winterweizen	116
VNr.: 114	LSV+WP, Intensität	Wintertriticale	118
VNr.: 131	LSV, Sorten	Sommerweizen	120
VNr.: 138	WP, Sorten, Intensität	Sommerhartweizen	121
VNr.: 151	LSV, Intensität	Wintergerste	122
VNr.: 153	LSV, Intensität	Wintergerste	124
VNr.: 181	LSV, Intensität	Sommergerste	126
VNr.: 182	LSV+WP, Intensität	Sommergerste	127
VNr.: 183	PtV, Intensität	Wintergerste	129
Kartoffeln			130
VNr.: 201	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung	Kartoffel	130
VNr.: 202	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Normalrodung	Kartoffel	132
VNr.: 207	LSV, Sorten Speise	Kartoffel	134
VNr.: 208	SV, Veredelungssorten Chips	Kartoffel	136
VNr.: 211	LSV, Sorten Stärke	Kartoffel	138
VNr.: 215	SV, Sorteneignung auf Moorböden	Kartoffel	140
VNr.: 227	PtV, Veredelungseignung	Kartoffel	142
TFZ Straubing			144
VNr.: 252	PtV, Sorten, N-Düngung	Miscanthus	144
VNr.: 253	PtV, N-Düngung	Miscanthus	145
Heil- u. Gewürzpflanzen			146
VNr.: 263 (a)	PtV, Herkünfte	Süßholz	146
VNr.: 263 (b)	PtV	Oryza sativa	146

VNr.: 263 (c)	PtV	Kreuzkümmel	146
VNr.: 265	PtV, Artenvergleich	Europ. u. Chines.	147
VNr.: 267	PtV	Sesamum indicum	147
VNr.: 268	PtV	Sesamum indicum	147
VNr.: 269	PtV	Sesamum indicum	148
VNr.: 270	PtV	Nigella sativa, Schwarzkümmel	148
VNr.: 271	PtV	Arachis hypogaea	148
VNr.: 272	PtV	Arachis hypogaea	149
VNr.: 276	PtV	Vigna unguiculata	149
VNr.: 277 (a)	PtV	Vigna unguiculata	150
VNr.: 277 (b)	PtV	Winterweizen	150
VNr.: 279	PtV	Sommerweizen	150
VNr.: 280	PtV	Sommergerste	151
VNr.: 290	Züch, Sortenvergleich	Baldrian	151
VNr.: 291	Züch	Buchweizen	151
VNr.: 292	PtV	Phaseolus vulgaris	152

Mais, Sorghum **153**

VNr.: 301	LSV, WP, früh Silo	Mais	153
VNr.: 304	LSV, mfr., msp. Silo	Mais	155
VNr.: 310	PtV, N-Düngung	Sorghum	157
VNr.: 312	Sortenversuch - Vergleich zu Körnersorghum	Körnermais	158
VNr.: 314	PtV, Saattermin und Sorteneignung	Sorghum	159
VNr.: 330	Leistungsprüfung	Mais	160
VNr.: 339	Leistungsprüfung	Mais	161
VNr.: 340	LSV, früh, mfr. Korn	Mais	163
VNr.: 342	LSV, WP, msp., sp., Korn	Mais	165
VNr.: 344	PtV, Anbaumischungen	Mais-Stangenbohnen	167
VNr.: 345	PtV, Anbaumischungen	Mais-Stangenbohnen	168
VNr.: 350	SV, Sorteneignung	Sorghum	169
VNr.: 351	PtV, Aussaattechnik	Sorghum	170

Biomasse, Biogasgewinnung **171**

VNr.: 354	SV, Sorten GPS	Winterroggen	171
VNr.: 355	SV, Sorten GPS	Wintertriticale	172

Ölfrüchte **173**

VNr.: 360	EU-BSV, Sorten	Winterraps	173
VNr.: 363	LSV, Sorten	Winterraps	174

Eiweißpflanzen **176**

VNr.: 370	SV+WP	Weißer Lupine	176
VNr.: 371	LSV+WP+EU, Sorten	Futtererbse	177
VNr.: 375	LSV, Sorten	Sojabohne	179
VNr.: 376	LSV, Sorten	Sojabohne	181

VNr.: 377	WP+LSV+EU Sorten	Ackerbohne	183
Kleinkörnige Leguminosen und Gräser			185
VNr.: 384_ASJ20	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Luzerne	185
VNr.: 388_ASJ20	ÜLSV, 2.HNJ	Rotklee	187
VNr.: 388_ASJ22	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Rotklee	189
VNr.: 392_ASJ22	ÜLSV, 1.HNJ	Welsches Weidelgras	191
VNr.: 396_ASJ20	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Bastardweidelgras	193
VNr.: 401_ASJ20	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	195
VNr.: 401_ASJ22	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	197
VNr.: 410_ASJ20	ÜLSV, 3.HNJ	Deutsches Weidelgras	199
VNr.: 410_ASJ22	ÜLSV, 1.HNJ	Deutsches Weidelgras	201
VNr.: 416_ASJ20	ÜLSV, 3.HNJ	Festulolium	203
VNr.: 417_ASJ20	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Rohrschwengel	204
VNr.: 422_ASJ20	ÜLSV ,WP, 3.HNJ	Knautgras	206
VNr.: 427_ASJ20	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Wiesenlieschgras	208
VNr.: 429_ASJ20	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Wiesenrispe	209
VNr.: 435_ASJ21	PtV, Kleeegrasmischungen, 2. HNJ	Klee gras	211
VNr.: 435_ASJ23	PtV, Kleeegrasmischungen, ASJ	Klee gras	213
VNr.: 436_ASJ21	PtV, Rotkleemischungen, 2. HNJ	Klee gras	215
VNr.: 437_ASJ20	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Weißklee	217
Dauergrünland			218
VNr.: 452	PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit	Dauergrünland	218
VNr.: 453	PtV, Gülledüngung	Dauergrünland	219
VNr.: 454	PtV, Gülle, Intensivierung	Dauergrünland	221
VNr.: 455	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	223
VNr.: 458	PtV, Einfluss der Kalkdüngung	Dauergrünland	225
VNr.: 459	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	226
VNr.: 460	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	229
VNr.: 461	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	231
VNr.: 462	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	234
VNr.: 463	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	236
VNr.: 470	PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung	Dauergrünland	238
VNr.: 480	PtV, Grünlandextensivierung	Dauergrünland	239
VNr.: 485	PtV, Nitratustrag, Düngung	Dauergrünland	240
VNr.: 486	PtV, Nährstoffpotentialversuch	Dauergrünland	241
VNr.: 491	PtV, Steigerung der Schnitzzahlen	Dauergrünland	242
VNr.: 492	PtV, Phosphatmenge, Phosphatmenge	Dauergrünland	243
Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung			244
VNr.: 501_505	PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung	faktoriell	244
VNr.: 520	Intern.Stickstoffdauervers.	praxisübliche Fruchtfolge	247
VNr.: 537	PtV, N-Düngung	Wintergerste	249
VNr.: 539	PtV, N-Düngung	Winterweizen	251

VNr.: 553	PtV, N-Düngung	Winterraps	253
VNr.: 555	PtV, N-Düngung	Wintergerste	255
VNr.: 556	PtV, N-Düngung	Sommergerste	257
VNr.: 563	PtV, Grünabfall	praxisübliche Fruchtfolge	259
VNr.: 564	PtV, Stallmist, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	261
VNr.: 565	PtV, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	263
VNr.: 566	PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.	praxisübliche Fruchtfolge	265
VNr.: 567	PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest	praxisübliche Fruchtfolge	267
VNr.: 570	PtV, N-Düngung	Mais	269
VNr.: 573	PtV, N-Düngung	Winterweizen	270
Hopfen			271
VNr.: 645-660	Züchtung	Hopfen	271
VNr.: 665	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	272
VNr.: 666	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	272
VNr.: 667	CBCVd	Hopfen	272
VNr.: 670-678	Pflanzenschutz, IPZ 5b	Hopfen	273
VNr.: 680	PtV, Trocknung	Hopfen	274
VNr.: 681	PtV, Trocknung	Hopfen	274
VNr.: 682	PtV, Trocknungstemperatur	Hopfen	274
VNr.: 683 (a)	PtV, Produktionstechnik, org. Düngung	Hopfen	275
VNr.: 684	PtV, Produktionstechnik, min. Düngung	Hopfen	275
VNr.: 685	PtV, Produktionstechnik, Hopfenbewässerung	Hopfen	275
VNr.: 683 (b)	PtV, Produktionstechnik, Langzeitdünger ICL	Hopfen	276
VNr.: 686	PtV, Produktionstechnik, Versuche mit ASL im Hopfen	Hopfen	276
VNr.: 687	PtV, Produktionstechnik, Utrisha N	Hopfen	276
VNr.: 688	PtV, Produktionstechnik, Bewässerung (Beregnung)	Hopfen	277
VNr.: 699	PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe	Hopfen	277
ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau			278
VNr.: 707	PtV, Gülletechnik, Zwischenfrucht, Herbizide	Mais	278
VNr.: 708	PtV, Hacktechnik, Zwischenfrucht	Mais	279
VNr.: 712	PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.	praxisübliche Fruchtfolge	280
VNr.: 714	Digitalisierung, Fernerkundung, Düngesysteme	Winterweizen	281
VNr.: 715	PtV, Saatstärke	Mais	282
VNr.: 720	Forschung	praxisübliche Fruchtfolge	283
Pflanzenschutz Landwirtschaft			285
Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung			285
VNr.: 801	Entscheidungsmodell, Septoria-Blattdürre-Bekämpfung	Winterweizen	285
VNr.: 802	Entscheidungsmodell, Gelbrost-Bekämpfung	Winterweizen	286
VNr.: 803	Entscheidungsmodell, Braunrost-Bekämpfung	Winterweizen	287
VNr.: 804	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Wintertriticale	288
VNr.: 805	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Winterweizen	290

VNr.: 807	Entscheidungsmodell Ramularia	Wintergerste	292
VNr.: 808	PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.	Sommergerste	294
VNr.: 809	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	296
VNr.: 810	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	297
VNr.: 811	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintergerste	299
VNr.: 812	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Sommergerste	301
VNr.: 813	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterroggen	303
VNr.: 814	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintertriticale	304
VNr.: 815_GW	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	306
VNr.: 815_MK	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	307
VNr.: 815_RAW	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	308
VNr.: 815_WW	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	309

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Mais und Getreide 311

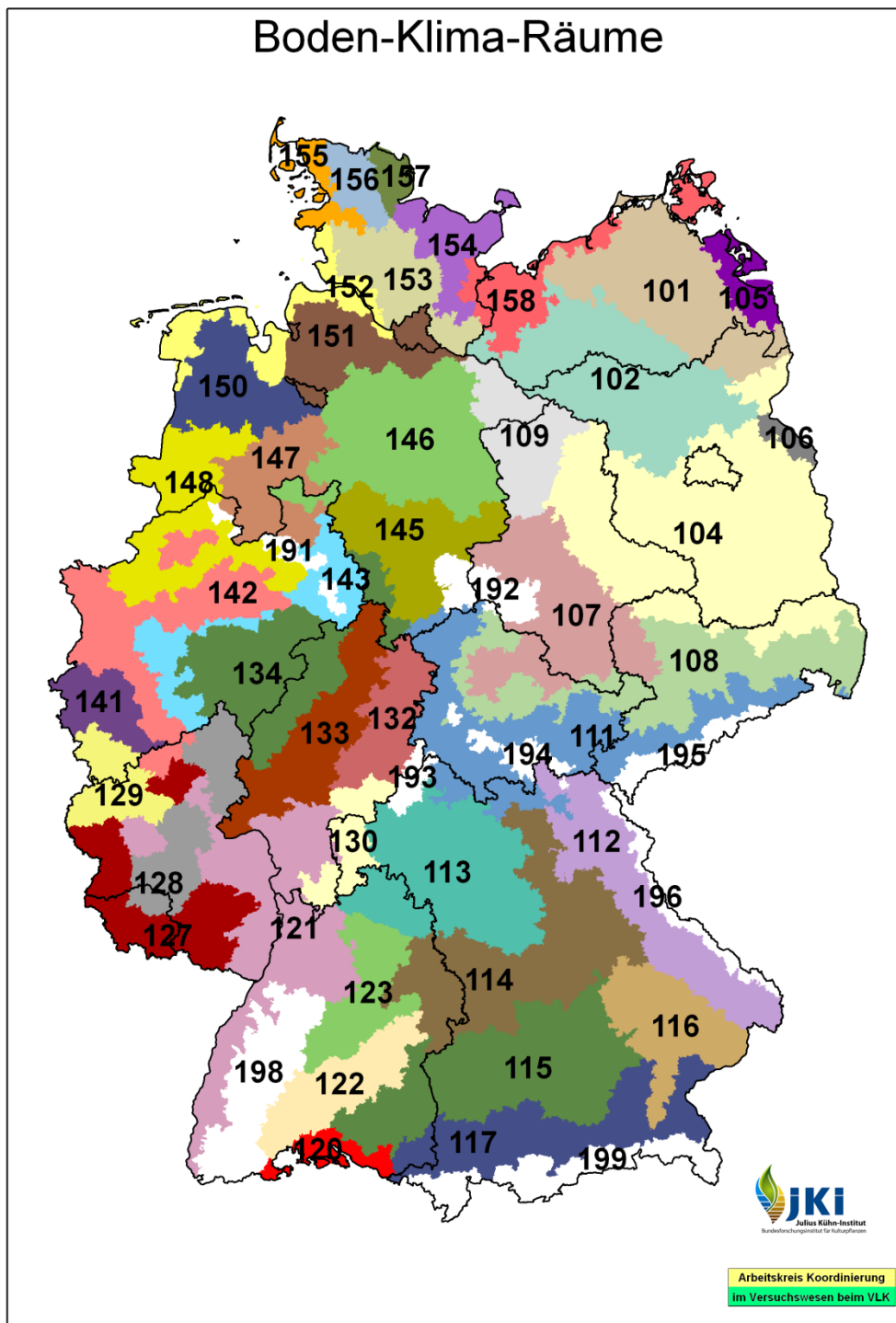
VNr.: 816	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	311
VNr.: 817	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	313
VNr.: 819	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	314
VNr.: 821	PtV, Maiszünslerbekämpfung	Mais	316
VNr.: 822	Bewertung versch. Sikkationsstrategien	Kartoffel	318
VNr.: 823	Entscheidungsmodell Phytophthora	Kartoffel	319
VNr.: 824	PtV, Phytophthora Behandlung	Kartoffel	320
VNr.: 825	PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung	Kartoffel	321
VNr.: 826	Krautfäulebekämpfung	Kartoffel	322
VNr.: 827	PtV, PVY-Infektion-Pflanzguterzeugung	Kartoffel	324
VNr.: 828	Optimierung Alternariabekämpfung	Kartoffel	325
VNr.: 829	PtV, Schäd. und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	326
VNr.: 830	PtV, Schäd.- und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	328
VNr.: 831	PtV, Fungizide	Winterraps	330
VNr.: 832	PtV, Fungizid u. WR-Einsatz	Winterraps	331
VNr.: 834	PtV, Insektizidbeizen	Winterraps	333
VNr.: 841	PtV, Schäd. und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	335
VNr.: 842	PtV, Repellentwirkung	Mais	337
VNr.: 843	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	338

Unkrautbekämpfung und Herbizideinsatz 340

VNr.: 901	PtV, Kontrolle dikotyle Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	340
VNr.: 907	PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten	praxisübliche Fruchtfolge	341
VNr.: 912_913	PtV, Pflanzenschutzmittelintensität	praxisübliche Fruchtfolge	342
VNr.: 914	Forschung	praxisübliche Fruchtfolge	343
VNr.: 916_917	PtV, Unkrautbekämpfung	praxisübliche Fruchtfolge	345
VNr.: 918	PtV, chem. Unkrautbekämpfung	Winterraps	346
VNr.: 920	Unkrautkontrolle	Zuckerrübe	348
VNr.: 923	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	349
VNr.: 925	PtV, Bekämpf. Windhalm	Getreide (G,H,R,T,W)	351

VNr.: 926	Gewässerschonende Unkrautkontrolle	Mais	353
VNr.: 927	PtV, Kontrolle von Samenunkräutern und -ungräsern	Mais	354
VNr.: 931	Unkrautkontrolle	Sorghum	355
VNr.: 932	Forschung	Mais	357
VNr.: 934_935	Unkrautkontrolle	Zuckerrübe	358
VNr.: 936	PtV, Systemprüfung	Wintergetreide	360
VNr.: 937	PtV, Systemprüfung	Mais	361
VNr.: 938	PtV, Systemprüfung	Sojabohne	363
Dauerversuche			365
VNr.: 022	Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen	Ackerbaukulturen	365
VNr.: 024	Dauerversuch, Verbesserte Dreifelderwirtschaft	Ackerbaukulturen	366
VNr.: 025	Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau	faktoriell	367
Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2023 (Stand 31.03.23)			368

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

¹⁾ 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:
Laufzeit: 2023-2025
Kategorie: Drittmittelprojekt
Wiederholung: 4
Kostenträger: LfL IAB 3d

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 colurna
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, Organisation 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
versch. Baumarten	bei Bedarf	E	Holz		P					Ertrag	TVA	TVA	
versch. Baumarten	bei Bedarf	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
versch. Baumarten	bei Bedarf	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
versch. Baumarten	bei Bedarf	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
versch. Baumarten	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 ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

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: 010

Art: Dauerversuch, Fruchtfolge ökolog. Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

Einfluss des Kleeergrasumbruchs und der Kleeergrasnutzung 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 ²
Laufzeit:	2022-2030	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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	

010 - Fortsetzung

Alle	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
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 m²
Laufzeit:	2023-2030	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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	Bütthard	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.Pflz.	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.Pflz.	P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
HA	BBCH 32-33	P32L	Ges.Pflz.	P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
HA	Ährenschn.	P33L	Ges.Pflz.	P	2023	0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	Zeiternte nur Betrieb1+4
HA	Milchreife	P34L	Ges.Pflz.	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	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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	1	HAUP/BREN	
2	GS 03030	Amidala	L	1	HAUP/NORD	
3	GS 03153	Lexy	L	1	HAUP/BREN	
4	GS 03109	Tolstefix	L	1	MJOS/CLTI	

B. Untersaat

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne		
2	Herbst	Gelbklee, Weißklee, Erdkle	
3	Frühjahr	Gelbklee, Weißklee, Erdkle	

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.

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: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	SOL 00727	NK Delfi	L	VRS	1	SYNG	Saatgut UFOP
2	SOL 00915	LG5377	L	VRS	1	LG	Saatgut UFOP
3	SOL 00937	ES Lena	L	VRS	1	LIDEA	Saatgut UFOP
4	SOL 00863	ES Savana	L	VGL	1	LIDEA	Saatgut UFOP
5	SOL 00977	1025L	L		1	LIDEA	Saatgut UFOP
6	SOL 00974	LG50450	L		1	LG	Saatgut UFOP
7		MAS 81_K	L		1	MASD	
8	SOL 00983	P63LL156	L		1	PION	Saatgut UFOP
9	SOL 00936	RGT Axell M	L		1	RAGD	
10	SOL 00897	SY Chronos	L		1	SYNG	

Hinweise:

- Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
- Beschaffung Saatgut ungebeizt durch IPZ1e bzw. UFOP an TVA;
- Doppelparzelle 20 qm; Ernteparzelle 10 qm;
- 6 - 8 keimfähige Körner/qm;
- Durchführung nach AGÖL-Richtlinien;

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	
SOL	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SOL	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	unmittelb. bei Ernte
SOL	n.Trockn/Reinig.	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SOL	n.Trockn/Reinig.	P04K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
SOL	n.TKM-Best.	P05L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg		Fett	AQU	AQU 3a	gereinigt

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 ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

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	1	hellbeige	Speiseware
2	Camena	L	1	hellbeige	Saatgut aus Ungarn
3	Flechl	L	1	beige-hellbraun	Saatgut aus Österreich
4	Franchi	L	1	beige	Saatgut aus Italien
5	Merkur Klein	L	1	weiß	Saatgut aus BW
6	Merkur Saatbau Linz	L	1	hellbeige	Saatgut aus Österreich
7	Reinsaat	L	1	beige	Saatgut aus Österreich
8	Sementes Vivas	L	1	weiß	Saatgut aus Portugal
9	Moni Saatbau Linz	A / B440	1	beige-braun	Saatgut aus Österreich

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/m², Platterbsen: 80 kfK/m²;
 Platterbse Moni/ Saatbau Linz 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: Rispenziehen 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

Versuchsnummer: 026

Art: LSV, Sorten

Fruchtart: Kichererbse

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

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	1
2	Irenka	Gulabi	L	1
3	Olga	Gulabi	L	1
4	Orion	Kabuli	L	1
5	Cicerone	Kabuli	L	1
6	Cicerone ungeimpft	Kabuli	L	1

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/m²; maximal 110 Körner pro m² 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 Versuchs beginn	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

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 IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 12-24 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

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 00233	Achillea	000	L		3	SAUN/PROB	EU-Sorte AT 2019
2	SJ 00218	Adelfia	000	L		3	IGPZ/SALI	EU-Sorte AT 2019
3	SJ 00204	Cantate PZO	000	L	VRS	3	IGPZ/FRPE	DE 2020
4	SJ 00241	ES Governor	000	L		3	LIDEA	EU-Sorte PL 2020
5	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	3	SALI	EU-Sorte AT 2003
6	SJ 00205	Nessie PZO	000	L		3	IGPZ/FRPE	DE 2020
7	SJ 00242	RGT Sphinx	000	L		3	RAGD	EU-Sorte FR 2019
8	SJ 00244	Abaca	000	L		3	DONA/PROB	EU-Sorte AT 2019
9	SJ 00175	Tofina	000	L		3	MFG/TFUN	EU-Sorte AT 2019
10	SJ 00222	Asterix	000	L		3	MOAU/FRMS	EU-Sorte IT 2020
11	SJ 00184	ES Comandor	000	L		2	LIDEA	DE-Sorte 2016
12	SJ 00202	Xena	000	L		2	ISZ	DE-Sorte 2020
13	SJ 00281	Sahara	000	L		1	LIDEA	DE 2023
14	SJ 00282	Stepa	000	L		1	RAGD	DE 2023
15	SJ 00283	Tarock	000	L		1	ISZ	DE 2023
16	SJ 00276	Todeka	000	L		1	TFUN	DE 2023

Hinweise:

Saatgutbeschaffung durch IPZ 1e;
 IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 Beschaffung: Impfmittel durch IAB 3d; 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	

027 - Fortsetzung

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	AQU	AQU 2b	
SJ	nach KU	P05L	Korn	A	Mpr.	0,2 kg		Fett, Zucker, Aminos.	AQU	AQU 3a	

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 ²
Laufzeit:	2021-2025	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

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	Schwarze Bohne	Speiseware aus Italien, Bernardi s. r. l.	L	3
6	Borlotto lingua di fuoco	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	2
7	Canellino lingnot	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	2
8	Coco noir (Starazagorski)	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	2
9	Coco white	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	2
10	Red Kidney	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.	L	2
11	Black Turtle	Sativa	L	1
12	Borlotto Mercato	Sativa	L	1
13	Kidney Bean Canadian Wonder	Sativa	L	1
14	Lighthouse	Lidea	L	1

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 und Impfmittel durch IAB 3d; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
- Saatgut: ungebeizt, Saatstärke 60 keimfähige Körner/m²; Vogelabwehr, Einzäunen gegen Wildverbiss;
- Impfung nur am rechten Rand, Exaktversuch bleibt ungeimpft.

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		V					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	P011	Korn		P			1,0 kg		TS,TKM	TVA	TVA	Restl. Erntegut an IAB 3d

028 - Fortsetzung

PHSVN	vor Versuchs beginn	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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IAB3d
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	Status	Sorteninhaber	Wuchstyp
1	LUW 00182	Celina	L	1	VRS	DSV	v
2	LUW 00183	Frieda	L	1	VRS	DSV	v
3	LUW 00177	Butan	L	1		CESA	v
4	LUW 00172	Boros	L	1		CESA	e

Hinweise:

Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig;

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		A		Mpr.	1,5 kg		Alkaloide	IAB 3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB3d

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
 Wiederholung: 3

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Pruefart	Status	Sortentyp	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RW 01636	Dankowskie Opal	>3	L		P	WIMA/DNKO	
2		Dodo	>3	L		P	NAVO	
3	RW 01069	Dukato	>3	L		P	SAUN/HYBR	
4	RW 01395	Firmament	>3	L		P	LBSD	Population; Saatstärke 275 kf. Körner/qm
5		Baldachin (HSEF I-14)	>3	L		P	LBSD	Population; Saatstärke 275 kf. Körner/qm
6	RW 01299	Inspector	>3	L		P	SAUN/PETR	
7	RW 01148	Likoro	>3	L		P	GFGF	
8	RW 01149	Champagner Roggen	>3	L		P	VERN	
9	RW 02013	Mecklenburger Marienroggen	>3	L		P	VERN	
10	RW 01196	Elego	3	L		P	EDHO	
11		Lauterbacher	3	L		P	KEYIN	
12	RW 00741	Matador	3	L		P	PETR	
13		Mercator	3	L		P	PETR/Urs Sperling	
14		Ovid	3	L		P	PETR	
15		ROLIPA	3	L		P	KEYIN	
16		Heines Hellkornroggen	3	L		P	VERN	
17		Petkuser Kurzstrohroggen	3	L		P	VERN	
18		Dankowskie Amber	2	L		P	WIMA/DNKO	
19		Dankowskie Skand	2	L		P	WIMA/DNKO	
20		Dankowskie Hadron	2	L		P	WIMA/DNKO	
21		Dankowskie Agat	2	L		P	WIMA/DNKO	
22		Dankowskie Kanter	2	L		P	WIMA/DNKO	
23	RW 01693	Dankowskie Turkus	2	L		P	WIMA/DNKO	
24	RW 01637	Dankowskie Granat	2	L		P	WIMA/DNKO	
25		TUR F1	2	L		P	WIMA/DNKO	
26		Dankowskie Rubin	2	L		P	WIMA/DNKO	
27	RW 01044	Dankowskie Diamant	2	L		P	WIMA/DNKO	
28		Dankowskie Dragon	2	L		P	WIMA/DNKO	
29		Marcello	2	L		P	Dankesreiter	
30		SE 11009 WR (Existo)	2	L		P	EDHO	
31		SU Vergil	1	L		P	SAUN/PETR	
32		neue Pop DFH	1	L		P	LBSD	Population; Saatstärke 275 kf. Körner/qm
33		Gulden F1 Danko	1	L		P	WIMA/DNKO	

030 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Prüf- jahr	Pruef- art	Status	Sorten- typ	Sorten- inhaber	Bemerkung
34	RW 01756	Durinos	2	L		H	NDIC	
35	RW 01383	Elias	1	L		P	EDHO	
36		Valeksa	1	L		P		

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 ²
Laufzeit:	2020-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
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	Kleegrass	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), Rispenstücken, 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.

031 - Fortsetzung

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 und unterschiedlicher 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 m²
 Laufzeit: 2022-2024 Kategorie: Drittmittelprojekt
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IAB 3b

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	

032 - Fortsetzung

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.Pflz.		P	1,5 kg	TS	TVA	TVA	Schnitte/Mulchen
KLG	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen Mai
KLG	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen Juli
KLG	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b Schnitte/Mulchen Sept.

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung des Einflusses einer Saatgutbehandlung von feinsamigen Leguminosen 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 ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Saatgutbehandlung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Vertrieb	Bemerkung	Hinweis
1	ohne			
2	DynaSeed LegumeMaxx	DSV		
3	Penergetic	Instant Seed	plus Phylazonit	Saatgut nach Behandlung blau
4	EVR	Instant Seed	plus Algen und Phylazonit	Saatgut nach Behandlung rot
5	Bakterien	Freudenberger		

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; keine Düngung; Ansaat 2022;
 Parzellengröße: möglichst mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
 Saatgutbestellung IPZ 1e, IAB 3b; Klee grassmischung FM3 ohne WKL (Saatgutbehandlung von RKL und LUZ durch Firmen);
 TRIE: Teilprobe Saatgut (bei RKL und LUZ für jede Variante) an IPZ 6c für Untersuchung Erd-Kalttest;
 TRIE: Feststellung TKM im Saatgut bei Rotklee und Luzerne aller Varianten;
 Schnittnutzung mit Abfuhr;
 Sofern Schnitt im Ansaatjahr auf ausreichende Höhe wegen LUZ achten;

Feststellungen:

Mängel im Stand nach Aufgang, nach Winter; Abschätzung/Bonitur Feldaufgang Rotklee und Luzerne im Ansaatjahr; prozentuale Abschätzung Anteile Rotklee, Luzerne, Gras und Unkraut vor allen Schnitten; Krankheiten bei Auftreten;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KLK	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
KLK	im Frühj.	NMIN51	Boden		V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK	im Frühj.	NMIN52	Boden		V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK	im Frühj.	NMIN53	Boden		V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK	v. Anbau	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
KLK	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
KLK	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	

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 ²
Laufzeit:	2014-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. Nutzungsart des Aufwuchses

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

034 - Fortsetzung

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	P05O	Gülle		G	3				Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P06O	Silage		G	3				Stand.Silage,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P07O	Grüngutkompost		G	3				Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P08O	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

035 - Fortsetzung

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

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	VGLÖ	>3	SAUN/NORD	
4	HA 01649	Earl	L		3	NATSA/EDHO	
5	HA 01685	Fritz	L		3	IGPZ	
6	HA 01690	Magellan	L		3	KWLO	
7	HA 01684	Rex	L		3	IGPZ	
8	HA 01788	Efes	L		2	NATSA	
9	HA 01707	Platin	L		2	SAUN/NORD	
10	HA 01639	Stephan	L		2	IGPZ	
11	HA 01726	Asterion	L		1	HAUP/NORD	
12		Eddy	L		1	EDHO	
13	HA 01798	Erlbek	L		1	SCOB	
14	HA 01731	Karl	L		1	IGPZ/SZB	
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	2	SAUN/NORD	reduzierte Saatstärke (200 kf. Körner je m ²)
18	HA 01755	WIRS 01755	W / 014	WP3		WIRS	
19	HA 01756	WIRS 01756	W / 014	WP3		WIRS	
20	HA 01378	Max + Azobacter	A / 023		>3	IGPZ/BAUB	plus Azobacter
21	HA 01644	Lion + Azobacter	A / 023		3	SAUN/NORD	plus Azobacter

Hinweise:

Saatgutbestellung durch IPZ1e;
 IPZ 3c: 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; Rispenchieben, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Datum Gelbreife, Reifeverzögerung Stroh, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Ertrag.

* Sofern Erntegut des Nackthafers 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	

036 - Fortsetzung

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

Unkrautregulierung im Silomais über vorlaufende Winterzwischenfrüchte im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IAB3b

A. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung	Hinweis	Sorten-name
1	Kontrolle früh	4	ohne Zwischenfrucht, praxisüblicher Anbau	Saat Ende April, Anfang Mai	Keops
2	Wintererbse	4	Reinsaat	nur C1	EFB 33
3	Winterwicke	4	Reinsaat	nur C1	Baumanns Ostsaat
4	Erbse_RW	4	Gemenge		
5	Wicke_RW	4	Gemenge		
6	Kontrolle spät	4	ohne Zwischenfrucht, praxisüblicher Anbau	Saat mit A2 bis A5	Keops
7	Kontrolle früh 2	4	ohne Zwischenfrucht, praxisüblicher Anbau	Saat Ende April, Anfang Mai	GeoXX
8	Winterwicke 2	1	Reinsaat	nur B1+C1	Beta
9	Winterwicke 3	1	Reinsaat	nur B1+C1	Villana

B. Reihenabstand

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	75 cm	4	
2	50 cm	4	nicht in A5 in C1/C2 sowie A6 + A7 + A8 + A9

C. Säverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	Einsatz Messerwalze und Mulchsaat	nur A2 bis A5
2	Abfuhr Zwischenfrucht und direkte Saat Mais	nur A4 + A5
3	Abfuhr Zwischenfrucht und red. Bodenbearbeitung vor Saat Mais	nur A4 + A5

Hinweise:

Sorten: Wintererbse EFB 33, WIW Baumanns Ostsaat, RW Inspector, MS Keops (ohne A7) bzw. GeoXX (A7);
TVA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;
Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus, Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
Saatstärke Zwischenfrucht in Reinsaat in kf. Körner/qm: RW 400, TIW 400, Erbse 80, Wicke 250;
Substitutives Gemengemuster mit 60 % Getreide + 40 % Leguminosen (je bezogen auf Reinsaatstärke);
Pflanzenzahl/qm bei MS 10, Saat auf Endabstand; Stirrand nach später Saat MS;
Pflügen der Versuchsfläche vor Saat Zwischenfrucht;
Bodenbearbeitung in C3: z. B. Scheibenegge oder flache Bearbeitung mit Grubber, anschließend Kreiselege;
Bodenbearbeitung in A1, A6, A7: übliche Saatbettbereitung, bei Bedarf im Frühjahr Unkrautregulierung;
Güllegabe in A1, A6, A7 sowie C2 und C3 vor Maissaat, Höhe wird noch festgelegt;

Feststellungen:

Zwischenfrucht (ZF): Massenbildung Veg.ende + vor Ernte (Bonitur 1-9), Verunkrautung Veg.ende + Veg.beginn (Unkrautdeckungsgrad %), in C2 und C3 Ertrag + TS-Gehalt;
Unkrautdeckungsgrad (%) und Leitunkräuter vor Ernte Zwischenfrucht bis BBCH 10 im MS alle 2 Wochen, anschließend bis Ernte MS alle 4 Wochen, zusätzlich in A1+A7 zum Aufgang MS;
Mulchaufgabe (Deckungsgrad in %) in C1: parallel zu Unkrautdeckungsgrad;
MS: Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten und Schädlinge bei Auftreten;
Unkrautbiomasse zur Ernte MS, Ertrag, TS-Gehalt;

037 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	zur Saat	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min, TM	AQU	AQU 1a	2x (je 2 Wdh.)
Zwfr	zur Saat	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min, TM	AQU	AQU 1a	2x (je 2 Wdh.)
MS	zur Saat	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	zur Saat	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	4 Wochen n. Saat	NMIN71	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	4 Wochen n. Saat	NMIN72	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
	pro Gabe	P02O	Gülle		V	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	Ernte	P04L	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	RP	AQU	AQU 2b	A2-A3 x B1 x C1, A4-A5 x B1 x C2
MS	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P06T	Ges.Pflz.		ABC		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	Rand A1, A2, A3, A4(C1-C3), A6, A7 je in B1
MS	Ernte	P07N	Ges.Pflz.		ABC		Mpr.			NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
Beikraut	Ernte	P08I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	

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:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIS 00019	Dublet	L	3	DNKO
2	TIS 00075	Santos	L	3	DNKO
3	TIS 00043	Mazur	L	3	DNKO
4	TIS 00021	Somtri	L	3	SHWR
5	TIS 00068	Tomcat	L	3	HAUP
6	TIS 00069	Mamut	L	2	DNKO
7	TIS 00042	Clayton PZO	L	1	IGPZ
8	TIS 00078	Toristo	L	1	ISZ

Hinweise:

Saatgutbestellung durch IPZ1e;
 IPZ3c: Teilprobe an IPZ 6c 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, Zwiewuchs, 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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IPZ 2b

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

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Verwert.- richtung	Pruef- art	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	IPZ 35492/1034	BG	L		LfL	
2	IPZ 35264/1104	BG	L		LfL	
3	IPZ 35511/1184	BG	L		LfL	
4	IPZ 35515/1197	BG	L		LfL	
5	IPZ 35527/1271	BG	L		LfL	
6	IPZ 35536/1331	BG	L		LfL	
7	IPZ 35538/1338	BG	L		LfL	
8	IPZ 35538/1341	BG	L		LfL	
9	IPZ DH 35625/13	BG	L		LfL	
10	Tolstefix	BG	L	VGLÖ	MJOS/CLTI	
11	DZB1661c	BG	L		MJOS/CLTI	
12	DZB1661k1	BG	L		MJOS/CLTI	
13	DZB1661s	BG	L		MJOS/CLTI	
14	DZB1788d	BG	L		MJOS/CLTI	
15	DZB1788e	BG	L		MJOS/CLTI	
16	DZB1788h	BG	L		MJOS/CLTI	
17	DZB1790x	BG	L		MJOS/CLTI	
18	DZB1794r	BG	L		MJOS/CLTI	
19	DZB1798f	BG	L		MJOS/CLTI	
20	DZB1661k2	BG	L		MJOS/CLTI	
21	JUVENTA	BG	L		STNG	
22	MARIOLA	BG	L		STNG	
23	Sierra	BG	L		STNG	
24	TASJA	BG	L		STNG	
25	PROSPECT	BG	L		STNG	
26	STRG 601/20	BG	L		STNG	
27	STRG 671/22	BG	L		STNG	
28	STRG 689/22	BG	L		STNG	
29	19/663/11	BG	L		ACK	
30	19/663/12	BG	L		ACK	
31	19/670/56	BG	L		ACK	
32	19/707/58	BG	L		ACK	
33	19/676/36	BG	L		ACK	
34	19/676/57	BG	L		ACK	
35	19/709/12	BG	L		ACK	
36	19/709/58	BG	L		ACK	
37	Accordine	BG	L		ACK	
38	Avalon	BG	L	VRSÖ	BREN	

039 - Fortsetzung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Verwert- richtung	Pruef- art	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
39	14052a1 (LEXY)	BG	L		BREN	
40	13773gz1 (Gretchen)	BG	L		BREN	
41	14912l4 (Marietta)	BG	L		BREN	
42	15071c3	BG	L		BREN	
43	15075i1	BG	L		BREN	
44	15148d3	BG	L		BREN	
45	15365c7	BG	L		BREN	
46	15377d2	BG	L		BREN	
47	15463d1	BG	L		BREN	
48	RGT Planet	BG	L	VRSÖ	RAGD	
49	Amidala	BG	L	VGLÖ	HAUP/NORD	
50	DZB1658w	BG	L		MJOS/CLTI	
51	DZB1768a	BG	S / 023 376 604		MJOS/CLTI	
52	Novalis	BG	S / 023 376 604		DSV	

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.

Versuchsnummer: 040

Art: SVÖ, Erzeugung von Brotroggen

Fruchtart: Winterroggen

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

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 01362	SU Bendix	>3	L	VGLÖ	H	SAUN/HYBR	
7	RW 01517	Reflektor	>3	L		P	NATSA/PETR	EU-Sorte
8	RW 01726	SU Bebop	3	L		P	SAUN	
9		Baldachin	1	L		P	LBSD	Population; Saatstärke 275 kf. Körner/qm
10		Dankowskie Alvaro	1	L		P	DNKO	
11		Dankowskie Kalcyt	1	L		P	DNKO	
12	RW 00221	Amilo	>3	S / 023 030 280 376		P	WIMA/DNKO	
13	RW 00969	Conduct	2	S / 023 030 280 376		P	KWLO	
14		Lauterbacher	1	S / 023 030 280 376		P	KEYIN	
15		Nachbausorte_POP	1	S / 023 030 280 376		P		Saatgut über Ruhstorf
16	RW 01069	Dukato (200 kfK/qm)	1	S / 023 030 280 376		P	SAUN/HYBR	Saatstärke 200 kf. Körner/qm
17	RW 01893	LOCH 01893		W / 023 030 280 376	WP3	H	LOCH	
18	RW 01922	LOCH 01922		W / 023 030 280 376	WP3	H	LOCH	

Hinweise:

Saatgut: Saatgutbestellung IPZ 1e außer 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.

040 - Fortsetzung

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	5,0 kg Saatg.
030	Hinterreggburg	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 01009	Trisem	L	L	>3	IPGZ/STNG	
3	TIW 01171	Brehat	L	L	>3	LIPP	
4	TIW 01109	Lumaco	L	L	3	SWNL	
5	TIW 01200	Kitesurf	L	L	3	HAUP	
6	TIW 01114	Allrounder PZO	L	L	2	IGPZ/FRPE	
7	TIW 01100	Bilboquet	L	L	2	PETR	
8	TIW 01113	Charme	K	L	2	IGPZ/FRPE	
9	TIW 01269	Dicaprio	L	L	1	NATSA	
10	TIW 01110	Presley	K	L	1	IGPZ/FRPE	
11	TIW 01188	(Rimake)	L	L	1	PETR	
12	TIW 01111	Trias	K	L	1	IBSV	
13	TIS 00078	Toristo	L	S / 023	023 106 280	1	ISZ/NATSA Wechseltriticale
14	TIW 01032	Ramdam (TopStim)	L	S / 023		1	LG/BREN

Hinweise:

Saatgut: IPZ3c Teilproben an IPS 2a für Us.: Fusariumbesatz, an IPZ 6c für Us.: gewöhnlicher und verschärfter (Schneeschnitzel) 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	im Frühj.	P01O	Boden		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	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		P			1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIW	nach KU	P04L	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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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	SCOB	*
2	WW 05402	Effendi	E	L	>3	LG/FIRL	*
3	WW 05355	Thomaro	E	L	>3	LBSD	*
4	WW 06753	Illusion	(A)	L	2	NATSA/SELG	*
5	WW 06992	Piznair	(E)	L	2	DSFA	*
6	WW 05517	Prim	(E)	L	2	KUNZ	*
7	WW 06991	Rosatch	(E)	L	2	DSFA	*
8	WW 06796	Axaro	(E)	L	1	MFG/DONA	*
9		Mandarin	(E)	L	1	NATSA/DONA	*
10	WW 06438	Montalbano	(E)	L	1	DSFA	*

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: Illusion, Prim, Thomaro ungebeizt bestellen, Lieferung an IAB 3b, Beizung erfolgt bei IPZ2;
- * Saatstärke 400 keimfähige Körner/qm ;
- ** Bemerkung bei Proben: vorgereinigt (Kümmerskörner 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.

Fusariumbonitur; DON-Untersuchung; 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;

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
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Gruppe	Pruef- Pfl.länge	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	WW 04923	Moschus	E	K	L	L	>3	VRSÖ	IGPZ/STRU	
2	WW 03403	Wiwa	(E)	L	L	L	>3		KUNZ	
3	WW 05286	Wendelin	E	L	L	L	>3	VRSÖ	NATSA/SCOB	
4	WW 05402	Effendi	E	L	L	L	>3		LG/FIRL	
5	WW 05355	Thomaro	E	L	L	L	>3		LBSD	
6	WW 05287	Asory	A	K	L	L	>3		SCOB	
7	WW 05470	Campesino	B	K	L	L	>3		SCOB	
8	WW 05694	Grannosos	E	L	L	L	>3	VRSÖ	LBSD	
9	WW 05728	KWS Keitum	C	K	L	L	3		KWLO	
10	WW 05988	Castado	E	L	L	L	2	VGLÖ	LBSD	
11	WW 06438	Montalbano	(E)	K	L	L	2		DSFA	
12	WW 05517	Prim	(E)	L	L	L	2		KUNZ	
13	WW 06992	Piznair	(E)	K	L	L	2		DSFA	
14	WW 06991	Rosatch	(E)	K	L	L	2		DSFA	
15	WW 06130	Rübezahl	A	L	L	L	2		SCOB	
16	WW 05933	Knut	B	K	L	L	2		BSL/SEJT	
17	WW 05753	SU Mangold	B	K	L	L	2		SAUN	
18	WW 05932	Revolver	C	K	L	L	2		RAGD/SEJT	
19	WW 06392	(Exsal)	(E)	K	L	L	1		DSV	
20	WW 06196	Debian	B	K	L	L	1		DSV	
21	WW 06329	(RGT Dello)	(B)	K	L	L	1		RAGD	
22	WW 06454	Adamus	(E)	K	S / 023 316 708	L	1		KWS/DONA	
23	WW 04873	Aristaro	E	L	S / 006 023 280	L	>3	VGLÖ	LBSD	
24	WW 06796	Axaro	(E)	K	S / 006 316 822	L	1		MFG/DONA	
25		Mandarin	(E)	K	S / 023 280 708	L	1		NATSA/DONA	
26	WW 06186	Absolut	A	L	S / 280 708 822	L	1		IGPZ/STNG	
27	WW 06753	Illusion	A	K	S / 006 316 822	L	2		NATSA/SELG	
28	WW 05998	Complice	B	K	S / 006 708 822	L	1		DSV	
29	WW 06398	BAUN6398	(B)	K	S / 023 280 316	L	1		IGPZ/BAUN	
30	WW 06612	SECO 06612		L	W / 023 280	L		WP3	SECO	
31	WW 06657	LBSD 06657		L	W / 023 280	L		WP3	LBSD	
32	WW 06810	CLTI 06810		L	W / 023 280	L		WP2	CLTI	
33	WW 06822	INSA 06822		L	W / 023 280	L		WP2	INSA	
34	WW 06906	SECO 06906		L	W / 023 280	L		WP2	SECO	
35	WW 07005	LBSD 07005		L	W / 023 280	L		WP1	LBSD	
36	WW 07006	LBSD 07006		L	W / 023 280	L		WP1	LBSD	

043 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Gruppe Pfl.länge	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
37	WW 07007	LBSD 07007		L	W / 023 280		WP1	LBSD	
38	WW 07076	SECO 07076		L	W / 023 280		WP1	SECO	
39	WW 07077	SECO 07077		L	W / 023 280		WP1	SECO	
40	WW 07115	INSA 07115		L	W / 023 280		WP1	INSA	
41	WW 06642	LOCH 06642		K	W / 023 280		WP3	LOCH	
42	WW 06882	R2N 06882		K	W / 023 280		WP2	R2N	
43	WW 06891	R2N 06891		K	W / 023 280		WP2	R2N	
44	WW 07066	R2N 07066		K	W / 023 280		WP1	R2N	
45	WW 07113	INSA 07113		K	W / 023 280		WP1	INSA	

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; Anlageplan 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: (BAUN6398), Campesino, Castado, Complice, (Exsal), Grannosos, Illusion, KWS Keitum, Montalbano, Moschus, Piznair, Revolver, (RGT Dello), Rosatch, Rubezahl, SU Mangold, Thomaro, 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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

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 03136	LG Andante	L		3	LG	
6	GS 03046	KWS Jessie	L		3	KWLO	
7	GS 03108	Medusa	L		3	ISZ	
8	GS 03098	Schiwago	L		3	SAUN/NORD	
9	GS 03106	Skyway	L		3	NDIC	
10	GS 03109	Tolstefix	L	VGLÖ	3	MJOS/CLTI	
11	GS 03440	Elfriede	L		2	NATSA/EDHO	
12	GS 03138	Firefoxx	L		2	SAUN/ACK	
13	GS 03107	Kimberly	L		2	NDIC	
14	GS 03226	LG Flamenco	L		2	LG	
15	GS 03222	LG Rumba	L		2	LG	
16	GS 03152	Yoda	L		2	NATSA/BREN	
17	GS 03230	Gretchen	L		1	LG/BREN	
18	GS 03273	LG Caruso	L		1	LG	
19	GS 03253	Sting	L		1	SAUN/NORD	
20	GS 03425	BREN 03425	W / 014 023 439 545	WP2		BREN	

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, 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	

044 - Fortsetzung

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	WS 01076	Saludo	E	L	VRSÖ	>3	LBSD	
2	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VRSÖ	>3	KWLO	
3	WS 01084	Alicia	(E)	L		>3	SELG	
4	WS 01127	KWS Expectum	E	L		>3	KWLO	
5	WS 01146	WPB Troy	B	L		3	SAUN	
6		Diavel	(E)	L		2	DSFA	
7	WS 01186	KWS Carusum	E	L	VGLÖ	2	KWLO	
8	WS 01187	KWS Jordum	B	L		2	KWLO	
9	WS 01194	Patricia	B	L		2	HAUP/SCOB	
10		Haruki	(E)	L		2	KUNZ	
11	WS 01221	Esperanza	E	L	VGLÖ	1	LBSD	
12	WS 01195	Winx	A	L		1	SCOB	

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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	3,0 kg Saatg.
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	5,0 kg Saatg.

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	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 02662	Zollernfit	K	L	3	SAUN/SWDS	
6	SPW 02682	Franckentop	L	L	2	FRPE	
7	SPW 02713	Lohengrin	L	L	2	MFG/DONA	
8		Polkura	K	L	2	DSFA	
9	SPW 02697	Alboretto	L	L	1	ALTE	
10	SPW 02695	Badenglanz	K	L	1	RZG	
11	SPW 02693	Späths Albrubin	K	L	1	SAUN/SWDS	
12	SPW 02680	Stauferpracht	K	L	1	IGPZ/FRPE	
13		Lucky	L	L	1	CRAW	

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	im Frühj.	P010	Gülle		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	

046 - Fortsetzung

SPW	bei Bedarf	P01S	Boden	V	Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SPW	Ernte	P02I	Vesen	P				TS	TVA	TVA	
SPW	n. Ernte	P03K	Vesen	A	Mpr.	9,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	Erntepr.
SPW	nach KU	P04L	Korn	A	Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein., alle Fakt.
SPW	nach KU	P05BEF	Korn	A	Mpr.	1,5 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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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	Gülle-ausbringung	Hinweis
1	ohne Düngung	2		
2	Gülle 80 kg/ha N früh	2	BBCH 31-33	
3	Gülle 80 kg/ha N spät	2	BBCH 51-53	
4	Klee gras	2		Ausbringung frisches Klee gras *

B. Sorte

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

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, Bestandesdicke, 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

048 - Fortsetzung

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.Pflz.		P		1,5 kg	TS	TVA	TVA	A4/B/W, KLG- Düngung
KLG	pro Gabe	P05L	Ges.Pflz.		G		Mpr. 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		Mpr. 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 ²
Laufzeit:	1998-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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;

049 - Fortsetzung

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.

049 - Fortsetzung

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.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P812L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P813L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P814L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P821L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P822L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P823L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P824L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P831I	Ges.Pflz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	P832I	Ges.Pflz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	P833I	Ges.Pflz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	P834I	Ges.Pflz.	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.Pflz.	P			TS	TVA	TVA	VG 5,8,11,14
UNSA	Ernte	P97L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	VG 5,8,11,14
UNSA	Ernte	P98L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	VG 5,8,11,14
UNSA	bei Bedarf	P991L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	VG 1
UNSA	bei Bedarf	P992L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	VG 1
UNSA	bei Bedarf	P993L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	VG 16,19
UNSA	bei Bedarf	P994L	Ges.Pflz.	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 IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 13,5 - 22,5 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	6,0 kg Saatg.
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	6,0 kg Saatg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	6,0 kg Saatg.
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	6,0 kg Saatg.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	EF 00752	Alvesta	R	L	VGL	>3	KWLO	
2	EF 00854	Astronaute	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 00954	Kameleon	R	L		3	KWS	
6	EF 00967	Greenway	R	L		3	NDIC	EU-Sorte DK
7	EF 00987	Symbios	R	L		3	SAUN/NPZ	
8	EF 01000	Bellanos	R	L	VGL	2	NDIC	
9	EF 00996	Protin	R	L	VGL	2	ISZ	
10	EF 00999	Batist	R	L		1	HAUP	
11	EF 01023	Iconic	R	L		1	SAUN/NPZ	

Hinweise:

- Saatgutbeschaffung 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: 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, Pflanzlänge, 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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

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	Sortentyp	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	LUB 00170	Boregine	V	L	VRS	>3	STEI	
2	LUB 00189	Probor	V	L		>3	STEI	
3	LUB 00236	Bolero	V	L	VRS	>3	IGPZ	
4	LUB 00225	Carabor	V	L	VRS	>3	STEI	
5	LUB 00243	Lunabor	V	L	VGL	2	STEI	

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.

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, Pflanzenlänge, 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 ²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

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

IPZ 1e: Linsen, 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

052 - Fortsetzung

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP+EU, 6,0 kg
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	6,0 kg Sg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	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
2	BA 00351	Birgit		>3	L	SAUN/PETR	
3	BA 00287	Fuego		>3	L	SAUN/NPZ	
4	BA 00344	Tiffany	VRS	>3	L	SAUN/NPZ	vicin-, convicinarm
5	BA 00384	Trumpet	VRS	>3	L	SAUN/NPZ	
6	BA 00408	Apollo		3	L	SAUN/PETR	EU-Sorte
7	BA 00444	GL Lucia		3	L	GLEI	EU-Sorte
8	BA 00424	Caprice		2	L	HAUP/PETR	EU-Sorte F 2020
9	BA 00421	Futura		1	L	SAUN/NPZ	vicin-, convicinarm
10	BA 00420	Genius		1	L	SAUN/NPZ	
11	BA 00432	Iron		1	L	SAUN/NPZ	vicin-, convicinarm
12	BA 00434	LG Viper		1	L	LG	
13	BA 00445	Protina		1	L	SAUN/PETR	EU-Sorte
14	BA 00336	Fanfare	VGL		W / 023	NPZ	
15	BA 00447	NPZ 00447	WP2		W / 023	NPZ	
16	BA 00448	NPZ 00448	WP2		W / 023	NPZ	
17	BA 00449	LMGN 00449	WP2		W / 023	LMGN	
18	BA 00458	LMGN 00458	WP1		W / 023	LMGN	
19	BA 00459	NPZ 00459	WP1		W / 023	NPZ	
20	BA 00391	Macho	LS5		W / 023	NPZ	
21	BA 00405	Stella	LS4		W / 023	PETE	
22	BA 00455	Synergy	EU2		Y / 023	PETR	EST 2022 vicinarm
23	BA 00454	Callas	EU2		Y / 023	PETR	EST 2022 vicinarm
24	BA 00460	Malibu	EU1		Y / 023	PETR	EST 2023 vicinarm
25	BA 00461	Torina	EU1		Y / 023	PETR	EST 2023 vicinarm

Hinweise:

- Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E: ca. 3 m x ca. 8 m); Aussaatstärke 45 Körner/m²;
- IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest, Teilprobe an IPS 2d für Us.: Nematoden;
- Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
- Pflege: betriebsüblich;
- Saatgutbeschaffung durch IPZ 1e; Sorten, die sich in der EU-Prüfung am Neuhof befinden, werden 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.

053 - 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	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	

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 IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, 1,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 14398	Benedictio KWS	S230	L	>3	KWS
2	M 15007	Quentin	S240	L	>3	DEHN
3	M 15248	Amavit	S210	L	>3	AGM
4	M 15619	ES Bond	S240	L	>3	EURA
5	M 15645	Friendli CS	S210	L	>3	CAUS
6	M 16528	LG 31272	S250	L	>3	LG
7	M 15250	Rancador	S210	L	>3	RAGD
8	M 15708	KWS Johaninio	S230	L	3	KWS
9	M 16419	SY Invictus	S230	L	3	SYNG
10	M 16276	P 8255	S240	L	3	PION
11	M 16723	Amarola	S210	L	2	AGM
12	M 16648	Ashley	S230	L	2	LG
13	M 16659	LG 32257	S230	L	2	LG
14	M 16621	P 7647	S200	L	2	PION
15	M 16692	Plutor	S240	L	2	PLAN/BAYW
16	M 16771	SY Liberty	S210	L	2	SYNG
17	M 16652	Wesley	S210	L	2	SAUN
18		Atlantico	S260	L	1	MFG
19	M 17248	Bone	S260	L	1	SAUN
20	M 17219	Clooney	S250	L	1	DSV
21	M 16297	DKC 3419	S240	L	1	BAAG
22	M 16664	ES Myrdal	S190	L	1	LIDEA
23	M 16999	LG 31212	S210	L	1	LG
24	M 16849	LG 31224	S230	L	1	BSL/LG
25	M 16317	LG 31228	S220	L	1	AGVIS/LG
26	M 16910	Ludmilo	S230	L	1	AGM
27	M 16702	Farmarquez	S220	L	2	FRMS
28	M 16493	MAS 250 F	S250	L	1	MASD
29	M 16844	Smartboxx	S260	L	1	RAGD
30	M 15671	SY Glorius	S260	L	1	SYNG
31	M 16464	Cracker	S270	S / 376	1	STRO
32	M 16559	MAS 26R	S280	S / 376	1	MASD
33	M 14881	P8888	S280	S / 376	>3	PION
34	M 17178	SY Bradford	S270	S / 376	1	SYNG

Hinweise:

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

055 - Fortsetzung

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	TVA	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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 13743	Farmfire	K230	L	>3	FRMS
2	M 14386	P 8329	K240	L	>3	PION
3	M 15696	Amello	K220	L	>3	IGPZ
4	M 15250	Rancador	K220	L	>3	RAGD
5	M 15759	KWS Gustavius	K230	L	>3	KWS
6	M 16526	ES Yakari	K210	L	3	PLAN
7	M 15917	Sumumba	K250	L	3	SAUN
8	M 15248	Amavit	K210	L	2	AGM
9	M 16648	Ashley	K210	L	2	LG
10	M 15178	DKC 2788	K210	L	2	BAAG
11	M 14260	DKC 3350	K250	L	2	BAAG
12	M 16185	DKC3888	K250	L	2	BAAG
13	M 16724	KWS Emporio	K210	L	2	KWS
14	M 16659	LG 32257	K240	L	2	LG
15	M 16276	P 8255	K240	L	2	PION
16	M 16692	Plutor	K240	L	2	PLAN/BAYW
17	M 16652	Wesley	K240	L	2	SAUN
18	M 17248	Bone	K260	L	1	SAUN
19	M 17219	Clooney	K240	L	1	DSV
20	M 16551	Crosbey	K210	L	1	DSV
21	M 16845	Glutexo	K250	L	1	DSV
22	M 16513	KWS Curacao	K200	L	1	KWS
23	M 17656	KWS Editio	K240	L	1	KWS
24	M 16999	LG 31212	K200	L	1	LG
25	M 16317	LG 31228	K230	L	1	AGVIS/LG
26	M 17077	LID 2404 C	K240	L	1	LIDEA
27	M 16493	MAS 250 F	K250	L	1	MASD
28		Plesant	K260	L	1	MOAU/BAYW
29	M 17012	P 7818	K230	L	1	PION
30	M 16844	Smartboxx	K250	L	1	RAGD
31	M 17660	Limagold	K270	S / 376	1	LG
32		P 8902	K270	S / 376	1	PION
33	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 IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 In Ruhstorf Ernte, wenn Hauptsortiment reif;

056 - Fortsetzung

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 ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	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	CaSO4_6	kg S/ha analog zu Stufe 6
3	CaSO4_7	kg S/ha analog zu Stufe 7
4	CaSO4_8	kg S/ha analog zu Stufe 8
5	CaSO4_9	kg S/ha analog zu Stufe 9
6	K2SO4_voll	kg S/ha
7	K2SO4_erhöht	kg S/ha
8	MgSO4_voll	kg S/ha
9	MgSO4_erhöht	kg S/ha

Hinweise:

Sorte Frieda ungebeizt; Saatstärke 60 Körner/m²; Saatgut und Dünger besorgt IAB 3d;
 IPZ 3c: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;
 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	

057 - Fortsetzung

LUW	Ernte	P05L	Korn	P	0,2 kg	Alkaloide	IAB3d	LfL Hüll	gereinigt von TVA zu IAB 3d	
LUW	Ernte	P06L	Korn	A	Mpr.	0,7 kg	Alkaloide	IAB3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB 3d

Einfluss verschiedener Untersaaten auf Ertrag und Qualität von Mais im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. Untersaat

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sortenname	Pruefart	Prüfjahr	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Zwischenfrucht (hacken)		L	2	Kontrolle, Beikraut per Hand hacken	ohne mähen/mulchen
2	ohne Zwischenfrucht (mähen/mulchen)		L	2	Kontrolle; Beikraut mähen/mulchen	
3	Alexandrinerklee	Winner	L	>3		
4	Weißklee	Liflex	L	>3	US mähen/mulchen	
5	Erdklee		S / 045	3	US mähen/mulchen	

B. Saatzeit

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Bemerkung
1	Anfang Mai	L	1	
2	Ende Mai	L	1	ca. 2-3 Wochen nach B1

Hinweise:

Sorte Keops ungebeizt (20 kg), Untersaaten Bestellung IPZ 1e; Erdklee besorgt IAB 3b;
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 Einsaat Untersaat mit Saat Mais;
 Pflanzenzahl/qm: 10-11;
 Bei Bedarf Güllegabe;
 Frühzeitiges mulchen/mähen der Untersaat;

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	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	ab FJ 2019
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	ab FJ 2019
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	ab FJ 2019
MS	vor Saat	P01O	Org. Düngung		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,K,M g,S	AQU	AQU 1a	
MS	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

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 ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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.

059 - Fortsetzung

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. Kö.
LND	n. Ernte	P61Q	Korn	AB	Mpr.	0,2 kg		Öl	von IPZ3c	AQU 2b	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 ²
Laufzeit:	2018-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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	Bemerkung	Prüf-jahr
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 ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
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	Weißer Lupine Var. 1	Weißer Lupine	L	ohne Zwischenfrucht	Sorte Frida
2	Weißer Lupine Var. 2	Weißer 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	Erbse mit Zwfr. Var. 1	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Erbse
6	Erbse mit Zwfr. Var. 2	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Erbse
7	Erbse mit Zwfr. Var. 3	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Erbse/Senf
8	Erbse mit Zwfr. Var. 4	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Erbse/Senf
9	Erbse mit Zwfr. Var. 5	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Weißer Senf (Grünnutzung)
10	Erbse mit Zwfr. Var. 6	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Weißer Senf (Grünnutzung)
11	Ackerbohne Var. 1	Ackerbohnen	L	ohne Zwischenfrucht	
12	Ackerbohne Var. 2	Ackerbohnen	L	ohne Zwischenfrucht	
13	Blaue Lupine Var. 1	Blaue Lupine	S / 280 601	ohne Zwischenfrucht	
14	Blaue Lupine Var. 2	Blaue Lupine	S / 280 601	ohne Zwischenfrucht	

Hinweise:

Nachfrucht Wintertriticale oder Winterweizen Ernte 2020-2023;
 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);
 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);
 Randparzellen zwischen Kulturarten bei Körnerleguminosen;
 Stroh der Körnerleguminosen auf Parzellen belassen bzw. ggf. nach Drusch auf die Parzellen legen;
 IPZ3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 Pflege: Striegeln, hacken, keine Düngung;

Feststellungen:

Leguminosen:

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.

062 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	n. Ernte	NMI191	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte Erbsen
EF	n. Ernte	NMI192	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte Erbsen
EF	n. Ernte	NMI193	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte Erbsen
LUW	n. Ernte	NMI291	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUW
LUW	n. Ernte	NMI292	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUW
LUW	n. Ernte	NMI293	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUW
LUB	n. Ernte	NMI391	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUB
LUB	n. Ernte	NMI392	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUB
LUB	n. Ernte	NMI393	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUB
BA	n. Ernte	NMI491	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte BA
BA	n. Ernte	NMI492	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte BA
BA	n. Ernte	NMI493	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte BA
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
LEG	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Veg-Beg	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	im Frühjahr
LEG	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Veg-Beg	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	im Frühjahr
LEG	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LEG	v. Anbau	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
BA	Ernte	P04I	Korn		P			0,5 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
BA	Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
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	
LUW	Ernte	P06I	Korn		P			0,5 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
LUW	Ernte	P06L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUB	Ernte	P07I	Korn		P			0,5 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
LUB	Ernte	P07L	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

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 ²
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	6	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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 Dünganganalysen 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

067 - Fortsetzung

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:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 16 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 03649	Almonda	mfr	oval	L	>3	VRSÖ	SAPF	EU
2	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	>3	BWBY	EUPL/BMKG	EU
3	K 04206	Simonetta	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	EUPL/BMKG	BSA
4	K 03701	Antonia	mfr	oval	L	>3	BWBY	EUPL/Hergen	BSA
5	K 04446	Emanuelle	mfr	langoval	L	3	VRSÖ	HZPC	EU
6		Herbstgold	mfr	oval-rundoval	L	3	BY	EUPL/NOES	EU
7	K 04302	Jule	mfr	oval	L	3	BKS	SAPF	BSA
8	K 04568	Gaya	msp	oval-rundoval	L	2	BWBY	SAPF/Den Hartigh	EU
9	K 04309	Olivia	mfr	oval	L	2	LKS	EUPL	BSA
10	K 04398	Polly	mfr	langoval	L	2	BKS	NORI	BSA
11	K 04353	Ayla	msp	langoval	L	2	BWBY	NORI	BSA
12	K 04478	Levante	mfr	langoval	L	2		AGCO	EU
13	K 04572	Nena	mfr	oval	L	1		DANE	EU
14		Nola	mfr		L	1		SAPF/Den Hartigh	EU
15		16/397/09	mfr		S / 209	2	BWBY	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 04323	Baltic Rose	mfr	oval	S / 209 728	3		NORI	EU
19		Belmira	mfr	rundoval	S / 209			DANE	EU
20	K 04479	Beyonce	mfr	rund	S / 209 728	>3	BY	AGCO	EU
21	K 04558	Lady Jane	mfr		S / 209 728	1		MEJR	EU
22	K 04303	Merle	mfr	oval	S / 209 728	3		SAPF	BSA
23		(Oscar)	mfr		S / 209 728	1		PLAN	EU
24		Peter Pan	mfr		S / 209 728	1		GEPS	EU
25	K 04455	Taormina	mfr	oval	S / 209 728	1	BKS	EUPL	BSA
26	K 03583	Talent	mfr	langoval	S / 209	>3		NORI	BSA

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;

068 - Fortsetzung

Marktware LKP als Probe, Stärkegehalt; Speisequalität: 2x10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, zuzätzlich Speisewert nach Lagerung nur für mittelfrühe Sorten, Knollenausählungen 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	

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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		2	L
2	TopStim	zu 2 Gaben von je 10 l/ha in BBCH 13 und 15/16	2	L
3	Diaglutin N	BBCH 13-16 3-4 l/ha aufs Blatt	1	L
4	Utrisha-N	BBCH 14-16 mit 333 g/ha	1	L
5	Kreotec	BBCH 13-16 mit 200 g/ha in 80-250 l/ha Wasser	1	L
6	Azotobacter N-Bakterien	Saatgutbehandlung lt. Anweisung	1	L
7	Endo Mais	Saatgutbehandlung mit 250g/ha	1	L
8	RhizoVital 42 flüssig	Saatgutbehandlung mit 0,2 l/ha	1	L
9	Bio-NPK	1-2 l in 200 bis 300 l Wasser/ha v Saat Boden *	1	L

Hinweise:

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

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

Keine organische Düngung

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	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/ Fungizideinsatz/ Wachstumsregulator; 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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

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	Sortentyp	Gruppe Pfl.länge	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	RW 01069	Dukato	P	L		L	>3	SAUN/HYBR
2	RW 01365	SU Cossani	H	L	VRS	L	>3	SAUN/HYBR
3	RW 01554	KWS Serafino	H	L		L	>3	KWLO
4	RW 01620	Piano	H	L	VRS	L	>3	SAUN/KWLO
5	RW 01644	KWS Tayo	H	L	VRS	L	>3	KWLO
6	RW 01706	SU Perspectiv	H	L		L	>3	SAUN/HYBR
7	RW 01726	SU Bebop	P	L	VGL	L	>3	SAUN/HYBR
8	RW 01735	KWS Receptor	H	L		L	>3	KWLO
9	RW 01742	KWS Tutor	H	L		L	2	KWLO
10	RW 01869	(SU Karlsson)	H	L		L	1	SAUN/HYBR
11	RW 00969	Conduct	P	L	VGL	W / 026 630		LOCH
12	RW 01894	LOCH 01894	H	L	WP3	W / 026 630		LOCH
13	RW 01898	LOCH 01898	H	L	WP3	W / 026 630		LOCH
14	RW 01900	LOCH 01900	H	L	WP3	W / 026 630		LOCH
15	RW 01904	LOCH 01904	H	L	WP3	W / 026 630		LOCH
16	RW 01911	LOCH 01911	H	L	WP3	W / 026 630		LOCH
17	RW 01930	HYBR 01930	H	L	WP3	W / 026 630		HYBR
18	RW 01939	HYBR 01939	H	L	WP3	W / 026 630		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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauegebiet	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	EU

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe	Pfl.länge	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HA 01378	Max	L	L	L	>3	VRS	IGPZ/BAUB	
2	HA 01585	Delfin	L	L	L	>3		HAUP/NORD	
3	HA 01644	Lion	L	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
4	HA 01685	Fritz	L	L	L	3		IGPZ/BAUB	
5	HA 01690	Magellan	L	L	L	3		KWLO/NORD	
6	HA 01707	Platin	L	L	L	2	VRS	SAUN/NORD	
7	HA 01726	Asterion	L	L	L	1		HAUP/NORD	
8	HA 01731	Karl	L	L	L	1	VGL	IGPZ/SZB	
9	HA 01798	Erlbek	L		Y / 824		EU2	SCOB	
10		Merlin	L		Y / 824		EU1	HAUP	

Hinweise:

N-Düngung ortsüblich; Bei Bedarf Wachstumsreglereinsatz;

Feststellungen:

Rispenstärken, 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 IPS3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

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 02100	Franckenkorn	L	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	
2	SPW 02628	Badensonne	L	L	LS2	>3	HAUP/RZG	
3	SPW 02629	Hohenloher	L	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	
4	SPW 02639	Zollernperle	L	L	VRS	>3	SAUN/SWDS	
5	SPW 02647	Albertino	L	L	VGL	>3	ALTE	
6	SPW 02662	Zollernfit	K	L	VGL	>3	SAUN/SWDS	
7	SPW 02682	Franckentop	L	L	LS3	>3	IGPZ/FRPE	
8	SPW 02680	Stauferpracht	K	L	LS2	3	IGPZ/FRPE	
9	SPW 02695	Badenglanz	K	L	LS2	3	RZG	
10	SPW 02697	Alboretto	L	L	LS2	3	ALTE	
11	SPW 02708	GHG 02708	L	W / 006	WP3		GHG	
12	SPW 02715	GHG 02715	L	W / 006	WP2		GHG	
13	SPW 02716	DONA 02716	L	W / 006	WP2		DONA	
14	SPW 02718	RAIF 02718	L	W / 006	WP2		RAIF	
15	SPW 02719	ALTE 02719	L	W / 006	WP2		ALTE	
16	SPW 02721	GHG 02721	L	W / 006	WP1		GHG	
17	SPW 02722	RAIF 02722	L	W / 006	WP1		RAIF	
18	SPW 02723	SAZS 02723	L	W / 006	WP1		SAZS	
19	SPW 02734	ALTE 02734	L	W / 006	WP1		ALTE	
20	SPW 02710	ALTE 02710	K	W / 006	WP3		ALTE	
21	SPW 02717	RAIF 02717	K	W / 006	WP2		RAIF	
22	SPW 02725	FRCK 02725	K	W / 006	WP1		FRCK	
23	SPW 02730	FRCK 02730	K	W / 006	WP1		FRCK	
24	SPW 02731	FRCK 02731	K	W / 006	WP1		FRCK	
25	SPW 02732	FRCK 02732	K	W / 006	WP1		FRCK	
26	SPW 02733	FRCK 02733	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;

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;

091 - Fortsetzung

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
 Wiederholung: 3

Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	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	
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	WW 04206	Patras	A	L		>3	IGPZ/LIPP	
2	WW 04560	RGT Reform	A	L	VRS	>3	RAGD/R2N	
3	WW 04586	Axioma	E	L		>3	SCOB	
4	WW 04909	Apostel	A	L		>3	IGPZ/STNG	
5	WW 05246	Informer	B	L	VRS	>3	LG/BREN	
6	WW 05253	KWS Emerick	E	L	VGL	>3	KWLO	
7	WW 05277	Viki	E	L		>3	ISZ	
8	WW 05287	Asory	A	L		>3	SCOB	
9	WW 05470	Campesino	B	L		>3	SCOB	
10	WW 05501	Foxx	A	L		>3	IGPZ	Grannenweizen
11	WW 05663	Akzent	A	L		3	LG/BREN	
12	WW 05680	Hyvega	A	L		>3	SAUN/NORD	Hybride: Aussaart -25%
13	WW 05685	LG Character	A	L		>3	LG	
14	WW 05728	KWS Keitum	C	L		>3	KWLO	
15	WW 05732	KWS Donovan	A	L	VGL	>3	KWLO	
16	WW 05753	SU Mangold	B	L		>3	SAUN/STRU	
17	WW 05976	SU Jonte	A	L	VRS	>3	SAUN/R2N	
18	WW 06089	LG Atelier	A	L		3	LG	
19	WW 06186	Absolut	A	L	VGL	3	IGPZ/STNG	
20	WW 06202	Polarkap	A	L		3	LIPP	
21	WW 06144	Cayenne	A	L		2	RAGD/STRU	
22	WW 06146	Absint	A	L		2	IGPZ/STRU	
23	WW 06284	(Adrenalin)	(E/A)	L		2	IGPZ/STNG	
24	WW 06326	(LG Optimist)	(A/B)	L		2	LG	
25	WW 06333	(RGT Kreation)	(A)	L		2	RAGD/R2N	
26	WW 06355	(Spectral)	(B)	L		2	LG/SEJT	
27	WW 06377	(KWS Mintum)	(B)	L		2	KWLO	
28	WW 06392	(Exsal)	(E)	L		2	LIPP	Grannenweizen
29	WW 04585	Spontan	A	S / 032 106 303 306 402 803		>3	LG/SCOB	

102 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Hinweis
30	WW 04923	Moschus	E	S / 032 106 303 306 402 803		>3	IGPZ/STRU	
31	WW 05351	Lemmy	A	S / 303 306 406 540 638 640 705 716		>3	SAUN/NORD	
32	WW 05997	Chevignon	(B)	S / 303 306 406 540 638 640 705 716		>3	HAUP	
33	WW 06121	SU Willem	A	S / 406 540 638 640 705 716		2	SAUN/ECK	
34	WW 05332	LG Initial	A	W / 032 402 640 716 803	VGL	>3	LG	
35	WW 06587	ASUR 06587		W / 032 402 640 716 803	WP3		ASUR	Aussaat -25%
36	WW 06592	NORD 06592		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD	
37	WW 06609	SECO 06609		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
38	WW 06611	SECO 06611		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
39	WW 06613	SECO 06613		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
40	WW 06614	SECO 06614		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
41	WW 06617	SECO 06617		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
42	WW 06618	SECO 06618		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
43	WW 06621	R2N 06621		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N	
44	WW 06626	R2N 06626		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N	
45	WW 06644	LOCH 06644		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
46	WW 06651	STNG 06651		W / 032 402 640 716 803	WP3		STNG	
47	WW 06661	INSA 06661		W / 032 402 640 716 803	WP3		INSA	
48	WW 06664	LMGN 06664		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
49	WW 06666	LMGN 06666		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
50	WW 06668	LMGN 06668		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
51	WW 06672	LMGN 06672		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
52	WW 06696	SEJT 06696		W / 032 402 640 716 803	WP3		SEJT	
53	WW 06700	SEJT 06700		W / 032 402 640 716 803	WP3		SEJT	
54	WW 06709	BAUN 06709		W / 032 402 640 716 803	WP3		BAUN	
55	WW 06716	ECK 06716		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK	
56	WW 06717	ECK 06717		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK	
57	WW 06719	ECK 06719		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK	
58	WW 06721	ECK 06721		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK	
59	WW 06723	ECK 06723		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK	

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

102 - Fortsetzung

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 Aufwandsmenge;

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 (Kongressmaischverfahren): 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+Extenso-,Farinogr.	IPZ2a	AQU 2a	siehe Hinw. *2)

Machbarkeitsstudie Treibhausgas-optimierte Qualitätsweizenproduktion

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2c	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPS 2c, IAB	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
335	Piering	116	22	4.8	SR	VZ O	
686	Ehlheim	114	23	7.7	WUG	VZ NW	
716	Giebelstadt	113	21	8.1	WÜ	VZ NW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	WW 04586	Axioma	E	L	>3	SCOB
2	WW 04206	Patras	A	L	>3	IGPZ/LIPP
3	WW 04560	RGT Reform	A	L	>3	RAGD/R2N
4	WW 04923	Moschus	E	L	>3	IGPZ/STRU
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
9	WW 05685	LG Character	A	L	3	LG
10	WW 05728	KWS Keitum	C	L	3	KWLO
11	WW 05997	Chevignon	(B)	L	3	HAUP
12	WW 05976	SU Jonte	A	L	3	SAUN/R2N
13	WW 06186	Absolut	A	L	2	IGPZ/STNG
14	WW 05732	KWS Donovan	A	L	1	KWLO
15	WW 06284	(Adrenalin)	(A)	L	1	IGPZ/STNG
16	WW 06326	(LG Optimist)	(A)	L	1	LG

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	Wachstumsreg.	Fungizide
1	DüV A-Weizen rotes Gebiet	Ort-,N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal
2	Mittel Stufe 1 und Stufe 3	Ort-,N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal
3	DüV E-Weizen	Ort-,N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal

Hinweise:

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung;

Wachstumsreglereinsatz: grundsätzlich ortsüblich optimal, mäßig;

*1) Nmin Probenziehung nach Ernte: die Proben sind als Mischprobe aus allen Sorten je Wiederholung und Stufe zu ziehen (3 Wdh x 3 Intensitätsstufen = Insgesamt 9 Proben je Tiefe);

*2) Backqualität an IPZ 2a, für Extensio-, Farinogramm ist keine separate Probenahme und Etikettierung notwendig; die Untersuchung erfolgt zusammen mit der BACK Probe.

*3) Für Gesamtphosphor ist keine separate Probenahme und Etikettierung notwendig; die Untersuchung erfolgt nach der Qualitätsuntersuchung. Die Proben werden zum umetikettieren vom Labor an IPZ 2a geschickt.

Feststellungen:

Pflanzenlänge, Ährenschieben, Lager, Reife, Blattkrankheitsbonituren nur wenn ertragsbeeinflussend.

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	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	BW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinw. *1)
WW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	BW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinw. *1)
WW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	BW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinw. *1)
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.	0,5 kg	RP-NIT	RP,SE	AQU	AQU 2a	gerein.
WW	Ernte	P05L	Korn		AB		Mpr.		ICP-OES	P (Gesamt)	AQU	AQU 2b	siehe Hinw. *3)
WW	Ernte	P06BEF	Korn		AB		Mpr.	10,0 kg		BACK+Extensio- ,Farinogr.	IPZ2c	AQU 2a	siehe Hinw. *2)

Versuchsnummer: 104

Art: EU, Sorten, Intensität

Fruchtart: Winterweizen

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	SFG

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 04560	RGT Reform	Y / 006	VRS	A-Weizen	RAGT
2	WW 05246	Informer	Y / 006	VRS	B-Weizen	BREN
3	WW 05976	SU Jonte	Y / 006	VRS	A-Weizen	RAGT
4	WW 05253	KWS Emerick	Y / 006	VGL	Ertragsstandard E-Weizen	KWLO
5	WW 05732	KWS Donovan	Y / 006	VGL	A-Weizen	KWLO
6	WW 05998	Complice	Y / 006	VGL	Frühreife	DSV
7	WW 06488	SU Tarroca	Y / 006	EU2		HAUP
8	WW 06952	Garfield	Y / 006	EU2	Grannenweizen	SCOB
9	WW 07059	Celebrity	Y / 006	EU1		STNG
10	WW 06344	Pallas	Y / 006	EU1		STRU
11	WW 07060	Balzac	Y / 006	EU1	Grannenweizen	HAUP
12	WW 07061	Shrek	Y / 006	EU1		HAUP
13	WW 07044	SU Addiction	Y / 006	EU1		ASUR
14	WW 06773	Crossway	Y / 006	EU1		GIE SEMALLIANCE
15	WW 07062	RGT Pacteo	Y / 006	EU1	Grannenweizen	RAGT

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:

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 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.

Feststellungen:

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

104 - 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	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 ugssorte + EU-Sorten

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	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 04560	RGT Reform	A	K	L	>3	RAGD/R2N	
3	WW 04586	Axioma	E	K	L	>3	SCOB	
4	WW 05246	Informer	B	K	L	>3	LG/BREN	
5	WW 05253	KWS Emerick	E	K	L	>3	KWLO	
6	WW 05277	Viki	E	K	L	>3	ISZ	
7	WW 05287	Asory	A	K	L	>3	SCOB	
8	WW 05470	Campesino	B	K	L	>3	SCOB	
9	WW 05501	Foxx	A	K	L	>3	IGPZ	Grannenweizen
10	WW 05685	LG Character	A	K	L	>3	LG	
11	WW 05728	KWS Keitum	C	K	L	>3	KWLO	
12	WW 05997	Chevignon	(B)	K	L	>3	HAUP	
13	WW 05663	Akzent	A	K	L	3	LG/BREN	
14	WW 05753	SU Mangold	B	K	L	3	SAUN/STRU	
15	WW 05976	SU Jonte	A	K	L	3	SAUN/R2N	
16	WW 05732	KWS Donovan	A	K	L	2	KWLO	
17	WW 06089	LG Atelier	A	K	L	2	LG	
18	WW 06186	Absolut	A	K	L	2	IGPZ/STNG	
19	WW 06202	Polarkap	A	K	L	2	LIPP	
20	WW 06121	SU Willem	A	K	L	1	SAUN/ECK	
21	WW 06144	Cayenne	A	K	L	1	RAGD/STRU	
22	WW 06146	Absint	A	K	L	1	IGPZ/STRU	
23	WW 06284	(Adrenalin)	(E/A)	K	L	1	IGPZ/STNG	
24	WW 06326	(LG Optimist)	(A/B)	K	L	1	LG	
25	WW 06333	(RGT Kreation)	(A)	K	L	1	RAGD/R2N	
26	WW 06355	(Spectral)	(B)	K	L	1	LG/SEJT	
27	WW 06377	(KWS Mintum)	(B)	K	L	1	KWLO	
28	WW 06392	(Exsal)	(E)	K	L	1	LIPP	Grannenweizen
29	SPW 02647	Albertino		L	S / 006 304 652	1	ALTE	Winterspelzweizen, lange Sorte *
30	SPW 02662	Zollernfit		L	S / 006 304 652	1	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;
 - alle DON-Proben an IPZ 2a, Entspelzung der Dinkelsorten durch IPZ 2a;

110 - Fortsetzung

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 IAB2a, IPS3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	EU
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
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
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	VRS	>3	SYNG/SWNL
2	TIW 00940	Cedrico	K	L		>3	SYNG/SWNL
3	TIW 01032	Randam	L	L	VRS	>3	LG/BREN
4	TIW 01033	Rivolt	K	L		>3	SCOB/ISZ
5	TIW 01110	Presley	K	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE
6	TIW 01113	Charme	K	L		>3	IGPZ/FRPE
7	TIW 01179	(Trinom)	L	L		1	IGPZ/STNG
8	TIW 01185	(Tributo)	K	L		1	WIMA/DAND
9	TIW 01111	Trias	K	L		1	IBSV/SEJT
10	TIW 01109	Lumaco	L	W / 026 424 630	VGL		BREN
11	TIW 01210	PETE 01210	L	W / 424 630	WP3		PETE
12	TIW 01222	SEJT 01222	L	W / 424 630	WP3		SEJT
13	TIW 01225	R2N 01225	L	W / 424 630	WP3		R2N
14	TIW 01229	STNG 01229	L	W / 424 630	WP3		STNG
15	TIW 00971	Temuco	K	W / 424 630	VGL		LMSD
16	TIW 01206	NORD 01206	K	W / 424 630	WP3		NORD
17	TIW 01211	PETE 01211	K	W / 424 630	WP3		PETE
18	TIW 01227	STNG 01227	K	W / 424 630	WP3		STNG
19	TIW 01237	SU Askadus	L	Y / 026	EU2		NORD
20	TIW 01264	RGT Gwendalac	K	Y / 026	EU2		RAGD
21	TIW 01146	Stelvio	K	Y / 026	EU2		DNKO
22	TIS 00062	Sopot	K	Y / 026	EU2		DNKO
23	TIW 01270	SU Carolus	L	Y / 026	EU1		NORD

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

114 - Fortsetzung

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	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.*
TIW	nach KU	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
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	2	KWLO
6	WS 01187	KWS Jordum	B	L	VRS	2	KWLO
7	WS 01194	Patricia	B	L		2	HAUP/SCOB
8	WS 01195	Winx	A	L		2	SCOB

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	
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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

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	Sorten-inhaber	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	WP2	W / 716	LINZ	
5	HWS 00727	RGT Voilur	LS6	L	R2N	
6	HWS 00730	Colliodur	LS5	L	DONA	
7	HWS 00733	Riccodur	LS4	L	DONA	
8	HWS 00734	Videodur	LS3	L	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	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 (BFEL) Detmold	MRI (BFEL) 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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

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 03857	Teuto	L	L		>3	SCOB	
5	GW 03872	SY Dakoota	L	L		3	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
6	GW 03908	KWS Morris	L	L		3	KWLO	
7	GW 03967	SU Midnight	L	L	VGL	3	SAUN/ECK	
8	GW 04036	Winnie	L	L		2	LG/BREN	
9	GW 04074	Avantasia	L	L		2	HAUP/LIPP	
10	GW 04075	Julia	L	L	VGL	2	LIPP	
11	GW 04189	(SU Verena)	L	L		1	SAUN/ACKS	
12	GW 04206	(SY Loona)	L	L		1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
13	GW 04128	KWS Exquis	K	S / 605 638		2	KWLO	kurze Sorte *
14	GW 04187	(SU Virtuosa)	L	S / 605 638		1	SAUN/ACKS	
15	GW 04226	(Integral)	K	S / 605 638		1	SCOB	kurze Sorte *
16	GW 03812	Bordeaux	K	Y / 026	VRS		SAUN/ACKS	kurze Sorte *
17	GW 04498	SY Bankook	L	Y / 026	EU2		SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
18	GW 04499	Carioca	L	Y / 026	EU2		HAUP	
19	GW 04500	Amaranta	L	Y / 026	EU2		ACKS	Resistent gegen Gelbverzwergungsvirus
20	GW 04201	Venezia	L	Y / 026	EU1		SALI	

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 KWS Exquis und Integral sind in Rudolzhofen und Bieswang beidseitig mit zwei Trennparzellen zu versehen (entsprechend dem Versuch 114); Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;

151 - Fortsetzung

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, 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	Ernte	P07D	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	St. 2 vorgerein.
GW	nach KU	P08L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt

Zweizeilige 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
 Wiederholung: 3

Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 2a

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	+ Stufe 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	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Verwert.- richtung	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	GW 02761	Sandra	K		L		>3	IGPZ/BAUB	
2	GW 03812	Bordeaux	K		L	VRS	>3	SAUN/ACKS	
3	GW 03913	Almut	K		L		3	IGPZ/BAUB	
4	GW 03921	SU Laubella	K		L		3	SAUN/NORD	
5	GW 03919	Arthene	K		L		2	IGPZ/SZB Polska	
6	GW 04073	Aros	K		L		2	RAGD/SEJT	
7	GW 04098	Royce	K		L		2	LIPP/ACKS	
8	GW 04099	SU Xandora	K		L		2	SAUN/ACKS	
9	GW 04111	LG Calvin	K		L		2	LG	
10	GW 04129	KWS Tardis	K		L	VGL	2	KWLO	
11	GW 04119	Goldmarie	K		L		1	IGPZ/BAUB	
12	GW 04199	(Apolda)	K		L		1	IBSV/SEJT	
13	GW 04219	(LG Campus)	K		L		1	LG	
14	GW 04232	(Agneta)	K		L		1	IGPZ/STNG	
15	GW 04239	(Bogota)	K		L		1	NDIC	
16	GW 04240	(Bilbao)	K		L		1	NDIC	
17	GW 03670	Valerie	K		S / 424 540 605 638 705		>3	LG/BREN	
18	GW 03698	KWS Moselle	K		S / 424 540 605 638 705		>3	KWLO	
19	GW 03783	Valhalla	K		S / 304 306 424 540 605 638 705		>3	HAUP/ACKS	
20	GW 03920	Lautetia	K		S / 106 142 304 306 803		3	HAUP/NORD	
21	GW 04112	LG Caiman	K		S / 540 605 638 705		1	LG	
22	GW 03479	KWS Somerset	K	WBG	S / 424 605 638 705	VRS- Brau	>3	KWLO	+ Stufe 3
23	GW 03526	Lyberac	K	WBG	S / 605 638		>3	SAUN/ACKS	+ Stufe 3
24	GW 03667	KWS Faro	K	WBG	S / 605 638	VGL- Brau	>3	KWLO	+ Stufe 3, mehrzeilig, Aussaatst 270- 300 kfK/m ²
25	GW 03699	KWS Donau	K	WBG	S / 605 638		>3	KWLO	+ Stufe 3
26	GW 04250	Suez	K	WBG	S / 605 638		>3	IGPZ/SALI	+ Stufe 3
27	GW 03789	Esprit	L		S / 142 424 540 705		1	LIPP	mz

153 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Verwert- richtung	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
28	GW 03451	KWS Higgins	L		A / 142 705		>3	KWLO	mz
29	GW 03612	SY Galileo	L		A / 424 540		>3	SYNG	mz, Hyb., Aussaatsst.-25%
30	GW 02925	SU Vireni	K		A / 304 306		>3	SAUN/ACKS	

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 ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	LfL IPZ 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
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 02703	RGT Planet	B	>3	RAGD	
3	GS 02993	Prospect	B	>3	IGPZ/STNG	
4	GS 03030	Amidala	B	1	HAUP/NORD	
5	GS 03046	KWS Jessie	B	1	KWLO	
6	GS 03153	Lexy	B	1	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, Aussattermin 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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

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	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VRS	>3	RAGD	
2	GS 02855	Accordine	BG	L	VRS	>3	SAUN/ACKS	
3	GS 02993	Prospect	BG	L		>3	IGPZ/STNG	
4	GS 03030	Amidala	BG	L		>3	HAUP/NORD	
5	GS 03153	Lexy	BG	L	VRS	>3	HAUP/BREN	
6	GS 03226	LG Flamenco	BG	L		3	LG	
7	GS 03253	Sting	BG	L		2	SAUN/NORD	
8	GS 03273	LG Caruso	BG	L	VGL	2	LG	
9	GS 02934	Leandra	BG	S / 705		>3	HAUP/BREN	
10	GS 02606	Avalon	BG	W / 026 406 568 705	VGL		BREN	
11	GS 03328	LOCH 03328		W / 026 406 568 705	WP3		LOCH	
12	GS 03334	SYNC 03334	BG	W / 026 406 568 705	WP3		SYNC	
13	GS 03338	SEJT 03338		W / 026 406 568 705	WP3		SEJT	
14	GS 03343	IGST 03343	BG	W / 026 406 568 705	WP3		IGST	
15	GS 03345	SECO 03345	BG	W / 026 406 568 705	WP3		SECO	
16	GS 03358	BREN 03358	BG	W / 026 406 568 705	WP3		BREN	
17	GS 03360	BREN 03360	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 ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	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	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	GW 03451	KWS Higgins	L	1	KWLO	
2	GW 03789	Esprit	L	1	LIPP	
3	GW 03612	SY Galileo	L	1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 30 %
4	GW 04206	(SY Loona)	L	1	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.

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 m²

Laufzeit: wk

Kategorie:

Daueraufgabe

Wiederholung: 3

Kostenträger:

LfL IPZ 3a

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
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
5	K 04453	Filipa	sfr	rundoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG
6	K 04456	Melissa	sfr	rundoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG
7	K 04484	Mikado	sfr	rundoval	L	3	BKS	NSP/Danespo
8		Sunny		langoval	L	2	BKS	HZPC
9	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	>3	LKS, B	EUPL/BMKG
10	K 04298	Natalia	sfr	oval	L	2	LKS	SAPF
11	K 04318	Adorata	sfr	langoval	L	1	LKS	NORI
12	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG
13		Jutta	sfr	oval	L	1		BAVA
14	K 04123	Sunshine	sfr	langoval	L	>3	B	SAPF
15	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	S / 002 026	2		KCB/HZPC
16	K 03494	Juwel	sfr	langoval	S / 002 026	>3		BAVA
17	K 03844	Alexandra	sfr	langoval	S / 002 026	>3	B	EUPL/BMKG
18	K 04300	Lea	sfr	oval	S / 002 026 428	>3	B	SAPF
19	K 03312	Solist	sfr	rundoval	S / 002 026	>3	B	NORI
20	K 04082	Paroli	sfr	oval	S / 002 026	>3		NORI
21	K 04380	La Vie	sfr	langoval	S / 002 026	>3		KCB/HZPC
22	K 04294	Avanti	sfr	oval	S / 002 026 428	1		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 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 3 Kostenträger: LfL IPS 3a

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
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	2	BKS, VRS	KCB/HZPC
4	K 04300	Lea	sfr	oval	L	>3	BKS, B	SAPF
5	K 04344	Vindika	fr	langoval	L	3	BKS	EUPL/BMKG
6	K 04347	4 YOU	fr	rundoval	L	2	BKS	SAPF
7	K 04381	Aluette	fr	oval-langoval	L	1	BKS	AGCO/KCB
8	K 04404	Franca	fr	rundoval	L	2	BKS	EUPL/BMKG
9	K 04316	Petra	fr	langoval	L	3	LKS	BAVA
10	K 04402	Florentina	fr	oval	L	2	LKS	EUPL/BMKG
11	K 04454	Fabricia	fr	rundoval	L	1	LKS	EUPL/BMKG
12	K 04083	Nixe	fr	langoval	L	3	B	NORI
13	K 03911	Axenia	fr	langoval	L	3		NORI
14	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	B	NORI
15	K 04095	Corinna	sfr-fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG
16	K 04128	Mia	fr	rundoval	L	>3	B	NORI
17	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	>3	B	SAPF
18	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG
19	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	B	NORI
20	K 04174	Malika	fr	rundoval	A / 611		B	WEUT
21	K 03667	Annabelle	fr	lang	A / 611			KCB/HZPC
22	K 03585	Osiris	sfr	oval	A / 002 026			NORI
23	K 04126	Lisana	fr	oval	A / 002 026	>3	B	BAVA
24	K 04380	La Vie	fr	langoval	A / 002 026	>3	LKS	KCB/HZPC

Hinweise:

VRS: Verrechnungssorte

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, IPZ 3a 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 Speisewertpr. mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen; Sortierung Speise: Knollenf. Gruppe 1: (Igov-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	

Versuchsnummer: 207

Art: LSV, Sorten Speise

Fruchtart: Kartoffel

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

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

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 14 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 3a

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
467	Eckendorf	112	8	5.5	SAD	VZ O	220 Kn
611	Dürrenmungenau	113	8	7.3	RH	VZ NW	220 Kn
850	Hirblingen	115	7	4.1	A	VZ SW	300 Kn

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	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 04066	Madeira	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	
4	K 04266	Emiliana	mfr	oval	L	1	BKS	EUPL/BMKG	
5	K 04303	Merle	mfr	oval	L	3	BKS	SAPF	
6	K 04384	Santera	mfr	langoval	L	2	BKS	NSP/Danespo	
7	K 04398	Polly	mfr	oval	L	3	BKS	NORI	
8	K 04401	Columbia	mfr	rundoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG	
9	K 04455	Taormina	mfr	oval	L	1	BKS	EUPL/BMKG	
10	K 04575	Belami	mfr	oval	L	1	BKS	EUPL/BMKG	
11	K 04206	Simonetta	mfr	oval-langoval	L	>3	LKS	EUPL/BMKG	
12	K 04568	Gaya	mfr	rundoval	L	1	LKS	SAPF	
13	K 04307	Mary Ann	mfr	rundoval	L	1		NORI	
14	K 04323	Baltic Rose	mfr	oval	L	3		NORI	
15	K 04053	Bohemia	mfr	oval	L	3		VESA	
16	K 03985	Sevim	mfr	rundoval	L	>3		BAVA	
17	K 04161	Otolia	mfr	rundoval	S / 002 244 360 467 850	>3	LKS	EUPL/BMKG	
18	K 04317	Sandra	mfr	langoval	S / 002 244 360 611 850	3	LKS	BAVA	
19	K 04302	Jule	mfr	oval	S / 002 244 360 611 850	>3		SAPF	
20	K 04070	Bernina	mfr	langoval	S / 002 244 360 611 850	>3		EUPL/BMKG	
21	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	S / 002 244 360 611 850	>3		SAPF	
22	K 03423	Jelly	mfr	oval	S / 002 244 360 611 850	>3		EUPL/BMKG	
23	K 03930	Torenia	mfr	langoval	A / 002 244 360 850			EUPL/BMKG	
24	K 03665	Melody	mfr	oval	A / 002 360 611			KCB/MEJR	
25	K 04137	Karelia	mfr	rundoval	A / 002 360 611			EUPL/BMKG	
26	K 02229	Quarta	mfr	oval	A / 002 611			EUPL/BMKG	
27	K 04095	Corinna	mfr	oval	A / 360			EUPL/BMKG	
28	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	A / 467			SAPF	Chips
29	K 04278	Papageno	mfr	rundoval	A / 467			SAPF	Chips
30	K 04523	SH C 1010	mfr	rundoval	A / 467			STET	Chips

207 - Fortsetzung

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
31	K 04267	Favola	mfr	rundoval	A / 467			EUPL/BMKG	Chips
32	K 04277	Odysseus	msp	rundoval	A / 467			SAPF	Chips
33	K 04399	Moa	fr	oval	A / 467			NORI	Chips
34	K 04306	Picus	msp-sp	rundoval	A / 467			NORI	Chips
35	K 04209	Juventa	mfr	oval	A / 244			EUPL/BMKG	
36	K 04070	Bernina+_Quantis	mfr	langoval	A / 611			EUPL/BMKG	Biostimulans
37	K 04353	Ayla	mfr	langoval	A / 002 244			NORI	(Frittierqualität)
38	K 04488	Gerona	mfr	langoval	A / 002 467			KCB	
39	K 04381	Alouette	fr	langoval	A / 002 467			AGCO	
40	K 03248	Laura	mfr	oval	A / 002			EUPL/BMKG	
41	K 04309	Olivia	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
42	K 03933	Annalena	mfr	langoval	A / 611			EUPL/BMKG	

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 IPZ 3a zur Abholung durch TVA;

Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria;

Bei den Versuchsorten Strassmoos 1 Wdh. und Gablingen zusätzlich 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 Eckendorf: 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	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 1			Lagerung	IPZ3a	IPZ3a	Orte 002, 244, 850
K	im Herbst	P07F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	Ort 467, s. Hinw.
K	im Frühj.	P08F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	Ort 467, s. Hinw.
K	Ernte	P09S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 208

Art: SV, Veredelungssorten Chips

Fruchtart: Kartoffel

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 3a

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen-form	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 / 467
3	K 03683	Kiebitz	mfr	rundoval	L	3	BKS, VRS	NORI	
4		Napoleon	sp	rundoval	L	1	BKS	STRMA	
5	K 04459	Avenir	msp-sp		L	1	BKS	NORI	
6	K 04576	Norman	mfr	rundoval	L	1	BKS	HZPC	
7	K 04460	Beethoven	mfr		L	1	BKS	SAPF	
8	K 04523	SH C 1010	mfr	rundoval	L	2	BKS	STET	in V207 A / 467
9	K 04306	Picus	msp-sp	rundoval	L	3	BKS	NORI	in V207 A / 467
10	K 04399	Moa	fr	oval	L	3	BKS	NORI	in V207 A / 467
11	K 04340	Vivat	fr	oval	L	3	BKS	BAVA	
12	K 04416	Tamino	fr	rundoval	L	2	BKS	SAPF	
13	K 04403	Islara	mfr	rundoval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	
14	K 04265	Priska	fr-mfr	rundoval	L	3		EUPL/BMKG	
15	K 04308	Varuna	mfr	rundoval	L	3		EUPL/BMKG	
16		Lady Alicia	mfr	rundoval	L	3		MEJR	
17	K 04271	Bavafit	fr	rund	L	3		BAVA	
18	K 04026	Beo	fr	rundoval	L	3	B	NORI	
19	K 04277	Odysseus	msp	rundoval	L	3		SAPF	in V207 A / 467
20	K 04278	Papageno	mfr	rundoval	L	3		SAPF	in V207 A / 467
21	K 04267	Favola	mfr	rundoval	L	2		EUPL/BMKG	in V207 A / 467
22	K 03562	Lady Claire	mfr	rund	L	3		WEUT/MEJR	

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 schwarzebeinige 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	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 3a

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
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 04352	Boss	mfr	oval	L	3	BKS	NORI/FIRL
5	K 04343	Eurodelta	mfr	rundoval	L	2	BKS	EUPL/BMKG
6	K 04349	Lukas	mfr	rundoval	L	3	BKS	SAPF
7	K 04348	Jonas	msp-sp	rundoval	L	3	BKS	SAPF
8	K 04474	Avamond	mfr	rundoval	L	3	BKS	AVER
9	K 04527	Adelinde	msp-sp	rund	L	2	BKS	AVER
10	K 04486	Ardeche	mfr	rundoval	L	1	BKS	KCB
11	K 04292	Jubilat	msp-sp	oval	L	2		SAPF
12	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	B	NIEH
13	K 03236	Kuras	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
14	K 04272	Bavatop	msp-sp	rundoval	L	>3	B	BAVA
15		SL 07-12	msp-sp	oval	L	1		SEMA
16	K 03608	Skawa	msp-sp	rund	L	1		NIEH
17	K 03648	Stärkeprofi	mfr	rundoval	L	>3	B	NORI/FIRL
18		Sixtus	msp-sp	rundoval	L	1		NOES
19	K 04134	Rambo	msp-sp	rundoval	L	>3		NORI/FIRL
20	K 04526	Scala	msp-sp	oval	L	>3		SEMA
21	K 03514	Maxi	msp-sp	rundoval	A / 002 026 360		B	NORI/FIRL/BPZ
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 04376	Sprinter	msp-sp	rund	A / 002 026			SEMA
28		Stamm	msp-sp	rund	A / 002 026			NIEH

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, Lieferanschrift IPZ 3a, 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;
NEU für 2022 und 2023, 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: (lgov-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	

Versuchsnummer: 215

Art: SV, Sorteneignung auf Moorböden

Fruchtart: Kartoffel

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
802	Klingsmoos	115	7	4.7	ND	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 04307	Mary Ann	mfr	oval	L	2	NORI
5	K 04302	Jule	mfr	oval	L	2	SAPF
6	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	L	2	KCB/HZPC
7	K 04300	Lea	sfr	oval	L	2	SAPF
8	K 04406	Dorett	mfr	rundoval	L	2	BAVA
9	K 03665	Melody	mfr	oval	L	>3	KCB/MEJR
10	K 04209	Juventa	mfr	oval	L	1	EUPL/BMKG
11	K 04455	Taomina	mfr	oval	L	1	EUPL/BMKG
12	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	NIEH
13	K 04238	Euroviva	mfp-sp	rundoval	L	>3	EUPL/BMKG
14	K 04231	Saprodi	mfp-sp	rundoval	L	>3	SEMA
15	K 04272	Bavatop	mfp-sp	rundoval	L	>3	BAVA
16	K 04376	Sprinter	mfp-sp	rund	L	>3	SEMA
17	K 04292	Jubilat	mfr	oval	L	2	SAPF
18	K 04348	Jonas	mfp-sp	rundoval	L	2	SAPF
19	K 04487	Sereno	mfp-sp	rund	L	2	SEMA
20	K 04343	Eurodelta	mfr	rundoval	L	1	EUPL/BMKG
21	K 04458	Hydra	mfp-sp	rundoval	L	1	NORI
22	K 04463	Mammut	mfp-sp	oval	L	1	BAVA

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, IPZ 3a 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	

Versuchsnummer: 227

Art: PtV, Veredelungseignung

Fruchtart: Kartoffel

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 3a

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	msp-sp	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 04390	Babylon	msp-sp	langoval	L	>3		KCB/AGCO	1
11	K 04578	Palace	mfr	rundoval	L	>3	BKS	KCB/AGCO	1
12	K 04304	Francis	fr	langoval-lang	L	>3	BKS	INTER	1
13	K 04433	Poseidon	msp-sp	langoval	L	>3	BKS	INTER	1
14		Quintera	fr	oval-langoval	L	3		KCB/HZPC	1
15		Nirvana	msp	oval	L	3		KCB/AGCO	1
16		Armedi	msp	langoval	L	3	BKS	KCB/AGCO	1
17	K 04397	Travis	mfr	langoval	L	3		INTER	1
18	K 04558	Lady Jane	mfr	langoval-lang	L	1		KCB/MEJR	1
19		Lady Forte	mfr	langoval	L	1		KCB/MEJR	1
20	K 04305	Montis	mfr	langoval-lang	L	1	BKS	INTER	1
21		HOM 13-8236 (Discovery)			L	1		KCB/HZPC	1
22		Morris			L	1		KCB/HZPC	1
23	K 04354	Primus	fr	oval-langoval	L	1		NORI	1
24	K 04528	King Russet	mfr	langoval	L	1		SAPF	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 IPZ 1e, Lieferanschrift IPZ 3a;

Pflanzgutbedarf (ungebeizt):

Langenreichen, Stufe1, 380 Kn;

Langenreichen, Stufe2-6, 320 Kn;

Straßkirchen, Stufe1, 220 Kn;

Straßmoos, Stufe 1, 100 Kn;

IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

IPZ 3a 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

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 m²
Laufzeit: 1989- Kategorie: Daueraufgabe
Wiederholung: 3 Kostenträger: TFZ P

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan	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	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
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	im Frühj.	P01S	Boden		V		Standard			Stand.Boden	LWG	LWG	

Versuchsnummer: 253

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: Miscanthus

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 ²
Laufzeit:	1989-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	TFZ P

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsggebiet	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	Termin für Erntemasch.
MIS	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
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

Heil- und Gewürzpflanzen

Versuchsnummer: 263 (a) Art: PtV, Herkünfte
(Glycyrrhiza uralensis und G. glabra)

Fruchtart: Süßholz

Screening von Herkünften und Fechsergewinnung, Standjahr 2022

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Streifenanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 7,5 m ² Efl.: 7,5 m ²
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)
Frühjahranlage

Versuchsnummer: 263 (b)

Art: PtV

Fruchtart: Oryza sativa

Screening verschiedener Reissorten an 3 Standorten

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 15 m ² Efl.: 15 m ²
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	keine	Vgl.:	2

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Ruhstorf			PA	IPZ3d	
	Karolinenfeld			RO	HSWT	

Sorten:

1=Tea

2=Loto

Versuchsnummer: 263 (c)

Art: PtV

Fruchtart: Kreuzkümmel

Screening verschiedener Reissorten

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG, VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 15 m ² Efl.: 15 m ²
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	keine	Vgl.:	2

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	

Herkünfte:

1=Österreich

2=Türkei

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 ² Efl.: 7,5 m ²
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 ² Efl.: 15 m ²
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	
	Ruhstorf			PA	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:	3-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 15 m ² Efl.: 15 m ²
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
3. Bodenform (nur BAUM)
 1=Flachanbau
 2=Dammanbau

Versuchsnummer: 269

Art: PtV

Fruchtart: Sesamum indicum

Prüfung verschiedener Nachernteverfahren

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 15 m ² Efl.: 15 m ²
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	1	Vgl.:	7

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	

1. Nachernteverfahren zur Reifung

- 1=Schwadttrocknung
 2=Garben-Trocknung
 3=Hallenboden

2. Erntetermin

- 1=Mitte August
 2=Ende August

3. Frostsikkation

Standdrusch nach Frost und Absterben

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 ² Efl.: 15 m ²
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:	3-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 15 m ² Efl.: 15 m ²

Laufzeit: 2023-24
Wiederholung: 3

Kategorie: Projekt
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

3. Bodenform (nur BAUM)

1=Flachbau

2=Dammanbau

Versuchsnummer: 272

Art: PtV

Fruchtart: Arachis hypogaea

Prüfung verschiedener Erdnussorten

Zuständigkeit: IPZ 3d
Beteiligte AG: BaySG/VZ-NW
Laufzeit: 2023-24
Wiederholung: 3

Anlage: 1-faktorielle Anlage
Parzelle: Tgr.: 15 m² Efl.: 15 m²
Kategorie: Projekt
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
Beteiligte AG: BaySG/VZ-NW
Laufzeit: 2023-24
Wiederholung: 3

Anlage: 3-faktorielle Anlage
Parzelle: Tgr.: 15 m² Efl.: 15 m²
Kategorie: Projekt
Vgl.: 4

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Schwarzenau			KT	IPZ3d	

1. Aussaattermin:

1=Ende April

2=Mitte Mai

2. Bodenform

1=Flachanbau

2=Dammanbau

Versuchsnummer: 277 (a)**Art: PtV****Fruchtart: Vigna unguiculata****Prüfung verschiedener Augenbohnenarten**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 15 m ² Efl.: 15 m ²
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

Versuchsnummer: 277 (b)**Art: PtV****Fruchtart: Winterweizen****Prüfung Pflanzengenetischer Ressourcen von Winterweizen**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 12,35 m ² Efl.: 10,5 m ²
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	52

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Ruhstorf			PA	IPZ3d	

Sorten:

52 alte Sorten von Winterweizen; Projekt Rebioscover

Versuchsnummer: 279**Art: PtV****Fruchtart: Sommerweizen****Prüfung Pflanzengenetischer Ressourcen von Sommerweizen**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 12,35 m ² Efl.: 10,5 m ²
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	40

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Ruhstorf			PA	IPZ3d	

Sorten:

40 alte Sorten von Sommerweizen; Projekt Rebioscover

Versuchsnummer: 280**Art: PtV****Fruchtart: Sommergerste****Prüfung Pflanzengenetischer Ressourcen von Sommergerste**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG/VZ-NW	Parzelle:	Tgr.: 12,35 m ² Efl.: 10,5 m ²
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	19

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Ruhstorf			PA	IPZ3d	

Sorten:

19 alte Sorten von Sommergerste; Projekt Rebioscover

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 ²
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 = Weila@riana, 3 Saatgutchargen

2 = Jagsttal

3= Lubelski

4 bis 18 = Sortenkandidaten, F1/F2 aus Inzuchtlinien

Versuchsnummer: 291**Art: Züch****Fruchtart: Buchweizen****Phänotypisierung eines großen diversen Buchweizensortiments**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 3 m ² Efl.: 3 m ²
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	170

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

Sorten:

ca. 150 Akzessionen der ETH Zürich zzgl. 20 Standard-Kontrollparzellen;

Projekt Fagobreed

Versuchsnummer: 292

Art: PtV

Fruchtart: Phaseolus vulgaris

Phänotypisierung von schwarzen Bohnen, insbes. Black Turtle Akzessionen

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 15 m ² Efl.: 15 m ²
Laufzeit:	2023-24	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	10

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

Sorten:

ca. 10 Akzessionen der Bohnensorte Black Turtle und anderer schwarzer Bohnen; 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
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 18 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugbiet	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 15250	Rancador	S210		L	>3	RAGT	
2	M 15708	KWS Johanning	S210	VRS	L	>3	KWS	
3	M 16056	RGT Exxon	S220	VRS	L	>3	RAGT	
4	M 16017	KWS Jaro	S230		L	3	KWS	
5	M 16419	SY Invictus	S230		L	3	SYNG	
6	M 16554	Jakleen	S220		L	3	DSV	
7	M 15926	Micheleen	S230	VGL	L	2	SATU	
8	M 16652	Wesley	S210	VGL	L	2	SATU	
9	M 16702	Farmarquez	S220		L	2	FRMS	
10	M 16771	SY Liberty	S210	VRS	L	2	SYNG	
11	M 16659	LG 32257	S230	VRS	L	2	LG	
12	M 16790	DKC 3327	S230	VGL	L	2	BAAG	
13	M 16849	LG31224	S230		L	2	LG	
14	M 16910	Ludmilo	S230		L	1	AGM	
15	M 16373	Beppo	S210		L	1	AGM	
16	M 17218	Capuceen	S220		L	1	DSV	
17	M 16999	LG 31212	S210		L	1	LG	
18	M 17000	Chelsey	S230		L	1	LG	
19	M 17086	DKC 3323	S230		L	1	BAAG	
20	M 16177	LG31205	S200		S / 024 026 376	>3	STRO	
21	M 16504	P 7364	S190		S / 024 026 376	2	CORT	
22	M 16621	P 7647	S200		S / 024 026 376	2	CORT	
23	M 16623	P 7381	S190		S / 024 026 376	2	CORT	
24	M 16664	ES Myrdal	S190		S / 024 026 376	2	LIDEA	
25		Aroldo	S220		S / 024 026 376	1	MFG	
26	M 16723	Amarola	S210		S / 024 026 376	2	AGM	
27		Faith	S170		S / 024 026 376	1	DSV	
28	M 16835	Emeleen	S200		S / 024 026 376	2	DSV	
29	M 16838	LG31207	S210		S / 024 026 376	2	LG	
30	M 14201	LG 30258		VGL	W / 903		LG	
31	M 15201	LG 31227		VGL	W / 903		LG	
32	M 15248	Amavit		VGL	W / 903		KWS	
33	M 17404	LIDA 17404		WP2	W / 903		LIDEA	

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
34	M 17478	LMGN 17478		WP2	W / 903		LG	
35	M 17487	LMGN 17487		WP2	W / 903		LG	
36	M 17503	PION 17503		WP2	W / 903		PION	
37	M 17518	MOTE 17518		WP2	W / 903		MOTE	
38	M 17519	MOTE 17519		WP2	W / 903		MOTE	
39	M 15645	Friendli CS	S210		A / 406	>3	LIDEA	
40	M 15619	ES Bond	S240		A / 376 903		LIDEA	
41	M 13743	Farmfire	S230		A / 406	>3	FRMS	
42	M 15605	Leguan	S230		A / 376 903	3	SATU	
43	M 16371	Kuno	S230		A / 568	>3	KWS	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;

Anlage: Pflanzenzahl/qm 8-10, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, 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 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	

Mittelfrühe Sorten, Reifezahl Silomais 240-290; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 18 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	FRAN	+IPZ4a
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	
120	Neudorf (TS)	117	12	2.3	TS	VZ SO	
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
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	PION	
4	M 15283	Agrogant	S260		L	>3	AGM	
5	M 15619	ES Bond	S240		L	>3	LIDEA	
6	M 15609	ES Palladium	S250		L	>3	BAYWA	
7	M 15582	Janeen	S260		L	>3	DSV	
8	M 15687	Novialis/DS 1901 C	S290		L / 006 024 101 106 120 371 376 630 786 803 824	>3	DSV	ohne 424 564
9	M 16276	P 8255	S240		L	3	PION	
10	M 16350	ES Traveler	S250	VRS	L	3	LIDEA	
11	M 16447	Greatful	S240	VGL	L	3	RAGT	
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 16692	Plutor	S240		L	2	BAYWA	
16	M 16789	DKC 3438	S250	VGL	L	2	BAAG	
17	M 16844	Smartboxx	S260		L	2	RAGT	
18	M 16851	Clementeen	S270		L / 006 024 101 106 120 371 376 630 786 803 824	2	DSV	ohne 424 564
19	M 15574	LG 31245	S240	VRS	L	1	LG	
20	M 17219	Clooney	S250		L	1	DSV	
21	M 17248	Bone	S260		L	1	SATU	
22	M 17208	Mastodon	S250		L	1	AGA	
23	M 17243	Maxoleta	S250		L	1	RAGT	
24	M 16987	P 8317	S250		L	1	CORT	
25	M 17062	Already	S250		L	1	LIDEA	
26	M 17077	LID 2404 C	S250		L	1	LIDEA	
27	M 17118	Ladino	S260		L	1	KWS	
28	M 17178	SY Bradford	S270		L / 006 024 101 106 120 371 376 630 786 803 824	1	SYNG	ohne 424 564

304 - Fortsetzung

ST_Nr	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
29	M 14398	Benedictio KWS	S230		A / 630 824	>3	KWS	
30	M 15629	RGT Bonifoxx	S240		A / 630 786 824	>3	RAGT	
31	M 15708	KWS Johanning	S210		A / 630 786		KWS	
32	M 13743	Farmfire	S230		A / 630 786 824		FRMS	
33	M 14827	Neutrino	S240		A / 006 024 101 106 120 371 376 803		SATU	
34	M 15007	Quentin	S240		A / 786		DEHN	
35	M 13382	ES Peppone	S280		A / 024 106 630 803 824		PLAN	
36	M 15137	Farmidabel	S260		A / 006 371 376 630 824		FRMS	
37	M 15134	Farmirage	S260	VGL	A / 786	>3	FRMS	
38	M 15414	LG31276	S260		A / 006 371 376 630 824	>3	LG	
39	M 15585	LG 31285	S270	VGL	A / 006 101 120 371 376 786	>3	LG	
40	M 16464	Cracker	S270		A / 006 024 106 371 376 803	3	STRO	
41	M 16455	Senator	S280		A / 006 024 101 106 120 371 376 630 786 803 824	3	AGA	
42	M 16652	Wesley	S210		A / 630		SATU	
43	M 16849	LG31224	S230		A / 630		LG	
44	M 16845	Glutexo	S250		A / 006 101 120 371 376	1	DSV	
45	M 16467	Jam	S270		A / 006 101 120 371 376	1	IGPZ	
46	M 15960	ES Discover	S240		A / 006 101 120 371 376	3	LIDEA	
47	M 16525	Digital	S250		A / 006 371 376 786	3	ISZ	
48	M 16056	RGT Exxon	S220		A / 630		RAGT	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;
 Anlage: Pflanzzahl 8-10, Mindestlänge Parzelle 6m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75m Stirnrand erstrebenswert;
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzzahl 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	

Körner-Sorghum; N-Düngungsversuch zu verschiedenen Düngermengen, Zeitpunkten und Anzahl Applikationen

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ4a, BaySG, VZ NW	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

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	1	nur A1 x B1
2	40 kg N//ha	1	inkl. Nmin
3	80 kg N//ha	1	inkl. Nmin
4	120 kg N//ha	1	inkl. Nmin
5	160 kg N//ha	1	inkl. Nmin

B. Dünger-Applikation

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung	Hinweis
1	Einmalig	1	Gesamte N-Menge zur Saat (KAS)	
2	Zweimalig	1	50% N-Menge zur Saat und	50% zum 5-Blatt-Stadium (ca. 4 Wo. nach Aufgang)

Hinweise:

Saatgut: Beschaffung durch IPZ 4a, 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 Feldaufgang, Mängel im Stand nach Aufgang, Datum Blüte, Anzahl Rispen/m², 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	AQU	AQU 1a	
HI	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
HI	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					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	P03L	Korn		P				NIRS	RP	JLU Gießen	JLU Gießen	

Versuchsnummer: 312

Art: Sortenversuch - Vergleich zu Körnersorghum

Fruchtart: Körnermais

Frühe Sorten Reifezahl Körnermais bis 250 - Vergleich zu Körnersorghum

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ4a, BaySG, VZ NW	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Sorten-inhaber
1	M 16447	Greatful	K240	VGL	RAGT
2	M 16526	ES Yakari	K210	VGL	PLAN
3	M 15291	Agro Dentrico	K230	VGL	AGM

Hinweise:

Saatgut: Beschaffung durch IPZ 4a, Lieferung an VZ NW (Schwarzenau);
 Auswahl der Sorten anhand Sortenempfehlung der LfL für den Standort;
 Aussaat, Bestandesführung und Ernte gemeinsam mit V340 Körnermais;
 Anlage: Pflanzenzahl 8-10, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

Feststellungen:

Datum Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Wuchshöhe (pro Parzelle); ggf. Lager vor Ernte, Krankheiten und Schädlinge, Ertrag, TS;

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	

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:	IPZ4a, BaySG, VZ NW	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

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	1	KWS	
2	Ponant	1	DSV	
3	A108 x SB 16070	1	JLU	
4	A108 x ORE 18-21	1	JLU	

B. Saattermin

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung	Hinweis
1	früh	1	etwa Mitte April	
2	Standard	1	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 (Bedarfswert) 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	

Leistungsprüfung Körnermais Populationen ökologisch LfL

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:		Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	M 17138	KWS Nevo	
2		Farmsaat 1	
3		Farmsaat 2	
4		Farmsaat 3	
5	M 16844	Smartboxx	
6		Aletto	
7		Pitztaler gelb	Landsorte
8		Gelber Kroate	Landsorte
9		Petauschnigg Kolben	Landsorte
10	M 16845	Glutexo	
11	M 15917	Sumumba	
12	M 15203	LG 31256	
13	M 16056	RGT Exxon	
14	M 15652	DKC 3096	
15	M 16343	ES Blackjack	
16	M 16350	ES Traveler	
17	M 15671	SY Glorius	

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirrand erstrebenswert;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine), weibliche Blüte, 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	n. Ernte	P03D	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k.

Leistungsprüfung Körnermais Speisemais ökologisch LfL

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:		Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	
292	Grünseiboldsdorf	115	14	3.2	FS	SAUN 2	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorte (BSA-Kenn-Nr.)	Bemerkung
1	Speise 1		
2	Speise 2		
3	Speise 3		
4	Speise 4		
5	Speise 5		
6	Speise 6		
7	Speise 7		
8	Speise 8		
9	Speise 9		
10	Speise 10		
11	Speise 11		
12	Speise 12		
13	Speise 13		
14	Speise 14		
15	Speise 15		
16	Speise 16		
17	Speise 17		
18	Speise 18		
19	Speise 19		
20	Speise 20		
21	Speise 21		
22	Speise 22		
23	Speise 23		
24	Speise 24		
25	Speise 25		
26	Speise 26		
27	Speise 27		
28	Speise 28		
29	Speise 29		
30	Speise 30		
31	Speise 31		
32	Speise 32		
33	Speise 33		
34	Speise 34		
35	Speise 35		
36	Speise 36		
37	Speise 37		
38	Speise 38		
39	Speise 39		
40	Speise 40		

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert.

Feststellungen:

Phänologische Daten, Aufgang (Unterschiede zwischen den Prüfgliedern feststellen) Mängel, Kälteschäden, Jugendentwicklung in cm und Bonitur 8 Wochen nach der Saat, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten, weibliche Blüte, 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			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03D	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k.

Frühe Sorten, Reifezahl Körnermais bis 250, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	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	
378	Inzing	116	15	4.2	PA	VZ O	
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 14201	LG 30258	K240	VRS	L	>3	LG
3	M 14386	P 8329	K240		L	>3	CORT
4	M 15291	Agro Dentrico	K230	VRS	L	>3	AGM
5	M 15414	LG 31276	K250		L	>3	LG
6	M 16056	RGT Exxon	K220		L	>3	RAGT
7	M 15917	Sumumba	K250		L	>3	SATU
8	M 16276	P 8255	K240	VRS	L	3	CORT
9	M 16350	ES Traveler	K250		L	3	EURA
10	M 16447	Greatful	K240		L	3	RAGT
11	M 16526	ES Yakari	K210		L	3	PLAN
12	M 16525	Digital	K240		L	3	ISZ
13	M 15759	KWS Gustavius	K230	VRS	L	3	KWS
14	M 16648	Ashley	K210		L	2	LG
15	M 16652	Wesley	K240		L	2	LG
16	M 16723	Amarola	K190		L	2	AGM
17	M 16724	KWS Emporio	K210		L	2	KWS
18	M 16656	Murphey	K240		L	2	LG
19	M 16659	LG 32257	K240		L	2	LG
20	M 16692	Plutor	K240	VRS	L	2	BAYWA
21	M 16695	Farmalou	K220		L	2	FRMS
22	M 16845	Glutexo	K250		L	2	DSV
23	M 16842	RGT Bernaxx	K240		L	2	RAGT
24	M 16850	Arbori CS	K250		L	2	LIDEA
25	M 17205	Around	K220		L	1	AGA
26	M 15778	P 7948	K210		L	1	CORT
27	M 17209	Agro Grizmo	K250		L	1	AGM
28	M 16844	Smartboxx	K250		L	1	RAGT
29	M 17211	DKC 3400	K240		L	1	BAAG
30	M 17228	Snowy	K240		L	1	STRO
31	M 16685	Farmbeat	K240		L	1	FRMS
32	M 16179	LG 31219	K220		L	1	LG
33	M 16999	LG 31212	K200		L	1	LG

340 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
34	M 17045	RGT Alyxx	K220		L	1	RAGT
35	M 17138	KWS Nevo	K180		L	1	KWS
36	M 16987	P 8317	K250		L	1	CORT
37	M 17000	Chelsey	K210		L	1	LG
38	M 17077	LID 2404 C	K240		L	1	LIDEA
39	M 17086	DKC 3323	K250		L	1	BAAG
40	M 16470	Justy	K250		L	1	IG
41	M 17216	Fight	K240		L	1	DEHNER
42	M 17238	BRV2192A	K200		L	1	CORT
43	M 15671	SY Glorius	K250		A / 024 026 803	>3	SYNG
44	M 16171	Volney	K250		A / 006 102 303 378	>3	DSV
45	M 15365	SY Impulse	K250		A / 006 303 378		SYNG
46	M 16064	DKC 2990	K220		A / 006 303 378		BAAG
47	M 15926	Micheleen	K230		A / 006 303 378		SATU
48	M 15203	LG 31256	K240		A / 006 303 378		LG
49	M 14260	DKC 3350	K250		A / 006 024 026 102 303 378 803	>3	BAAG
50	M 16548	Privat	K240		A / 006 102 303 378	3	AGA/Saat

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: 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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
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	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

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	
378	Inzing	116	15	4.2	PA	VZ O	WP
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 16412	KWS Hugo	K290		L	3	KWS
6	M 16523	Farmueller	K260		L	3	FRMS
7	M 16828	Bismark	K260		L	2	AGA
8	M 16832	DKC3609	K260		L	2	BAAG
9	M 16820	P9610	K280		L	2	CORT
10	M 16469	Farmpower		VRS	L	1	FRMS
11	M 17217	Akanto			L	1	DSV
12	M 17241	Auxkar			L	1	RAGT
13	M 17242	Exentrik			L	1	RAGT
14	M 17213	DKC4109			L	1	BAAG
15	M 17033	P 8660		VGL	L	1	CORT
16	M 14201	LG 30258		VGL	W / 378 420		LG
17	M 15134	Farmirage		VGL	W / 378 420		MOAU
18	M 16350	ES Traveler		VGL	W / 378 420		LIDEA
19	M 17526	MOTE 17526		WP2	W / 378 420		MOTE
20	M 16532	P8834			A / 303 378	1	CORT
21		Prüfsorte (DON)			A / 026 303 378 420		

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut, ungebeizt, durch IPZ4a; Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: 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	Druschfähigk. + DON + ZEA

Prüfung Mais-Stangenbohnen-Mischungen auf Ertrag und Qualität - ökologisch

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

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

A. Sorte

ST_NR	Maßnahme	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Amavit + WAV 612	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
2	Benedictio KWS + Bohne 1	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
3	Farmarquez + WAV 615	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
4	Bonita	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
5	Tambudzai + Cinteo	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
6	Benedictio KWS + Bohne 2	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
7	Benedictio KWS + Bohne 3	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
8	Benedictio KWS + Bohne 4	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
9	Amavit		Silomais
10	Benedictio KWS		Silomais
11	Farmarquez		Silomais
12	Tambudzai		Silomais

Hinweise:

Saatgut wird von IPZ 4a beschafft und verteilt;
 Aussaat: Anfang Mai, wenn keine Spätfröste mehr zu erwarten sind, Reihenabstand 0,75 m, Saatgut gemischt;
 Unkrautbekämpfung: mechanische Bekämpfung;
 Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden, Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais/Stangenbohnen;
 Pflanzenzahl Kernparzelle Mais/Stangenbohnen getrennt, Pflanzenzahlen relativ bald nach dem Vereinzeln, da aufgrund der Ranken ein späteres Zählen teilweise nicht möglich ist;
 Datum weibliche Blüte Mais, Pflanzenlänge, Lager vor Ernte, Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MSBO	E März/A April	NIMN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MSBO	E März/A April	NIMN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MSBO	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MSBO	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MSBO	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	n. Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Prüfung Mais-Stangenbohnen-Mischungen auf Ertrag und Qualität - konventionell

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Sorte

ST_Nr	Maßnahme	Aussaaddichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Farmrock + WAV 615	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
2	Benedictio KWS + Bohne	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
3	KWS Johaninio + Bohne	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
4	Haiko + WAV 612	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
5	Agro Milas + WAV 612	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
6	P 8255 + Bohne	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
7	GEOXX Duo + WAV 615	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
8	LG 31223 + Pueblo	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
9	LG 30258 + Pueblo	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
10	Benedictio KWS + Cinteo	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
11	Farmrock		Silomais
12	P 8255		Silomais
13	Agro Milas		Silomais
14	Benedictio KWS		Silomais
15	KWS Johaninio		Silomais
16	Haiko		Silomais
17	GEOXX Duo		Silomais
18	LG 31223		Silomais
19	LG 30258		Silomais

Hinweise:

Saatgut (gebeizt, geimpft) wird von IPZ 4a beschafft und verteilt;
 Aussaat: Anfang Mai, wenn keine Spätfröste mehr zu erwarten sind, Reihenabstand 0,75 m, Saatgut gemischt;
 Unkrautbekämpfung: Stomp Aqua + Spectrum im Voraufbau nach der Mais-Stangenbohnenaussaat;
 Falls Mischung nicht wirksam, mechanische Bekämpfung;
 N-Düngung: 30 kg unter der ortsüblichen N-Düngung für Mais;
 Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden, Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais/Stangenbohnen;
 Pflanzenzahl Kernparzelle Mais/Stangenbohnen getrennt, Pflanzenzahlen relativ bald nach dem Vereinzeln, da aufgrund der Ranken ein späteres Zählen teilweise nicht möglich ist;
 Datum weibliche Blüte Mais, Pflanzenlänge, Lager vor Ernte, Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MSBO	E März/A April	NIMN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MSBO	E März/A April	NIMN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MSBO	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MSBO	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MSBO	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	n. Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Körner-Sorghum; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ4a, TFZ, JLU, VZ, BaySG	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	RUH	
384	Straubing	116	4	4.8	SR	TFZ	
410	Groß-Gerau	121			GG	Extern	+IPZ4a
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1		RGT Leggend	L	1	RAGT
2		RGT Dodge	L	3	RAGT
3		RGT Huggo	L	2	RAGT
4		RHS 2112	L	1	RAGT
5	HI 00041	Farmsugro 180	L	3	AGRISEM
6		Sinai	L	1	LIDEA
7		Zealandia	L	1	LIDEA
8		Arsky	L	2	LIDEA
9		ES Willy	L	2	LIDEA
10		LID Margo	L	2	LIDEA
11	HI 00192	KWS Lupus	L	3	KWS
12		GK Emese	L	3	AGRISEM
13		Diamond	L	1	AGRISEM
14		Copper Top	L	2	DSV
15		Ponant	L	1	DSV
16		Nuella	L	1	DSV

Hinweise:

Saatgut: Beschaffung durch IPZ 4a, Auslieferung d. Saatgutes an TVA durch IPZ 4a;
 N-Düngung (Bedarfwert) laut Düngbedarfsermittlung für den jeweiligen Schlag, alternativ Körnermais-Düngung minus 30%;
 Labor-Analytik betrifft nur die Standorte Schwarzenau, Frankendorf und Ruhstorf, Saattechnik: Drillsaat 24 - 36 cm;

Feststellungen:

Datum Feldaufgang, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Bestandesdichte, Datum Blühbeginn, Pflanzenlänge vor der Ernte, Datum Physiologische Reife (Blacklayer), ggf. Lager vor Ernte, ggf. Krankheiten, Schädlinge, Blattflecken, Ertrag, TS, TKG, Labor: Weender NIRS (über Piaf), AS-Profil, Ca und P (AQU-Analysenservice, Projektmittel);

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	Ernte	P03N	Korn		P					NIRS (HI)	AQU	AQU 2b	

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 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

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%;
 Einzelkorn-Sämaschine der AG IPZ 3c wird von IPZ 3c in Frankendorf und Schwarzenau bedient; Einzelkorn-Sämaschine 50 cm wird von VZ Nordwestbayern/LfL nach Frankendorf gebracht

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
 Beteiligte ABe: Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Laufzeit: wk Parzelle: Tstgröße: 10,2 m²
 Wiederholung: 4 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	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 01324	SU Performer	Hybrid		L	>3	SAUN/PETR	
4	RW 01644	KWS Tayo	Hybrid		L	>3	KWLO	
5	RW 01758	Astranos	Hybrid		L	>3	NDIC	
6	RW 01735	KWS Receptor	Hybrid		L	3	KWLO	
7	RW 01706	SU Perspectiv	Hybrid		L	2	SAUN/HYBR	
8	RW 01726	SU Bebop	Pop		L	2	SAUN/HYBR	
9	RW 01760	Miranos	Hybrid		L	2	NDIC	

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.Pflz.		P					TS_PFL	AQU	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.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
RW	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg		TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
RW	n. Ernte	P04L	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	

Sortenvergleich Wintertriticale für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

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	TIW 00936	Tender PZO	Linien	VRS	L	>3	IGPZ/FRPE	
2	TIW 01010	Trimasso	Linien	VRS	L	>3	IGPZ/STNG	
3	TIW 01032	Ramdam	Linien		L	>3	LG/BREN	
4	TIW 01076	Torben	Linien	VRS	L	>3	IGPZ/STNG	
5	TIW 01114	Allrounder PZO	Linien	VGL	L	3	IGPZ/FRPE	
6	TIW 01200	Kitesurf	Linien		L	3	HAUP	
7	TIW 01033	Rivolt	Linien		L	2	SCOB/ISZ	
8	TIW 01109	Lumaco	Linien		L	2	SYNG	
9	TIW 01156	Resolut PZO	Linien		L	2	IGPZ/FRPE	Zuglassen als Winterzwischenfrucht
10	TIW 01171	Brehat	Linien		L	2	LIPP	
11	TIW 01179	(Trinom)	Linien		L	1	IGPZ/STNG	

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	AQU	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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	SFG

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RAW 04757	Architect	H	VRS	Y / 225	LG	TuYV Resistent, D 2017
2	RAW 05145	Ludger	H	VRS	Y / 225	DSV	TuYV Resistent, D 2018
3	RAW 05294	Heiner	H	VRS	Y / 225	DSV	TuYV Resistent, D 2019
4	RAW 05233	Croozer	H	VGL	Y / 225	NPZ	Kohlhernie Resistent, D 2019
5	RAW 05610	LG Activus	H	VGL	Y / 225	DSV	TuYV Resistent, D 2020
6	RAW 06483	LMGN 06483 (Scorpion)	H	BSV		LG	TuYV/Kohlhernie Resistent
7	RAW 06484	LMGN 06484 (Agenda)	H	BSV		LG	TuYV Resistent
8	RAW 06486	LMGN 06486 (LG Baracuda)	H	BSV		LG	TuYV/Kohlhernie Resistent
9	RAW 06488	LMGN 06488 (Archivar)	H	BSV		LG	TuYV Resistent
10	RAW 06489	LMGN 06489 (LG Ambrosius)	H	BSV		LG	TuYV Resistent
11	RAW 06512	BSFU 06512 (Cheeta)	H	BSV		DSV	TuYV Resistent
12	RAW 06522	LIPP 06522 (Lucifer)	H	BSV		DSV	TuYV Resistent
13	RAW 06524	LIPP 06524 (Famulus)	H	BSV		DSV	TuYV Resistent
14	RAW 06526	LIPP 06526 (Meister)	H	BSV		DSV	TuYV Resistent
15	RAW 06544	NPZ 06544 (Cromat)	H	BSV		DSV	TuYV/Kohlhernie Resistent
16	RAW 06548	NPZ 06548 (Turbo)	H	BSV		NPZ	TuYV Resistent
17	RAW 06556	NPZ 06556 (Lessing)	H	BSV		NPZ	TuYV Resistent
18	RAW 06584	NPZ 06584 (Triple)	H	BSV		NPZ	TuYV Resistent
19	RAW 06632	KWS 06632 (Epos)	H	BSV		KWS	
20	RAW 06645	KWS 06645 (KWS Ambos)	H	BSV		KWS	
21	RAW 05944	DK Exbury	H	EU2	Y / 225	BAAG	TuYV Resistent
22	RAW 06692	SY Glorietta	H	EU2	Y / 225	SYNG	TuYV Resistent
23	RAW 06914	SY Floretta	H	EU2	Y / 225	SYNG	TuYV Resistent
24	RAW 06915	Haya	H	EU2	Y / 225	KWS	
25	RAW 06916	Kocazz	H	EU2	Y / 225	RAGT	Kohlhernie Resistent
26	RAW 06918	Pirol	H	EU2	Y / 225	SALI	TuYV Resistent
27	RAW 03284	Avatar (Rand)	H	Rd Pho		NPZ	Randsorte, D 2011

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut durch UFOP, Randparzellen mit der Sorte AVATAR 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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RAW 05145	Ludger	H	L	VRS	>3	LIPP	TuYV Resistent
2	RAW 05294	Heiner	H	L	VRS	>3	LIPP	TuYV Resistent
3	RAW 05263	Aganos	H	L		3	SYNG/LG	TuYV Resistent
4	RAW 05266	Ambassador	H	L		3	LG	TuYV Resistent
5	RAW 05325	Otello KWS	H	L		3	KWS	
6	RAW 05543	Daktari	H	L		3	LIPP	TuYV Resistent
7	RAW 05610	LG Activus	H	L	VGL	3	BAYWA/LG	TuYV Resistent
8	RAW 05755	Cadran	H	L		3	RAGT	TuYV Resistent
9	RAW 05750	Allesandro KWS	H	L		3	KWS	
10	RAW 05647	Scotch	H	L		2	LIPP	TuYV Resistent
11	RAW 05648	Attacke	H	L		2	BASF/LIPP	
12	RAW 05836	LG Adonis	H	L		2	LG	TuYV Resistent
13	RAW 05812	PT 303	H	L		2	PION	TuYV Resistent
14	RAW 05891	Picard	H	L		2	SAUN/NPZ	TuYV Resistent
15	RAW 05803	PT 299	H	L		1	PION	TuYV Resistent
16	RAW 05811	PT 302	H	L		1	PION	TuYV Resistent
17	RAW 05837	LG Arnold	H	L		1	LG	TuYV Resistent
18	RAW 05858	Hermann	H	L		1	BASF/LIPP	TuYV Resistent
19	RAW 05894	Humboldt	H	L		1	RAGT/NPZ	TuYV Resistent
20	RAW 06488	LMGN 06488 (Archivar)	H	L		1	LG	TuYV Resistent
21	RAW 06645	KWS 06645 (KWS Ambos)	H	L		1	KWS	
22	RAW 05882	Vespa	H	S / 212 225 705 824		1	SAUN/NPZ	TuYV Resistent
23	RAW 06522	LIPP 06522 (Lucifer)	H	S / 425 705 824		1	LIPP	TuYV Resistent
24	RAW 04852	DK Expansion	H	S / 212 225 621 705 824		>3	BAAG	
25	RAW 05333	Ernesto KWS	H	S / 212 225		>3	KWS	
26	RAW 05233	Croozzer	H	A / 425	VGL	3	SAUN/NPZ	Kohlhernie Resistent
27	RAW 05906	Crossfit	H	A / 425 621		1	BASF/LIPP	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	P03Q	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 ²
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 Voraufflauf; 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 ²
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, +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 00752	Alvesta	L	VGL	>3	KWLO	
2	EF 00854	Astronauta	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	EF 00799	Salamanca	L		>3	SAUN/NPZ	
4	EF 00968	Orchestra	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
5	EF 00954	Kameleon	L		3	KWLO	
6	EF 00987	Symbios	L		3	SAUN/NPZ	
7	EF 00996	Protin	L	VGL	2	ISZ	
8	EF 01000	Bellanos	L	VGL	2	NDIC	
9	EF 00967	Greenway	L		2	NDIC	DK, F 2019
10	EF 00999	Batist	L		1	HAUP	
11	EF 01023	Iconic	L		1	SAUN/NPZ	
12	EF 00726	Respect	S / 006 026 225		>3	ISZ/SCOB	
13	EF 01034	PETE 01034	W / 225	WP2		PETE	
14	EF 01043	LMGN 01043	W / 225	WP2		LMGN	
15	EF 01045	MOMO 01045	W / 225	WP2		MOMO	
16	EF 01046	MOMO 01046	W / 225	WP2		MOMO	
17	EF 01068	NDSO 01068	W / 225	WP1		NDSO	
18	EF 01069	NPZ 01069	W / 225	WP1		NPZ	
19	EF 01070	MOMO 01070	W / 225	WP1		MOMO	
20	EF 01071	MOMO 01071	W / 225	WP1		MOMO	
21	EF 01076	LMGN 01076	W / 225	WP1		LMGN	
22	EF 01078	NPZ 01078	W / 225	WP1		NPZ	
23	EF 01079	PETE 01079	W / 225	WP1		PETE	
24	EF 01085	Cosmos	Y / 006 225 720	EU1		IGPZ	F 2022
25	EF 01030	NOS Impact	Y / 006 225 720	EU1		NDIC	DK 2023
26	EF 01086	Asgard	Y / 006 225 720	EU1		PETR	PL 2023

Hinweise:

Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m);
 IPZ 3c Teilprobe an IPS 2d für Us.: Nematoden; IPZ Überwachung;
 IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 Düngung ortsüblich, Pflanzenschutz ortsüblich;
 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, 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;

371 - Fortsetzung

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: 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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

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	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SJ 00184	ES Comandor	000	L		>3	LIDEA	EU 2016
2	SJ 00218	Adelfia	000	L		>3	IGPZ/SALI	D 2021
3	SJ 00204	Cantate PZO	000	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	D 2020
4	SJ 00263	Alicia	000	L		>3	MFG/PROB	A 2019
5	SJ 00207	Sussex	000	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	D 2020
6	SJ 00252	Proteline	000	L	VGL	2	ISZ	D 2022
7	SJ 00329	Ascada	000	L		2	SCOB	A 2021
8	SJ 00283	Tarock	000	L		1	ISZ	D 2023
9	SJ 00288	SU Ademira	000	L		1	SAUN/ACKS	D 2023
10	SJ 00293	Apollina	000	L		1	MFG/SALI	A 2020
11	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI	EU 1997
12	SJ 00241	ES Governor	000	L		>3	LIDEA	EU 2019
13	SJ 00191	Galice	000	L		>3	DSP	CH 2015
14	SJ 00214	Magnolia PZO	000	L		3	IGPZ/FRPE	D 2021
15	SJ 00256	ES Collector	000	L		3	LIDEA	F 2021, A 2023
16	SJ 00264	RGT Salsa	000	L		3	RAGD	F 2019
17		Axioma	000	L		1	KWS	A 2022
18	SJ 00222	Asterix	000	L		2	MOAU	EU 2020
19	SJ 00281	Sahara	000	L		2	RAGD	D 2023
20	SJ 00244	Abaca	000	L		2	DONA/PROB	A 2019
21	SJ 00282	Stepa	000	L		2	RAGD	D 2023
22	SJ 00276	Todeka	000	L		1	TFUN	D 2023
23	SJ 00205	Nessie PZO	000	L		>3	IGPZ/FRPE	D 2020
24	SJ 00242	RGT Sphinx	000	L		>3	RAGD	EU 2019

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m); IPZ 3c/ Ruhstorf: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;

Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhizobium japonicum) durch IPZ 3c 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.

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		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ3c	AQU 3a	

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	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, 5,0 kg
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	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SJ 00184	ES Comandor	000	L		>3	LIDEA	EU 2016
2	SJ 00218	Adelfia	000	L		>3	IGPZ/SALI	D 2021
3	SJ 00204	Cantate PZO	000	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	D 2020
4	SJ 00263	Alicia	000	L		>3	MFG/PROB	D 2019
5	SJ 00207	Sussex	000	L	VRS	2	SAUN/NPZ	D 2020
6	SJ 00252	Proteline	000	L	VGL	2	ISZ	D 2022
7	SJ 00329	Ascada	000	L		2	SCOB	A 2021
8	SJ 00283	Tarock	000	L		1	ISZ	D 2023
9	SJ 00288	SU Ademira	000/00	L		1	SAUN/ACKS	D 2023
10	SJ 00293	Apollina	000	L		1	MFG/SALI	A 2020
11	SJ 00195	RGT Stumpa	00	L		>3	RAGD	EU 2015
12	SJ 00213	Yakari	00	L		>3	SAUN/PETR/DSP	EU 2018
13	SJ 00243	Alvesta	00	L		>3	IGPZ/SALI	A 2019
14	SJ 00242	RGT Sphinx	000	L		>3	RAGD	EU 2019
15	SJ 00224	ES Compositor	000	L	VRS	>3	LIDEA	D 2021
16	SJ 00233	Achillea	000	L		>3	SAUN/PROB	EU 2019
17	SJ 00225	ES Liberator	00	L		3	LIDEA	D 2021
18	SJ 00226	Pocahontas	00	L		3	SAUN/PETR	D 2021
19	SJ 00251	Orakel PZO	00	L		3	IGPZ/FRPE	D 2022
20	SJ 00248	Delphi PZO	000	L		2	IGPZ/FRPE	D 2022
21	SJ 00287	SU Cutena	00	L		1	SAUN/ACKS	D 2023
22	SJ 00292	Successor	00	L		1	LIDEA	D 2023
23	SJ 00294	Annabella	00	L		1	MFG/DONA	D 2023
24	SJ 00272	Pula	000	L		1	STRO	
25	SJ 00215	Acardia	000	S / 720		>3	SAUN/SALI	EU 2018
26	SJ 00264	RGT Salsa	000	S / 720		1	RAGD	F 2019
27	SJ 00281	Sahara	000	S / 720		2	RAGD	D 2023

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m); IPZ 3c/Ruhstorf: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhizobium japonicum) durch IPZ 3c 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.

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		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ3c	AQU 3a	

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
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, +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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00336	Fanfare	L	>3	VGL	SAUN/NPZ	
2	BA 00344	Tiffany	L	>3	VRS	SAUN/NPZ	vicinarm
3	BA 00384	Trumpet	L	>3	VRS	SAUN/PETR	
4	BA 00351	Birgit	L	>3		SAUN/PETR	
5	BA 00400	Allison	L	>3	VGL	SAUN/NPZ	vicinarm
6	BA 00405	Stella	L	>3		SAUN/PETR	
7	BA 00408	Apollo	L	3		SAUN/PETR	
8	BA 00424	Caprice	L	2		HAUP/PETR	F 2020
9	BA 00445	Protina	L	1		SAUN/PETR	PL, EE 2021
10	BA 00420	Genius	L	1		SAUN/NPZ	
11	BA 00432	Iron	L	1		SAUN/NPZ	vicinarm
12	BA 00434	LG Viper	L	1		LG	
13	BA 00447	NPZ 00447	W / 225		WP2	NPZ	
14	BA 00448	NPZ 00448	W / 225		WP2	NPZ	
15	BA 00449	LMGN 00449	W / 225		WP2	LMGN	
16	BA 00458	LMGN 00458	W / 225		WP1	LMGN	
17	BA 00459	NPZ 00459	W / 225		WP1	NPZ	
18	BA 00391	Macho	W / 225		LS5	NPZ	
19	BA 00421	Futura	W / 225		LS1	NPZ	
20	BA 00455	Synergy	Y / 225 376		EU2	PETR	EST 2022
21	BA 00454	Callas	Y / 225 376		EU2	PETR	EST 2022
22	BA 00460	Malibu	Y / 225 376		EU1	PETR	EST 2023
23	BA 00461	Torina	Y / 225 376		EU1	PETR	EST 2023

Hinweise:

IPZ3c Teilprobe an IPS 2d für Us: Nematoden;
 IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c 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;

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	

377 - Fortsetzung

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_ASJ20

Art: ÜLSV, WP, 3.HNJ

Fruchtart: Luzerne

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b
 Beteiligte ABe: LfL IPZ 4b
 Laufzeit: 2020-2023
 Wiederholung: 4
 Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 10-15 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	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 00180	Catera	VGL	L	STEI/BPZ
5	LUZ 00183	Dakota		L	RUDC
6	LUZ 00181	Fleetwood		L	STEI/BPZ
7	LUZ 00068	Franken neu		L	SHMK
8	LUZ 00150	Sanditi		L	BAHO
9	LUZ 00167	Alpha		L	BAHO
10	LUZ 00125	Filla		L	SHMK
11	LUZ 00127	Fraver		L	SHMK
12	LUZ 00171	Fusion		L	SHMK
13	LUZ 00133	Planet		L	LIPP
14	LUZ 00115	Plato	AP0	L	FREU
15	LUZ 00137	Verko	AP0	L	FREU
16	LUZ 00192	Hybriforce 2400	LS0	L	RUDC
17	LUZ 00196	Artemis	LS0	S / 786	BAHO
18	LUZ 00201	Sibemol	LS0	S / 786	SMFR
19	LUZ 00203	Ludelis	LS0	S / 786	DLF
20	LUZ 00209	Luxury	WP0	W / 786	FREU
21	LUZ 00210	Milky Blue	WP0	W / 786	FREU
22	LUZ 00211	L0442	WP0	W / 786	FREU
23	LUZ 00212	L5507	WP0	W / 786	FREU
24	LUZ 00213	AAC Trueman	WP0	W / 786	FREU
25	LUZ 00214	F2225-12	WP0	W / 786	LIPP
26	LUZ 00215	Andantino	WP0	W / 786	DLF
27	LUZ 00216	Cigale	WP0	W / 786	DLF

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;

Ansaatjahr 2020, 1. HNJ 2021, 2. HNJ 2022, 3. HNJ 2023;

Im Hauptnutzungsjahr nach Möglichkeit 4 Schnitte. Schnitthöhe beachten - oberhalb der ersten Verzweigung schneiden (nicht zu tief);

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, 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.Pflz.		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.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUZ	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X5	Ges.Pflz.		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:	IPS 3d	Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2020-2022 (2023)	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
568	Markersreuth	112	5	5.7	HO	VZ NO	Neuanlage 2021

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00239	Harmonie	2n	VRS	L	NPZ
3	RKL 00243	Fregata	4n	VGL	L	FREU
4	RKL 00314	Columba	2n	VGL	L	FREU
5	RKL 00295	Loreley	2n	LS0	S / 568	NPZ
6	RKL 00253	Carbo	4n	LS0	L	BAYF
7	RKL 00368	Kallichore	2n	LS0	L	DLF
8	RKL 00369	Megalic	2n	LS0	L	DLF
9	RKL 00262	Avisto	2n		L	SMFR
10	RKL 00328	Blizard	4n		L	FREU
11	RKL 00169	Larus	4n	AP0	L	LIPP
12	RKL 00105	Titus	4n		L	STEI
13	RKL 00173	Diplomat	2n	AP0	S / 568	NPZ
14	RKL 00269	Monsun	4n		L	STEI

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2020; 1. HNJ: 2021; 2. HNJ: 2022; (Markersreuth Neuanlage 2021, bis 2023);

Dieser Versuch wird weitgehend identisch als länderübergreifender LSV in den Bundesländern BW, RLP, SN und TH angelegt;

Aussaatzeit: Frühsommersaat; Nutzungshäufigkeit: mind. 4 Schnitte; Kleekebsbekämpfung: nach Bedarf;

Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2021/2022 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.

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	

388_ASJ20 - Fortsetzung

RKL	Ernte	X1	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
RKL	Ernte	X2	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
RKL	Ernte	X3	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
RKL	Ernte	X4	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
RKL	Ernte	X5	Ges.Pflz.	A	Mpr.	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 ²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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	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	Lowve	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;
 Dieser Versuch wird weitgehend identisch als länderübergreifender LSV in den Bundesländern BW, RLP, SN und TH angelegt;
 Aussaatzeit: Fröhsommersaat; Nutzungshäufigkeit: mind. 4 Schnitte; Kleekebsbekämpfung: nach Bedarf;
 Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2023/2024 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 der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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 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
 Beteiligte Abe: Anlage:
 Laufzeit: 2020-2023
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 9-12 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	mit WP

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 00083	Enduro	4n		L	RAGT
6	WB 00102	Bastille	4n		L	DLF
7	WB 00091	Acrobat	4n		L	RAGT
8	WB 00075	Rusa	4n		L	FREU
9	WB 00092	Fortimo	4n		L	DLF
10	WB 00048	Pirol	2n		L	STEI
11	WB 00065	Barsilo	2n		L	BAHO
12	WB 00118	Astoncrusader	4n	LS1	L	LIPP
13	WB 00138	Palio	4n	LS1	S / 032	FREU
14	WB 00152	Segovia	2n	LS1	S / 032	LIPP
15	WB 00153	RGT Everial	4n	LS1	S / 032	R2N
16	WB 00158	R2N 00158	4n	WP1	W / 032	R2N
17	WB 00197	LIPP 00197	4n	WP1	W / 032	LIPP
18	WB 00198	LIPP 00198	4n	WP1	W / 032	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;
 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, 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	P011	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P021	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P031	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P041	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	

396_ASJ20 - Fortsetzung

WB	Ernte	P05l	Ges.Pflz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WB	Ernte	P06l	Ges.Pflz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WB	Ernte	P07l	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 m²
 Laufzeit: 2020-2024 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	VZ SO	
321	Hötzelndorf	112	5	5.4	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Prüfart	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.

Feststellungen:

Keine Ertragsermittlung;

401_ASJ20 - Fortsetzung

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 ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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 Ährensch.	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	Barpasto	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:
 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.

401_ASJ22 - Fortsetzung

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 von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährens.	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 02027	Artonis	4n	1		L	FREU
3	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF
4	WD 01828	Salmo	4n	3		L	FREU
5	WD 01868	Panino	2n	3		L	LIPP
6	WD 02081	Cooky	4n	3		L	R2N
7	WD 02090	Soronia	4n	3		L	FREU
8	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP
9	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N
10	WD 01991	Nolwen	4n	4		L	R2N
11	WD 02095	Bellator	4n	4		L	FREU
12	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	S / 032	SAC
13	WD 01727	Garbor	4n	5		L	DLF
14	WD 01823	Ozia	4n	5		L	R2N
15	WD 01986	Fabiola	2n	5		L	DLF
16	WD 01987	Casare	4n	5		L	SMFR
17	WD 02062	Explosion	4n	5		L	LIPP
18	WD 02115	Botond	4n	5		L	LIPP
19	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INNO
20	WD 01729	Diwan	4n	6		L	DLF
21	WD 01780	Barcampo	4n	6		L	BAHO
22	WD 01981	Federer	4n	6		L	LIMA
23	WD 01984	Triwarwic	4n	6		L	DLF
24	WD 02017	Barojet	4n	6		L	BAHO
25	WD 02084	Agaska	2n	6		L	DLF
26	WD 02124	Zambezi	4n	6		L	NPZ
27	WD 02139	Melgrappa	4n	6		L	FREU
28	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
29	WD 01982	Iguana	4n	7		L	LIMA
30	WD 02018	Barganza	4n	7		L	BAHO
31	WD 02031	Nashota	4n	7		L	DLF
32	WD 02065	Andena	2n	7		L	LIPP
33	WD 02068	Chevalier	4n	7		L	NPZ
34	WD 02071	Barmigo	4n	7		L	BAHO
35	WD 01378	Barpasto	4n	8	VGL	L	BAHO
36	WD 01939	Melfrost	4n	8		L	FREU
37	WD 02091	Salvina	4n	8		L	LGEU
38	WD 02131	Redding	2n	8		L	DLF
39	WD 02119	Rossimonte	2n	9		L	LIPP

410_ASJ20 - Fortsetzung

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;

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	P011	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A

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 ²
Laufzeit:	2022-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährens.	Status	Pruefart	Sorteninhaber
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	Barpasto	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
40	WD 01304	Artesia	4n	1		S / 032	STEI

410_ASJ22 - Fortsetzung

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 ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Pruefart	Ploide	Status	Herkunft	Sorteninhaber
1	FEL 00012	Paulita	Festulolium	L	4n	VRS	DK	DLF
2	FEL 00015	Felopa	Festulolium	L	4n	VRS	D	SPRL
3	FEL 00024	Mahulena	Festulolium	L	6n	VGL	DK	DLF
4	FEL 00033	Fedoro	Festulolium	L			D	LIPP
5	FEL 00019	Perseus	Festulolium	L	4n		NL	INNO
6	FEL 00022	Achilles	Festulolium	L	4n		DK	DLF
7		Felovia	Festulolium	L				AGRO
8	FEL 90004	Becva	Festulolium	L				DLF
9	FEL 90007	Felina	Festulolium	L			CZ	DLF
10	FEL 90005	Lofa	Festulolium	L				DLF
11	FEL 00021	Sulino	Festulolium	L				DANKO
12	WD 01026	Arvicola	Weidelgras,Deutsches	S / 786	4n	VRS		FREU
13	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	S / 786		VRS	D	LIPP
14	RSC 00048	Lipalma	Rohrschwingel	S / 786		VGL	D	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;

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	
FEL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

417_ASJ20 - Fortsetzung

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
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-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	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 00135	Musketier	L		STEI
5	KL 00134	Barlegro	L		BAHO
6	KL 00103	Husar	L		BAYP
7	KL 00049	Lidacta	L		LIPP
8	KL 00127	Dragoner	L	AP0	STEI
9	KL 00123	Aldebaran	L	AP0	DLF
10	KL 00093	Treposno	L	AP0	FREU
11	KL 00086	Lyra	L	AP0	FREU
12	KL 00003	Baraula	L	LS0	BARB
13	KL 00144	Vostox	L	LS0	FREU
14	KL 00146	Roprix	L	LS0	LIPP
15	KL 00147	Rosseur	L	LS0	LIPP
16	KL 00148	Caius	L	LS0	R2N
17	KL 00149	Roulon	W / 786	WP0	LIPP
18	KL 00150	DG 445-63/14	W / 786	WP0	STEI
19	KL 00099	Donata	W / 786	AP0	DLF

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;
 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, SN, TH und ST 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 2023.

* 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	

422_ASJ20 - Fortsetzung

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	Ernte	P02I	Ges.Pflz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	Ernte	P03I	Ges.Pflz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	Ernte	P04I	Ges.Pflz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	Ernte	P06I	Ges.Pflz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	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-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Sorten-inhaber
1	WL 00160	Comer	L	VRS	DLF
2	WL 00167	Barpenta	L	VRS	BAHO
3	WL 00139	Lischka	L	VGL	LIPP
4	WL 00147	Classic	L	LS0	DLBV
5	WL 00148	Licora	L	LS0	LIPP
6	WL 00254	Rubato	L	LS0	LIPP
7	WL 00265	Polarking	L	LS0	FREU
8	WL 00236	Aturo	L	AP0	LIPP
9	WL 00019	Phlewiola	L		RUDL
10	WL 00194	Summergraze	L	AP0	DLF
11	WL 00272	Radde	L	LS0	LIPP
12	WL 00273	Fjord	L	LS0	ILVO

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;
 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	
WL	bei Bedarf	P00S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	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-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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 00376	Likollo	L	VGL	LIPP
4	WRP 00500	Selista	L	LS0	FREU
5	WRP 00519	Chester	L	LS0	DLF
6	WRP 00184	Oxford	L	LS0	DLF
7	WRP 00256	Limagie	L	LS0	LIPP
8	WRP 00544	Janka	L	LS0	DLF
9	WRP 00460	Kupol	W / 032	WP0	FREU
10	WRP 00582	PP1315	W / 032	WP0	FREU
11	WRP 00584	DLF PPF-45077	W / 032	WP0	DLF

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;

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	

429_ASJ20 - Fortsetzung

WRP	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WRP	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WRP	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WRP	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WRP	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.	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 ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
545	Kasendorf	112	7	6.3	KU	VZ NO	

A. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	FM_2	BQSM
2	FM_4	BQSM
3	FM_6	BQSM
4	Natur-aktiv RKG 3	Naturland
5	Natur-aktiv RKG 4	Naturland
6	Country-öko 2251	DSV
7	NF3-443	BSV
8	Bio-Ackerfutterbau 7	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 2021, 1.HNJ 2022, 2.HNJ 2023;
 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	
KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

435_ASJ21 - Fortsetzung

KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X5	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X6	Ges.Pflz.	P	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 ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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	Hinweis	Bemerkung
1	FM_2	BQSM	
2	FM_4	BQSM	
3	FM_6	BQSM	
4	Natur-aktiv RKG 13	Naturland	Neue Mischung
5	Natur-aktiv RKG 14	Naturland	Neue Mischung
6	Country-F 2484	DSV	Neue Mischung
7	Landgreen Öko NF3-443	BSV	Neue Mischungsanteile, Name unverändert
8	Bio-Ackerfutterbau 7	FREU	Neue Mischungsanteile, Name unverändert
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	
KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

435_ASJ23 - Fortsetzung

KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X5	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X6	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung von Konkurrenz von diploidem und tetraploidem Rotklee im Gemenge mit Deutschem Weidelgras unter versch. Aussaatverfahren

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b Anlage: (A*B)|C-BI dreifakt. zweist. Spaltanlage
 Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 10,0 m²
 Laufzeit: 2021-2023 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Reife-gruppe	Sorten-inhaber	Hinweis
1	RKL 00296	Saphir	2n	5	NPZ	
2		ST2-02-2014	2n	4	STEI	RKL-Stamm
3	RKL 00108	Tempus	4n	5	FREU	
4		ST4-04-2014	4n	5	STEI	RKL-Stamm

B. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	20% RKL / 80% WD Serafina	
2	60% RKL / 40% WD Serafina	

C. Säverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	Reihensaat	
2	Breitsaat	

Hinweise:

Rotkleesorten und -stämme werden mit Mischungspartner WD Serafina (WD 01615, 4n, RG 7, STEI) gesät;
 Saatstärke beträgt 27 kg/ha;
 Ansaatjahr 2021, 1.HNJ 2022, 2.HNJ 2023;
 Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;
 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 im Erntegut zum ersten, dritten und letzten Schnitt.

* 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	
KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

436_ASJ21 - Fortsetzung

KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X5	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X6	Ges.Pflz.	P	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KLG	Ernte	X7	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 ²
Laufzeit:	2020-2023 (2024)	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4b	WP, Anlage 2020
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	Neuanlage 2021

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 00110	Coolfin	L		TEAG
5	WKL 00100	Calimero	L		BAHO
6	WKL 00103	Bobr	L		NPZ
7	WKL 00101	Apis	L		STEI
8	WKL 00077	Liflex	L		DSV
9	WKL 00062	Jura	L		FREU
10	WKL 00108	Bianca	L	LS0	DSV
11	WKL 00111	Silvester	L	LS0	DLF
12	WKL 00115	Edith	W / 002	WP0	LTEK
13	WKL 00116	TBLS 143	W / 002	WP0	R2N
14	WKL 00117	Munida	W / 002	WP0	LIPP
15	WKL 00083	Merlyn	W / 002	AP0	FREU
16	WKL 00094	Bombus	W / 002	AP0	FREU

Hinweise:

Ansaatjahr 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023, (Steinach Neuanlage 2021, bis 2024)

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	

Dauergrünland

Versuchsnummer: 452

Art: PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit

Fruchtart: Dauergrünland

Schnittversuch zur Erzeugung hoher Futterqualitäten bei extensiver Grünlandnutzung

Zuständigkeit: LfL IAB 2d
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 1999-2023
 Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 25 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 2d

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 ²
Laufzeit:	2008-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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	

453 - Fortsetzung

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 ²
Laufzeit:	2012-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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- aus gleich	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; Schnitzeitpunkt des ersten Schnittes bei allen Versuchsgliedern nicht später als 10.5.; Kleeinsaat: Die Kleeinsaat erfolgte im Sommer 2011 und im Frühjahr 2015 jeweils 3 kg/ha Weißklee (Sorte Millkanova)

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	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	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

455 - Fortsetzung

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	P08O	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.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

Einfluss der Kalkdüngung auf Trockenmasseertrag und Futterqualität

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2001-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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 m³/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 ²
Laufzeit:	2017-2023	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/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 Schlitzen ohne Gülle	220	Schlitzen +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	Schlitzen +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 ²	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 ²	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 ²	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)

Ziel-Gülle-TS höhere TS: 7-7,5 % TS (Vgl. 17-20)

459 - Fortsetzung

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

Ausgleichsdüngung bei Varianten, 8-13 mittels:

-Superphosphat,

-Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S).

Berechnung (Regensimulation) auf 2 Gaben innerhalb 30 min. a 5 l/m², 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 (erstmal zum 1. Aufwuchs 2022)

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Bonitur der sichtbaren Futtermittelverschmutzung (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, P₂O₅ (CAL), K₂O (CAL), Mg (CaCl₂).

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.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

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
751	Rüdenhausen	113	9	8.4	KT	VZ NW	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3
1	ohne N-Düngung + PK-Ausgleich	0	0/25/80 N/P/K	0/25/80 N/P/K	0/25/80 N/P/K
2	45 N KAS + PK	45	15/25/80 N/P/K	15/25/80 N/P/K	15/25/80 N/P/K
3	90 N KAS + PK	90	30/25/80 N/P/K	30/25/80 N/P/K	30/25/80 N/P/K
4	135 N KAS + PK	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
5	195 N KAS + PK	195	65/25/80 N/P/K	65/25/80 N/P/K	65/25/80 N/P/K
6	135 N KAS + PK oben auf, 3x Schleppschuh oh. Gülle	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
7	135 N KAS + PK oben auf, 3x Veenhuis 2-3cm oh. Gülle	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
8	135 N KAS + PK oben auf, 2x Veenh. (1 u. 3) 4cm oh. Gülle	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
9	210 N 2x Gülle Prallteller	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
10	210 N 2x Gülle Schleppschuh	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
11	210 N 2x Gülle Schlitztechnik Veenhuis 4cm	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
12	210 N 2x Gülle Schleppschuh spät 10-15cm Bestandeshöhe	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
13	210 N 3x Gülle DuPort 2-3cm	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
14	210 N 3x Gülle Veenhuis 2-3cm	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
15	210 N 3x Gülle Veenh. spät 10-15cm Bestandeshöhe 2-3cm tief	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
16	210 N 3x Gülle Schleppschuh	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
17	210 N 3x Gülle Schleppschuh spät 10-15cm Bestandeshöhe	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
18	210 N 3x Gülle Schleppschuh über Boden	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
19	210 N 3x Gülle Prallteller	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
20	210 N 3x Gülle Schwenkverteiler	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: (3-)4;

1. Schnitt bis spätestens 10.5.;

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.);

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 210 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 7-7,5 % TS (Vgl. 9-20);

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche vor Versuchsbeginn mit 25 kg S/ha und Jahr mittels Kieserit zum Vegetationsbeginn;

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

P- und K-Ausgleichsdüngung bei Varianten 2-8 mittels:

-Triple-Superphosphat,

-Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);

Die Versuchsglieder 1-5 sind entsprechend den Gülleapplikationsterminen (zum 1., 2. und 3. Aufwuchs) jeweils einmal mit dem Trac zu überfahren;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich ca.1,75 m) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt (erstmal im Herbst 2019);

Keine Ausschilderung der Versuchspartellen;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

460 - Fortsetzung

Bonitur der sichtbaren Futtermverschmutzung (unmittelbar vor jedem gedüngtem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Bonitur der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr vor der ersten Düngung und im Herbst nach der letzten Düngung nach Vorgabe von IAB 2d;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (9-20) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2d durch TVA;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct, Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg (CaCl2).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	pro Gabe	P01O	Rindergü le		G		Hauptpro be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.				LWG		
	vor 1.Gabe	P01V	Rindergü le		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt, Standard TS
	pro Gabe	P02O	Rindergü le		G		Hauptpro be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	pro Gabe	P03O	Rindergü le		G		Hauptpro be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	pro Gabe	P04O	Rindergü le		G		Hauptpro be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
	pro Gabe	P05O	Rindergü le		G		Hauptpro be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	pro Gabe	P06O	Rindergü le		G		Hauptpro be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	Ernte	P9999I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X1RFA							Röntgenflu reszenanal yse	P,K,Mg,Ca,Na,C u,Zn,Cl,S,Fe,Mn, TS		AQU 3	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X2RFA							Röntgenflu reszenanal yse	P,K,Mg,Ca,Na,C u,Zn,Cl,S,Fe,Mn, TS		AQU 3	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X3RFA							Röntgenflu reszenanal yse	P,K,Mg,Ca,Na,C u,Zn,Cl,S,Fe,Mn, TS		AQU 3	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X4RFA							Röntgenflu reszenanal yse	P,K,Mg,Ca,Na,C u,Zn,Cl,S,Fe,Mn, TS		AQU 3	

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik und dem TS-Gehalt

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
532	Ebensfeld	114	7	7.2	LIF	VZ NO	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3
1	ohne N-Düngung + PK-Ausgleich	0	0/25/80 N/P/K	0/15/60 N/P/K	0/15/60 N/P/K
2	40 N KAS + PK	40	16/25/80 N/P/K	12/15/60 N/P/K	12/15/60 N/P/K
3	80 N KAS + PK	80	32/25/80 N/P/K	24/15/60 N/P/K	24/15/60 N/P/K
4	120 N KAS + PK	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
5	180 N KAS + PK	180	72/25/80 N/P/K	54/15/60 N/P/K	54/15/60 N/P/K
6	120 N KAS + PK + 3xBereg. Wassermenge entspr. Gülleverd.	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
7	120 N KAS + PK oben auf, 3x Schleppschuh ohne Gülle	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
8	120 N KAS + PK oben auf, 3x DuPort 2-3 cm ohne Gülle	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
9	120 N KAS + PK oben auf, 3x Veenhuis 2-3 cm ohne Gülle	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
10	120 N KAS + PK oben auf, 2x Veenh. 3-4 cm oh. Gülle	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
11	170 N 3x Gülle Prallteller-Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
12	170 N 3x Gülle Schleppschuh-Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
13	170 N 3x Gülle Veenhuis 2-3 cm, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
14	170 N 3x Gülle DuPort 2-3 cm, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
15	170 N 3x Gülle Schleppschuh spät (10-15 cm), Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
16	170 N 2x Gülle Schleppschuh spät (10-15 cm), Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
17	170 N 2x Gülle Prallteller, Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
18	170 N 2x Gülle Schleppschuh, Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
19	170 N 2x Gülle Veenhuis 3-4 cm, Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
20	170 N 3x Gülle Prallteller, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
21	170 N 3x Gülle Schleppschuh, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
22	170 N 3x Gülle Veenhuis 2-3 cm, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
23	170 N 3x Gülle Veenhuis 4-5 cm, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
24	170 N 3x Gülle, Schleppschuh (1 u. 2), Standardg. 1:1 verd., Veenhuis (3) 2-3 cm, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 3(-4);

1. Schnitt bis spätestens am 15.5.;

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.);

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 170 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 7-7,5 % TS (Vgl. 11-24);

461 - Fortsetzung

Jährlich Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche mit 25 kg S/ha und Jahr mittels Kieserit vor Vegetationsbeginn;
 Jährlich Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche zu Vegetationsbeginn mit 200 kg P₂O₅/ha mittels Triple-Superphosphat/ha (46% P₂O₅);

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

P- und K-Ausgleichsdüngung bei Varianten 2-10 mittels:

-Triple-Superphosphat,

-Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);

Die Versuchsglieder 1-6 sind entsprechend den Gülleapplikationsterminen (zum 1., 2. und 3. Aufwuchs) jeweils einmal mit dem Trac zu überfahren;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich ca. 1,75 m) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt (erstmal im Herbst 2019);

Keine Ausschilderung der Versuchspartellen;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Bonitur der sichtbaren Futtermittelverschmutzung (unmittelbar vor jedem gedüngtem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Bonitur der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Fotodokumentation (ein ortsfestes Bild je Parzelle und Woche an einer geeigneten Stelle) ab dem Zeitpunkt der ersten Düngung der VGL 7 bis 15 und 20-23 der 1.Wdh durch TVA nach Vorgabe von IAB 2d;

Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr vor der ersten Düngung und im Herbst nach der letzten Düngung nach Vorgabe IAB 2d;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (11-24) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2d durch TVA;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct,Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P₂O₅ (CAL), K₂O (CAL), Mg (CaCl₂).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	pro Gabe	P11O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	vor 1.Gabe	P11V	Rindergülle		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P12O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	verdünnt 1:1
	vor 1.Gabe	P12V	Rindergülle		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, verdünnt 1:1
	pro Gabe	P21O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P22O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	verdünnt 1:1
	pro Gabe	P31O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P32O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	verdünnt 1:1
DGL	Ernte	P40I	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	TVA	TVA	
	pro Gabe	P41O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P51O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P61O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	

461 - Fortsetzung

DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b
		X1RFA				Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S		AQU 3
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b
		X2RFA				Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S		AQU 3
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b
		X3RFA				Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S		AQU 3
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b
		X4RFA				Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S		AQU 3

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
612	Bad Windsheim	113	9	8.4	NEA	VZ NW	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3
1	ohne N-Düngung + PK-Ausgleich	0	0/25/80 N/P/K	0/15/60 N/P/K	0/15/60 N/P/K
2	45 N KAS+PK	45	19/25/80 N/P/K	13/15/60 N/P/K	13/15/60 N/P/K
3	90 N KAS+PK	90	36/25/80 N/P/K	27/15/60 N/P/K	27/15/60 N/P/K
4	135 N KAS+PK	135	55/25/80 N/P/K	40/15/60 N/P/K	40/15/60 N/P/K
5	195 N KAS+PK	195	79/25/80 N/P/K	58/15/60 N/P/K	58/15/60 N/P/K
6	135 N KAS+PK oben auf, 3x Schleppschuh, oh. Gülle	135	55/25/80 N/P/K	40/15/60 N/P/K	40/15/60 N/P/K
7	135 N KAS+PK oben auf, 3x Veenhuis 2-3cm, oh. Gülle	135	55/25/80 N/P/K	40/15/60 N/P/K	40/15/60 N/P/K
8	135 N KAS+PK oben auf, 2x Veenh. (1 u. 3) 4cm oh. Gülle	135	55/25/80 N/P/K	40/15/60 N/P/K	40/15/60 N/P/K
9	170 N 2x Gülle Prallteller (zu Schnitt 1 u. 3)	170	85 kg N Gülle	-	85 kg N Gülle
10	170 N 2x Gülle Schleppschuh (zu Schnitt 1 u. 3)	170	85 kg N Gülle	-	85 kg N Gülle
11	170 N 2x Gülle Veenhuis 4cm (zu Schnitt 1 u. 3)	170	85 kg N Gülle	-	85 kg N Gülle
12	170 N 2x Gülle Schleppschuh (zu Schnitt 1 u. 2)	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
13	170 N 3x Gülle Schlitztechnik DuPort, 2-3cm	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
14	170 N 3x Gülle Veenhuis, 2-3cm	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
15	170 N 2x Gülle Veenhuis 3-4cm (zu Schnitt 1 u. 2)	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
16	170 N 3x Gülle Schleppschuh	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
17	170 N 2x Gülle Prallteller (zu Schnitt 1 u. 2)	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
18	170 N 3x Gülle Schleppschuh über Boden	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
19	170 N 3x Gülle Prallteller	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
20	170 N 3x Gülle Schwenkverteiler	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: (3-)4;

1. Schnitt bis spätestens 10.5.;

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.);

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleuntersuchung entsprechend 170 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 7-7,5 % TS (Vgl. 9-20);

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche vor Versuchsbeginn mit 25 kg S/ha und Jahr mittels Kieserit zum Vegetationsbeginn;

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

P- und K-Ausgleichsdüngung bei Varianten 2-8 mittels:

- Triple-Superphosphat,

- Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);

Die Versuchsglieder 1-5 sind entsprechend den Gülleapplikationsterminen (zum 1., 2. und 3. Aufwuchs) jeweils einmal mit dem Trac zu überfahren;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich ca.1,75 m) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt (erstmal im Herbst 2019);

Bekämpfung der Wurzelunkräuter (Herausziehen mit der Hand) und anschließende Nachsaat (BQSM-D1-N) der Versuchsfläche im zeitigen Frühjahr 2020;

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 wüchsigen Wetter (erstmal zum 4. Aufwuchs 2021)

Keine Ausschilderung der Versuchspartellen;

462 - Fortsetzung

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Bonitur der sichtbaren Futtermverschmutzung (unmittelbar vor jedem gedüngtem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Bonitur der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr vor der ersten Düngung und im Herbst nach der letzten Düngung nach Vorgabe IAB 2d;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (9-20) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2d durch TVA;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct,Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P₂O₅ (CAL) , K₂O (CAL), Mg (CaCl₂).

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.
	pro Gabe	P01O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	vor 1.Gabe	P01V	Rindergülle		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N-Ges,NH ₄	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt, Standard TS
	pro Gabe	P02O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	pro Gabe	P03O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	

463 - Fortsetzung

Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr und Herbst vor der ersten Düngung nach Vorgabe von IAB 2d;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (8-19) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Formblatt von IAB 2d durch TVA;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct, Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P₂O₅ (CAL), K₂O (CAL), Mg (CaCl₂).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	vor Vers- beginn	P01S	Boden	Tiefe 0- 10 cm	W		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG	siehe Proben
DGL	vor Vers- beginn	P02S	Boden	Tiefe 10- 20 cm	W		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG	siehe Proben
DGL	pro Gabe	P03O	Rindergül- le		G	3	Hauptpro- be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	vor 1.Gabe	P03V	Rindergül- le		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N- Ges,NH ₄	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, Standard TS
DGL	pro Gabe	P04O	Rindergül- le		G	3	Hauptpro- be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 470

Art: PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung

Fruchtart: Dauergrünland

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 ²
Laufzeit:	1993-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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 ²
Laufzeit:	1991-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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									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: m²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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.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,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.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		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 ²
Laufzeit:	2006-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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 ²
Laufzeit:	1974-2024	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. 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 ²
Laufzeit:	2003-2024	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. 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)
 Güledüngung 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	
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 ILT1a, IAB1c, IAB4b	Parzelle:	Tstgröße: 180 m ²
Laufzeit:	2014-2028	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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. 2019	Versfr. 2020	Versfr. 2021	Versfr. 2022	Versfr. 2023	Versfr. 2024	Versfr. 2025	Hinweis 2023	Bemerkung
1	KG/WW/HA_MS/BA/RW	501	KG	WW	HA_MS	BA	RW	KG	WW		
2	WW/HA_MS/BA/RW/KG	502	WW	HA_MS	BA	RW	KG	WW	HA_MS		
3	HA_MS/BA/RW/KG/WW	503	HA	BA	RW	KG	WW	HA_MS	BA		
4	BA/RW/KG/WW/HA_MS	504	BA	RW	KG	WW	HA_MS	BA	RW	Neuh. HA, Puch MS	
5	RW/KG/WW/HA_MS/BA	505	RW	KG	WW	HA_MS ohne Gülle	BA ohne Gülle	RW ohne Gülle	KG		
6	RW/KG/WW/HA_MS/BA	505	RW	KG	WW	HA_MS mit Gülle	BA ohne Gülle	RW ohne Gülle	KG		

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 Landschaftsbaus, org. Düngung Rindergülle;
- Die Versuchsnummern 501 bis 504 entsprechen in der Anlage diesen Versuchsnummern bis 2011, hinzu kommt noch die Hälfte aus den Versuchen 505/506 (bis 2011);
Die Versuchsnummer 505 (2 (3)- faktoriell) mit dem Faktor Bewirtschaftungsform entspricht der anderen Hälfte der Versuche 505/506 (bis 2011);
- 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 2021Wendelin), 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. 1+2: mit Pflug (Umbruch mit vorigen Arbeitsgerät z.B. mit Kreiselegge o.a. (kurz vorher)),
Vgl 3: 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;

501_505 - Fortsetzung

- in dem Versuch 505 ** (Faktorstufe 1 bzw. A5) Stroh nach Möglichkeit häckseln und belassen, keine Gülledüngung;
 Versuch 505 ** (Faktorstufe 2 bzw. A6) Stroh abfahren; in allen Varianten Stroh FM, TS; Gülle nach N-Untersuchung zu WW;
 N-Menge wird in Abhängigkeit der Erntemenge Klee gras von IAB 3b mitgeteilt.
 - Stroherfassung: in Neuhof 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 Neuhof) 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 Neuhof)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 Neuhof) 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	nur Neuhof
RW	n. Ernte	P35L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
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., ungerin.
WW	n. Ernte	P45L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Neuhof/Puch
WW	n. Ernte	P46L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	Neuhof/Puch
HA	Ernte	P50I			P					TS	TVA	TVA	

501_505 - Fortsetzung

HA	n. Ernte	P51L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
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 504
MS	Ernte	P72I	Ges.Pflz.	P			TS	TVA	TVA	nur Puch 504
MS	Ernte	P73N	Ges.Pflz.	P			NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	nur Puch 504
MS	Ernte	P75L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Puch 504
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 ²
Laufzeit:	1984-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	MS

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 (LEG-ZWF: Wicke-Alexandrinerklee);
 Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Einarbeitung der Zwischenfrucht im Herbst;
 Beschaffung Saatgut: durch TVA;
 Jährliche Düngung ab nach der Ernte 2012: Keine flächendeckende P/K-Düngung mehr, P/K-Düngung nach der Ernte!

Triple Superphosphat	Kornkali
46% P ₂ O ₅	40% K ₂ O, 6% MgO
P ₂ O ₅ in kg/ha	K ₂ O 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.

520 - Fortsetzung

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	
	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	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	
	pro Gabe	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P03O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P04O	Org. Düngung	Stallmist	O	3		1-2 kg		Stand. Mist	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	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,Na,TKM	AQU	AQU 2b	
GW	n. Ernte	P09L	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIT	RP,P,K,Ca,Mg,Na,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-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2b	Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m ²
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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 P2O5/ha und 100 kg K2O/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.

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	

537 - Fortsetzung

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

Gülledüngung mit unterschiedlichen Techniken unter Einbeziehung von DSN und N-Simulation (nach DüV 2021)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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 Gülledüngung;
 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 12 Meter breit (kann aber dann flexibel gestaltet werden);
 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;
 Organischer 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 ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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

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 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	
RAW	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	

553 - Fortsetzung

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	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 ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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

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, 5-12;

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	
GW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	

555 - Fortsetzung

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	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 ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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	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.			

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, 5-17;

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	

556 - Fortsetzung

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	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. N eilt
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 ²
Laufzeit:	1991-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 1: MK
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 2: WW

A. Kompost

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	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	Winter- weizen	Winter- gerste	Körner- mais	Sommer- gerste
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;

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:

Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (PB, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

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, 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 größerer organ. Teile, Beeinträchtigung von Bodenbearb. u. Saat, Unkrautbesatz, Wachstumsverlauf, Auszählung d. Bestandesdichte;

Untersuchung durch IAB 2d: Spatendiagnose;

An ausgewählten Standorten: 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.Boden	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. N eilt
	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. N eilt
	pro Gabe	P08O	Org. Düngung	Gartenab fälle	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P08V	Org. Düngung	Gartenab fälle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P09O	Org. Düngung	Landscha ftsschnitt	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P09V	Org. Düngung	Landscha ftsschnitt	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
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 ²
Laufzeit:	2003-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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 und Ernte) - 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 (Winterrüben),
 z. B. mit Schneckenkornstreuer direkt auf die raue Furche; Strohabfuhr, Zwischenfrucht Ende März abspritzen;
 Standardbodenuntersuchung:
 Vor Versuchsanlage: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
 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;
 Organische Dünger: während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu) an AQU;

564 - Fortsetzung

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.Boden	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 ²
Laufzeit:	2022-2034	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	WW
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	GW
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	VZ NO	ZWF+MS
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	ZWF+MS

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org. N-Düng. Mais vor Saat	org. N-Düng. Getreide Frühjahr	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;
 Nach Vorfruchternte und im Herbst keine Gülledüngung; die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
 PK-Düngung: zu GW 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;
 Bei Versuchsanlage beachten:
 Bodenbearbeitung und Saat quer zu Parzellen; Gülleausbringung quer zur Saattrichtung;
 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);

565 - Fortsetzung

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:

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
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.
GTR,MS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Rindergül le	O	3	Mpr.			org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
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. N eilt, 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.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P16T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P17N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 566

Art: PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

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 ²
Laufzeit:	1989-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	FL1: MS
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	FL2: WW

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;

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: winterharte, leguminosenfreie Zwischenfrucht,

Ende März umbrechen.;

Standardbodenuntersuchung:

Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

Alle 2 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches:

- Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an LWG für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt,

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 2023 (vor der Düngung) ;

in Rücksprache mit IAB 2d;

566 - Fortsetzung

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	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.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P12T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P13N	Ges.Pflz.		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 ²
Laufzeit:	2011-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	+HLS, MS

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/ha	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	Biogasgärrest. 85+DSN neu	85	DSN neu	85	DSN neu	60	85	DSN neu
10	Biogasgärrest 170	170	0	170	0	60	170	0
11	Biogasgärrest 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	60	170	DSN neu
12	Biogasgärrest.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; Buchweizen;
 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);
 Düngung vor Saat zu Buchweizen: 60 kg N-Ges./ha über die gesamte Fläche mit Biogasgärrest (nach spätestens 2 Std. einarbeiten);
 N-Bedarf: Silomais, Wintertriticale, Winterweizen nach DSN (Düngemengenberechnung erfolgt von IAB 2d);
 Grunddüngung bei Varianten ohne organische Düngung: 80 kg P₂O₅/ha und 150 kg K₂O/ha und Jahr mit Stroh einarbeiten;
 Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke ortsüblich;
 Triticale-GPS: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke ortsüblich;
 Buchweizen: Sommerfurche, Saatstärke ortsüblich;

Standardbodenuntersuchung:

Vor Versuchsanlage: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
 Alle 3 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen vor der Düngung und nach Abschluß des Versuches:
 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: 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.Boden	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm
BW	vor Saat	P01O	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgarr+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.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	Ernte	P22T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
MS	n. Ernte	P23N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P32L	Ges.Pflz.		P			1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	
BW	Ernte	P42L	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	

Vergleich zwischen herkömmlicher Unterfußdüngung und Saatbanddüngung (Mikrogranulate) in Silomais

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
102	Thann	116	2	3.3	MÜ	VZ SO	MK
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	+HLS, MS, 7 Wdh.
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	VZ NW	MS

A. Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Produkt	Aufwandmenge	N-Unterfußdüngung	P2O5-Unterfußdüngung	N-Ausgleich nach Saat	Bemerkung
1	ohne UFD u. Saatband			0	0	20 KAS	Kontrolle
2	UFD1	NP 20+20	100 kg/ha	20	20	0	
3	UFD2	YaraMila Mais	100 kg/ha	17,1	15,7	0	
4	Saatbanddüngung1	Umostart Super Zn	25 kg/ha	2,5	12,5	17,5	
5	Saatbanddüngung2	Easy Start TE-Max	25 kg/ha	2,75	12	17,25	
6	Saatkornimpfung	Start Up	Impfung	0	0	20	

Hinweise:

Die Aufwandmengen zur Düngung sind in kg/ha angegeben;
 Anlage auf einer Fläche ohne vorausgehende Gülleausbringung und Zwischenfruchtanbau;
 Vor Versuchsanlage ist die Fläche mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
 Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
 Sorte und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
 Wenn nötig Schneckenkorn streuen;
 Mikrogranulate:
 Compo-Easy Start TE-Max (11% N, 48% P2O5, 0,6% Fe, 0,1% Mn, 1,0% Zn);
 Sumi Agro-Umostart Super Zn (10 % N, 50% P2O5, 1 % Zn);
 Yara-YaraMilaMais (19 % N, 17,4% P2O5, 4% MgO, 15% SO3, 15% B, 0,1% Zn);
 Agromais-Start UP (P-mobilisierende Mikroorganismen, Zink & Mangan, Huminsäure);
 Fehlende N-Menge wird nach der Saat ausgebracht;
 2019: als Tastversuch am FZ Regensburg/VZ Ostbayern;

Feststellungen:

Mängel nach Aufgang, Kälteschäden, Mängel in der Jugendentwicklung, Massebildung in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl bei Ernte, Krankheiten, Lager, Ertrag.

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	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MK	Ernte	P05I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P06L	Korn		P			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 573

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: Winterweizen

Wirkung einer Biostimulanzproduktapplikation zu Winterweizen

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m ²
Laufzeit:	2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

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 Biostimulanzien 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;
 Biostimulanzien: Anwendungshinweise und Ansetzvorgang laut Gebrauchsanleitung an der Verkaufsware beachten (bereitgestellt durch IAB 2d);
 Beide Biostimulanzien 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.

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

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: Prüfung von Aromazuchtstämmen	30	1	30 Pfl.	30 Pflanzen mit 60 Aufleitungen	Hüll	PAF
651	Züchtung: Biogenese von Hopfensorten	24	1	18 Pfl.	18 Pflanzen mit 36 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
652	Züchtung: Prüfung mehlttauresistenter und peronosporatoleranter Sämlinge (3500 Sämlinge pro Jahr, 3 Sämlingsjahrgänge)	10500	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
653	Züchtung: Testung von neuen Zuchtstämmen und Sorten im Reihenanbau	3	1	72 Pfl.	72 Pflanzen mit 144 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
654	Züchtung: Stammesprüfung 2020	48	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	30	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
658 (a)	Züchtung: Europäisches Sortenregister	83	1	14 Pfl.	14 Pflanzen	Hüll	PAF
658 (b)	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	26	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: 2017-2023

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

Sanierung durch Biologische Bodenentseuchung (BBE)

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2023

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Rohrbach			PAF	IPZ 5b	

Umfang: 0,75 ha

	Stufenbezeichnung	Wiederholung
1	Kontrolle (praxisübliche Bewirtschaftung)	-
2	Biologische Bodenentseuchung	-
3	Bodensolarisation	
4	Grünroggen (1 Jahr stilllegen)	

Feststellung:

Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR)

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.

Versuchsnummer: 670-678

Art: Pflanzenschutz, IPZ 5b

Fruchtart: Hopfen

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	Wdh.	Pf. je Wdh.	Ernte	Ort	Landkreis
671	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung des Erdflöhs (EPPO PP 1/283 (1))	8	4	14	---	Je nach Befallslage	
672	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Echter Mehltau	8	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Je nach Befallslage	
673	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Echter Mehltau (Gewächshausversuch)	16	3	2	---	Hüll	PAF
674	Rückstandsversuch Herbizid	2	1	50	---		
675	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung von Unkräuter u. -gräser (Tastversuche)	6	2	50	---	Je nach Befallslage	
676	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Hopfenblattlaus (EPPO PP 1/22 (3))	4	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Je nach Befallslage	
677	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Hopfenblattlaus (EPPO PP 1/22 (3))	6	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Je nach Befallslage	
678	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Gemeine Spinnmilbe (Tastversuch)	7	3	96	---	Stadelhof	

Versuchsnummer: 680

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

Steigerung der Trocknungsleistung und Qualitätsverbesserung von Hopfen in Bandtrockner

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2023

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Lobsing	3	4.2	EI	IPZ 5a	Bandtrockner
	Eining	3	4.2	KEH	IPZ 5a	Bandtrockner
	Ried	3	4.2	EI	IPZ 5a	Bandtrockner
	Osterwaal	3	4.2	FS	IPZ 5a	Bandtrockner
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	Kleintrocknungsanlage
	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 – 2023

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Ainau	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Siegertszell	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: 682

Art: PtV, Trocknungstemperatur

Fruchtart: Hopfen

Einfluss unterschiedlicher Trocknungstemperaturen auf die Hopfenqualität (insbesondere Inhaltsstoffe)

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2023

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Trocknungstemperatur 60 °C
2	Trocknungstemperatur 65 °C
3	Trocknungstemperatur 70 °C

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: 1

Sorte: Herkules

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Straßberg	3	4.2	PAF	IPZ5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Betrieb: TA 80 cm 1,6 l/h
2.	Irriport: TA 50 cm – 1,6 l/h
3.	Irriport: TA 30 cm – 1,2 l/h
4.	Irriport: TA 60 cm – 2,4 l/h
5.	Kontrolle: keine Bewässerung

Versuchsnummer: 683 (b) Art: PtV, Produktionstechnik, Langzeitdünger ICL

Fruchtart: Hopfen

ICL Langzeitdünger Tastversuch

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2023
Versuchsglieder: 4 (evtl. 5) 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: 686 Art: PtV, Produktionstechnik, Versuche mit ASL im Hopfen

Fruchtart: Hopfen

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2023
Versuchsglieder: 8 Wiederholung: 2 (unecht)

Sorte: Herkules

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Straßberg	3	4.2	PAF	IPZ5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Hopfenputzen Innofert PER
2.	Hopfenputzen AHL PER
3.	Hopfenputzen ASL PER
4.	Hopfenputzen Innofert HKS
5.	Hopfenputzen AHL HKS
6.	Hopfenputzen ASL HKS
7.	Fertigation AHL
8.	Fertigation ASL

Versuchsnummer: 687 Art: PtV, Produktionstechnik, Utrisha N

Fruchtart: Hopfen

Tastversuch Utrisha N

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2023
Versuchsglieder: 2 Wiederholung: 2 (unecht)

Sorte: Herkules

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Neuhausen	3	4.2	LA	IPZ5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Kontrolle
2.	Utrisha N

Versuchsnummer: 688 Art: PtV, Produktionstechnik, Bewässerung (Beregnung)

Fruchtart: Hopfen

Testung von Beregnung im Vergleich zu Tropfschlauch auf dem Bifang

Zuständigkeit: IPZ 5a
Versuchsglieder: 2

Laufzeit: 2023
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.	Überkopfberegnung

Versuchsnummer: 699

Art: PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe

Fruchtart: Hopfen

Optimierung des Einsatzes von Raubmilben in der Hopfenbau-Praxis

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Dürnwind	Hallertau		LA	IPZ 5e	

Zuständigkeit: IPZ 5e

Laufzeit: 2021-2024

Versuchsglieder: 4

Wiederholung: 4

216 Aufleitungen pro Wiederholung., Ernte: 40 Aufleitungen pro Vgl. (plus Praxis)

A. Raubmilben

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Allochthoner Raubmilbenmix auf Bohnenblättern
3	Allochthoner Raubmilbenmix 1x maschinell appliziert
4	<i>Phytoseiulus persimilis</i> 1x maschinell appliziert

Feststellung:

Blattbonituren: Anzahl der Spinnmilben, -Eier und Raubmilben, -Eier

Ertrags- und Qualitätsuntersuchung

Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden

ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau

Versuchsnummer: 707

Art: PtV, Gülletechnik, Zwischenfrucht, Herbizide

Fruchtart: Mais

Erprobung versch. Herbizidstrategien für die Mulchsaat von Mais mit abfrierenden Zwischenfrüchten und Varianten der Gülleausbringung

Zuständigkeit:	LfL IAB 1a	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	ILT1a, IPS3b	Parzelle:	Tstgröße: 150 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IAB1a
778	Ettleben		9	8.2	SW	VZ NW	

A. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle (unbehandelt)	UK
2	Glyphosat-Vorsaatbeh. + standortspez. opt. Nachauflaufbeh.	GLY
3	Situativ gezielter Herbizideinsatz ohne Glyphosat-Vorbeh.	NA
4	Situativ gezielter red. Herbizideinsatz ohne Glyphosat-Vorbeh.	redNA

B. Güllesystem

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Breitverteiler	Breit
2	Schleppschuh	Schlepp
3	Strip Tillage	Strip

C. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Viterra Schnellgrün	Vit
2	AquaPro ohne Buchweizen	Aqu
3	ZWH 4025 Vitalis Mulch	ZWH

Hinweise:

Versuch nicht ortsfest, Beschaffung Saatgut gebeizt durch IAB 1a

Feststellungen:

Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Pflanzenzahl, Verunkrautung, Mulchabdeckung, Erträge
Kälteschäden, Krankheiten, Lager nur bei Auftreten

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemaschine
MK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	P01O	Boden		V	3				Standard Gülle		AQU 1a	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Herbst	P02O	Boden		V	3				Standard Gülle		AQU 1a	

**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 ²
Laufzeit:	2023-2026	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

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 (ES Hubble / Saatstärke 9 Pfl/m²);

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	GrA	Strp	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,Ca	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:	IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: m ²
Laufzeit:	1992-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL ILT 1a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Sommergerste

A. Bodenbearbeitungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Saatverfahren	Bemerkung
1	Direktsaat	Sägrobber	
2	Mulchend extensiv	Sägrobber	
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

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	
	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	P01L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	Ernte	P02L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	
RAW	Ernte	P03L	Korn		A		Mpr.		RP-NIR	RP,Öl	AQU	AQU 2b	gereinigt
TIW	n. Ernte	P07D	Korn		A		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	ungerein.
WW	Ernte	P13L	Korn		A			0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	gereinigt
TIW	n. Ernte	P15L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt

Untersuchung von Handhabung, Kosten und Nutzen verschiedener Anbieter digitaler Unterstüzugstools zur N-Düngung bei Winterweizen mithilfe von Fernerkundungsdaten

Zuständigkeit:	LfL ILT 6a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14,25 m ²
Laufzeit:	2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL ILT 6a

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

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 ²
Laufzeit:	2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL ILT 6a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+ILT6a

A. Saatlücke

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
Beteiligte Abe: IAB, ILT, IPZ, IPS, IBA
Laufzeit: 2022-2024
Wiederholung: 3

Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
Parzelle: Tstgröße: 900-1100 m²
Kategorie: Drittmittelprojekt
Kostenträger: LfL ILT 6a

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-mitterrechts	
4	Zuckerrübe-rechts	
5	Winterweizen-links	
6	Winterweizen-mittlinks	
7	Winterweizen-mitterrechts	
8	Winterweizen-rechts	
9	Lupine-links	
10	Lupine-mittlinks	
11	Lupine-mitterrechts	
12	Lupine-rechts	
13	Wintergerste-links	
14	Wintergerste-mittlinks	
15	Wintergerste-mitterrechts	
16	Wintergerste-rechts	
17	Körnermais-links	
18	Körnermais-mittlinks	
19	Körnermais-mitterrechts	
20	Körnermais-rechts	
21	Soja-links	
22	Soja-mittlinks	
23	Soja-mitterrechts	
24	Soja-rechts	
25	Winterroggen-links	
26	Winterroggen-mittlinks	
27	Winterroggen-mitterrechts	
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. 1000m²) ist immer 15m breit und 60-110m lang, sie besteht aus 4 Einzelparzellen (links/mittlinks/mitterrechts/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;
- Ertrag und Qualitätsparameter;

720 - Fortsetzung

- 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

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung

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 ²
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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	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 2023).

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	

Versuchsnummer: 802

Art: Entscheidungsmodell, Gelbrost-Bekämpfung

Fruchtart: Winterweizen

Forschungsprojekt ValiProg - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells PUCSTRI

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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 PUCSTRI)	1,0 l	nach Modell PUCSTRI	R	Ggf. Deckspritzung*	1
5	Proline	0,8 l	nach Bekämpfungsschwelle	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 Talius (Mehltau).

Feststellungen:

Bonitur ab BBCH 31 bis zum Erstaufreten von Gelbrost zweimal wöchentlich, ab dem Erstaufreten bis zur Behandlung, sowie erneut zwei Wochen nach der Behandlung, erfolgen die Bonituren im wöchentlichen Rhythmus (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2023).

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 ²
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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 PUCSTRI	R	Ggf. Deckspritzung*	1
5	Proline	0,8 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1
6	Orius	1,25 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. 2-6 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 Erstaufreten von Braunrost zweimal wöchentlich, ab dem Erstaufreten bis zur Behandlung, sowie erneut zwei Wochen nach der Behandlung, erfolgen die Bonituren im wöchentlichen Rhythmus (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2023).

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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	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/Input Classic+(Kumar)	1,5/1,0+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/BAS75400F	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/BBCH61-63/BBCH65-69	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 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 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.

804 - Fortsetzung

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	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.	0,3 kg		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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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	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/BAS75400F	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/Input Classic+(Kumar)	1,5/1,0+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 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.

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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)	Termin	Bemerkung	Hinweis	PSA
1	unbehandelt					-
2	Balaya/Aurelia	1,0/0,6	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
3	Balaya/Aurelia+SAS090E	1,0/0,6+3,5	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
4	Balaya/Aurelia+Folpan 500 SC	1,0/0,6+1,5	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
5	Balaya/Ascra Xpro+Folpan 500 SC	1,0/1,2+1,5	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
6	Balaya/(Univoq)+Folpan 500 SC	1,0/1,75+1,5	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
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/(Univoq)+Folpan 500 SC -spät	1,0/1,75+1,5	BBCH31-33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
9	Balaya+Folpan 500 SC/(Univoq)+Folpan 500 SC	1,0+1,5/1,75+1,5	BBCH31-33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
10	(Univoq)+Folpan 500 SC/Aurelia+Folpan 500 SC	1,75+1,5/0,6+1,5	BBCH39-49/51-59	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	BBCH39-49/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
12	Revytrex+SAS090E/Aurelia+SAS090E	1,5+3,5/0,6+3,5	BBCH39-49/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	2/2
13	Revytrex+Thioproton/Aurelia+Thioproton	1,5+4,0/0,6+4,0	BBCH39-49/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
14	Revytrex/Aurelia	1,5/0,6	BBCH39-49/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
15	Thioproton/SAS090E/SAS090E	4,0/3,5/3,5	BBCH31-33/39-49/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2/2
16	Balaya/PM-18-03F	1,0/2,65	BBCH31-33/39-49	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 Zweitbehandlungen in BBCH39-49; 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.

807 - Fortsetzung

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	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	

Versuchsnummer: 808

Art: PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.

Fruchtart: Sommergerste

Fungizide gegen nichtparasitär bedingte Blattverbräunungen in Sommergerste

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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+SAS090E	0,6/0,6+3,5	BBCH31-33/51-59	1/2
4	Input Classic/Aurelia+Folpan 500 SC	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/51-59	1/1
5	Input Classic/Ascra Xpro+Folpan 500 SC	0,6/1,2+1,5	BBCH31-33/51-59	1/1
6	Input Classic+Folpan *	0,6+1,5/1,2+1,5	BBCH31-33/51-59	1/1
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+SAS090E	1,0+3,5	BBCH39-49	2
11	Elatus Era+Thiopron	1,0+4,0	BBCH39-49	1
12	SAS090E/SAS090E	3,5/3,5	BBCH31-33/51-59	2/2

Hinweise:

Sorte Amidala

Feststellungen:

*Input Classic+Folpan 500 SC/Ascra Xpro+Folpan 500 SC

- 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. 5, 6 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 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.

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	P011	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	

808 - Fortsetzung

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 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

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/Elatus Era+Pecari 250 EC	1,0/0,8+0,16	R	BBCH31-33/39-51	1/1
5	Balaya/Univoq	1,0/1,6	R	BBCH31-33/39-51	1/1
6	Balaya/Revytrex	1,0/1,5	R	BBCH31-33/39-51	1/1
7	Ascra Xpro/Aurelia	1,2/0,6	R	BBCH33-37/55-69	1/1
8	Univoq/Aurelia	1,6/0,6	R	BBCH33-37/55-69	1/1
9	Revytrex/Aurelia	1,5/0,6	R	BBCH33-37/55-69	1/1
10	Aurelia/Revytrex	0,6/1,5	R	BBCH31-33/39-51	1/1
11	Aurelia+Folpan 500 SC/Revytrex+Folpan 500 SC	0,6+1,5/1,5+1,5	R	BBCH31-33/39-51	1/1
12	Aurelia+SAS090E/Revytrex+SAS090E	0,6+3,5/1,5+3,5	R	BBCH31-33/39-51	2/2

Feststellungen:

Ganzpflanzenbonituren der Kontrolle in BBCH 31, sowie ggf. zusätzlich zum Termin der Erstbehandlung in BBCH31-33;
 Blatttagenbezogene (F-1, F-2, F-3) Befallsbonituren der Kontrolle und Vgl 6, 10, 11, und 12 zum Termin der Behandlung in BBCH39-51;
 Blatttagenbezogene (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 m²
 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
332	Penzling	116	4	4.8	SR	VZ O	SBAY
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	NBAY
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	NBAY
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	NBAY
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	NBAY/SBAY *

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/Megafol	2,0/2,0	R	BBCH25-37/ 39-61	Kontrolle incl. Biostimulans; siehe Arbeitsanleitung	1/1
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/BAS75400F	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	Elatus Era+(Amistar Max)	1,0+1,5	R	BBCH39-55	siehe Arbeitsanleitung	2
8	NBAY: Elatus Era+Pecari 250 EC; SBAY: Revystar+Flexity/Elatus Era+ Pecari 250 EC	1,0+0,2; 1,0+0,5/0,8+0,16	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
9	NBAY: Vastimo; SBAY: Revystar+Flexity/Vastimo	2,0; 1,0+0,5/1,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
10	NBAY: Univoq; SBAY: Revystar+Flexity/Univoq	2,0; 1,0+0,5/1,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
11	NBAY: Tokyo+Chamane; SBAY: Revystar+Flexity/Tokyo+Chamane	0,8+0,8; 1,0+0,5/0,6+0,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
12	NBAY: Revytrex+Comet; SBAY: Revystar+Flexity/Revytrex	1,5+0,5; 1,0+0,5/1,5	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
13	NBAY: Ascra Xpro; SBAY: Revystar+Flexity/Ascra Xpro	1,5; 1,0+0,5/1,2	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
14	NBAY: Pioli+Abran; SBAY: Revystar+Flexity/Pioli+Abran	1,5+0,75; 1,0+0,5/1,2+0,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1

Hinweise:

* Günzburg NBAY+SBAY (Sorten: SU Jonte, Patras);

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.

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 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

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	Input Classic/Balaya+Folpan 500 SC	0,8/1,5+1,5	R	BBCH31-33/39-49	Gesundvariante *	1/1
3	Gerstenmodell erweitert nach Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle für Probenahme	1
4	Megafof/Megafof	2,0/2,0	R	BBCH25-37/39-59	Biolstimulans **	1/1
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+(Amistar Max)	1,0+1,5	R	BBCH39-49		2
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	Input Classic+Folpan 500 SC*****	0,8+1,5/1,2+1,5	R	BBCH31-33/39-49 oder 51-59	1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell	1/1
12	Input Classic/Ascra Xpro+Folpan 500 SC	0,8/1,2+1,5	R	BBCH31-33/39-49	1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell ***	1/1
13	Input Classic/Balaya+Thiopron	0,8/1,5+4,0	R	BBCH31-33/39-49	1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell	1/1
14	Input Classic/Balaya-spät +Folpan 500 SC	0,8/1,5+1,5	R	BBCH31-33/39-49	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; Behandlungen nach Witterung (ca. 2-3 Tage vor abiotischem Stress, wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperioden)
- 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.

811 - Fortsetzung

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	
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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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/Megafof	2,0/2,0	R	BBCH25-37/39-59	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+(Amistar Max)	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	Elatus Era+Pecari 250 EC	0,8-1,0+0,16-0,20		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+Abran+Folpan 500 SC	1,2-1,5+0,6-0,75+1,2-1,5		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
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; Behandlungen nach Witterung (ca. 2-3 Tage vor abiotischem Stress, wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperioden)

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 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (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+Plexeo/Elatus Era	0,5+1,0/0,8	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+Abran	1,5+0,75	BBCH39-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
11	Fandango	1,5	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. 5 und 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 Befallsituation (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 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

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	Input Triple/BAS75400F	1,0/1,5	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	Pioli+Abran	1,2+0,6	BBCH39-61	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 abiotischem Stress, wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperioden), 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;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ.
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, bei Vgl. 5, 7 und 10 = 2).

Feststellungen:

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, 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 m ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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/Megafof	reduziert/2,0	nach Schwellenüberschr. /nach Witterung	siehe Hinweise Vgl.3	1
4	Megafof/Megafof	2,0/2,0	BBCH25-37/39-59	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 20% reduzierte Aufwandmenge plus Ergänzung von Megafof, oder Ersatz einer gesamten Behandlung durch Megafof;
- Vgl.4: Kontrollvariante inklusive Biostimulans, Präparat witterungsorientiert applizieren, idealerweise etwa 2-3 Tage vor einer Stresssituation (wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperiode);
- 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 ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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	Megafof	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. - 40 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-Halbmaste (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.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		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 ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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:

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	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 ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

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/Megafof	2,0/2,0	BBCH25-37/39-61	siehe Hinweise Vgl.4	1
5	CEU-04880-F-SL/(Kumar)+Thioprof/(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 20 % reduzierte Aufwandmenge plus Ergänzung von Megafof, oder Ersatz einer gesamten Behandlung durch Megafof;
- Vgl.4: Kontrollvariante inklusive Biostimulans, Präparat witterungsorientiert applizieren, idealerweise etwa 2-3 Tage vor einer Stresssituation (wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperiode);
- 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 Blatttage nach Arbeitsanleitung (V810); bei Auffälligkeiten vor der Blüte zusätzliche Bonitur relevanter Blatttagen 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.). Blatttagenbezogene (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

Art: PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung

Fruchtart: Zuckerrübe

Validierung von Entscheidungsmodellen, Bewertung von Rübengungiziden und Virusabwehr

Zuständigkeit: LfL IPS 3c
 Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: Parzelle:
 Laufzeit: 2021-2023
 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4
 Kostenträger: LfL IPS 3c

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)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Amistar Gold	1,0l	n.Überschreitung einer unter 1) genannten Schwelle	Je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1 oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	(Propulse)	1,2l	wie Vgl. 2		
4	(Propulse+Funguran Progress)	1,0l+1,25kg	wie Vgl. 2	Wie Vgl. 2 (Fungizidwirkung unter)	Cercospora-Resistenz-Bedingungen)
5	(SYD 21080) (SYD 21080 +Propulse) (Propulse)	60g 60g+1,2l 1,2l	ca. 14 Tg. ***	Pflanzenstärkungsmittel	
6	(SYD 21080) (SYD 21080 + Propulse) (Propulse)	40g 40g+1,2l 1,2l	ca. 14 Tg. ***		
7	(Panorama)	0,6l	wie Vgl. 2		
8	(Univoq)	1,5l	wie Vgl. 2		
9	(Proline)	0,6l	Wie Vgl. 2		
10	(Diadem)	1,0l	wie Vgl. 2		
11	Kontrolle				Fungizidbehandlung wie Vgl. 3
12	Teppeki	140 g	nach Warndienstaufruf	Folgebehandlung nur nach Rücksprache mit IPS 3c!	Fungizidbehandlung wie Vgl. 3
13	Karate Zeon	75ml	1.und 2. Mottengeneration**		Fung.behandlung wie Vgl. 3
14	(Coragen)	125ml	1.und 2. Mottengeneration**		Fungizidbehandlung wie Vgl. 3
15	(Minecto Gold)	187,5 ml	1.und 2. Mottegeneration**		Fungizidbehandlung wie Vgl. 3

Hinweise:

zu *: Varianten 13 - 15 sind nur auf den Flächen anzulegen, in denen in den letzten Jahren stärker die Rübennote aufgetreten ist (z.B. Raum Würzburg)

zu **: 1. Behandlung nach erstmaligem Erreichen des Bekämpfungsrichtwertes von 40% mit Kot bzw. Larven befallenen

zu***: 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.

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!

- Keine flächige Behandlung mit Insektiziden über den gesamten Versuch durchführen! Falls sich starkes Auftreten von tierischen Schädlingen abzeichnet bitte Rücksprache mit IPS 3c

- Versuchsglieder 1-10 und 11-12 bzw. 15 (je nach Versuchsansteller) in getrennten Blöcken anlegen!

- 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

816 - Fortsetzung

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).

Feststellungen:

Zuflug von Rübenmotte, Kohleule, Gammaeule, und Zuckerrübenmücke mit Pheromonfallen überwachen und Fänge festhalten

Versuchsglieder 10-14

- ab BBCH 10 bis BBCH 49 zweimal wöchentlich Zuflug von Läusen mittels Gelbschalen ermitteln

- wöchentliche Bonitur von 10 Pflanzen 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 IPS 3c zur Virusbestimmung weiter leiten.

- Fungizidbehandlung wie Vgl. 2

Versuchsglieder 1-10 ab Juni regelmäßige Bonitur des Krankheitsauftretens 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. Die Bonitur getrennt nach Schaderregern bis Mitte September durchführen;

Abschlussbonitur: Befallshäufigkeit und Befallsstärke zum Vegetationsende in allen Vgl. getrennt nach Schaderregern (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle);

Entwicklungsstadium (BBCH-Code) zum jeweiligen Boniturtermin;

Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen;

Parzellenertrag (Kernbeerntung der mittleren 3 Reihen/Parzelle);

Ernteproben (alle Versuchsglieder von 1-16): 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)

Proben:

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

Versuch zur Beurteilung der Wirksamkeit von chemischen und biologischen Verfahren bei der Drahtwurmbekämpfung

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

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)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelte Kontrolle			Kontrolle (Vor und nach jeder Behandlung ist eine	unbehandelte Kontrolle zu legen)
2	Spintor GR	12 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	*
3	(Belem 0,8 MG)	24 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	**
4	SoilGuard 0.5 GR	15 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	***
5	Trika Expert	15 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	****
6	Attracap	30 kg	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	*****
7	Attracap / Soil Tonic E	30 kg / 5 l/ha	Beim Legen / 6 Wochen vor der Sikkation/Ernte	Biologisches Verfahren! / Flächenbehandlung	***** / *****

Hinweise:

Tgr.: 8 Reihen 10 x 20 m Länge;

- siehe Bemerkungen:

* Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorganges ausbringen. Präparat wird von der Corteva gestellt. Kontaktdaten über IPS3c.

** Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorganges ausbringen. Präparat wird von der Certis gestellt. Kontaktdaten über IPS3c.

***Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorganges ausbringen. Präparat wird von Sharda gestellt, Kontaktdaten über IPS3c

**** Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorganges ausbringen. Präparat wird von Sumi Agro gestellt. Kontaktdaten über IPS3c

***** Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorganges ausbringen. Präparat wird von der Fa. BIOCARE GmbH gestellt.

Kontaktdaten über IPS 3c.

***** Präparat wird von AgroCorner gestellt. Kontaktdaten über IPS 3c

- 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, mit 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-Halbmaste (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	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	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:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	AELF A	115				VZ SW	

A. Insektizid

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Kommentar	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	Force 20 CS		50 ml/50k Körner	Beizung	Saatgutbehandlung	
3	Fortenza		37,5 ml/50k Körner	Beizung	Saatgutbehandlung	
4	Spintor GR		12,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen*
5	Trika Expert	Sumi Agro	15 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen**
6	Attracap(=Attract & Kill Granulat)		30 kg	Zur Saat	Biologisches Verfahren ***	

Hinweise:

* Präparat wird von der Fa. Corteva gestellt.

** Präparat wird von der Fa. Sumiagro gestellt

zu ***: Biologisches Verfahren. Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer ausbringen. Präparat wird von der Fa. BIOCARE GmbH gestellt, Kontaktdaten über IPS3c

Tgr.: Breite 6 m (8 Maisreihen) x Länge 10 m; Wdh: Kontrolle 5, Behandlungen 4;

Saatgut für den gesamten Versuch wird von der Fa. Syngenta 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-Halbmaste (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					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPS3c	AQU 2b	

819 - Fortsetzung

MS	bei Bedarf	P01S	Boden	V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
MS	Ernte	P02I	Ges.Pfiz.	P		TS_SM	IPS3c	IPZ4a
MS	Ernte	P03T	Ges.Pfiz.	A		TS_REF	IPS3c	IPZ4a

Vergleich verschiedener Verfahren zur Maiszünslerbekämpfung

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	einfaktorielle Streifenanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
699	AELF AN	113				VZ NW	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Prüfan-weisung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Coragen	0,125 l	zum Flughöhepunkt	Standard bei Insektizid-Behandlung (Fa. FMC)
3	Trichogramma Schlupfwespen (Kapseln)	*	erste Freilassung z. Flugbeginn u. 10 Tage später	2x ausbringen der Kapseln per Hand oder Drohne!
4	Trichogramma-Schlupfwespen (Tricho forte- Kapseln)	1x 400.000 Nützlinge	Freilassung zum Flugbeginn	1x ausbringen der Kapseln per Hand oder Drohne!**
5	Trichogramma Schlupfwespen (Kapseln)	1x 220.000 Nützlinge (=1x Freilassung)	Freilassung zum Flugbeginn.	*** Kulap-Minimalanforderung!...

Hinweise:

- zu *: 1x 220.000 Nützlinge gefolgt von 1x 110.000 Nützlingen (=2x Freilassung)
- zu **: Mit hoher Belegung mit Trichogramma-Schlupfwespen.
- zu ***: Kulap-Minimalanforderung! 1x ausbringen der Kapseln per Hand oder mit Drohne
- Tgr.: 0,5 ha: biologisches Verfahren;
- Tgr.: 10-20 m mal Schlaglänge: chemisches Verfahren;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchspartellen: mindestens 28 m;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchspartellen und Unbehandelt: mindestens 42 m;
- Ausbringung der Trichogramma Schlupfwespen nach Warndienst;
- Ausbringung der Insektizide zum Flughöhepunkt der Falter;
- Überwachung des Zünslerfluges vom 1. Juni bis 31. August mit Hilfe von Licht.

Feststellungen:

- Bonitur der Parzellen auf Pflanzenbruch (ohne, Fahne, über Kolben, unter Kolben) in Prozent
- Entnahme von 8 x 25 Maispflanzen diagonal über jede Versuchspartelle (kurz vor der Ernte) u. Bonitur auf:
- Maiszünslerlarven (getrennt nach Kolben, Kronenwurzelbereich, unteres Drittel, mittleres Drittel und oberes Drittel der Maispflanze feststellen), Maisstängel dazu aufschlitzen und Befallsstärke u. Befallshäufigkeit ermitteln
 - Fraßstellen; Maisstängel dazu aufschneiden und Befallshäufigkeit sowie Anzahl der Fraßgänge feststellen
 - Maisbeulenbrand (BH)
 - Fusarium (BH nur Kolben)
 - Blattlausbefall (1= kein Befall, 9= sehr starker Blattlausbefall)
 - Mykotoxingehalt (DON, ZEA, NIV und Fumonisine (b1, b2), dazu ca. 250g TS/Parzelle an Probenmaterial (Maiskörner) an IPS 3c weiterleiten
 - 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)

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	

821 - Fortsetzung

MS	Ernte	P01N	Ges.Pflz.	P		NIRS (MS)	von IPZ3c	AQU 2b
MS	bei Bedarf	P01S	Boden	V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
MK	Ernte	P02I	Korn	P		TS	TVA	TVA
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.	A		TS_PFL	IPS3c	IPZ4a
MS	n. Ernte	P03T	Ges.Pflz.	A		TS_REF	IPS3c	IPZ4a
MK	Ernte	P07D	Korn	P	0,3 kg	DON	IPS3c	AQU 1b

Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c

A. Sikkation

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	Pruf- art	Bemerkung
1	Unbehandelt				
2	Shark/Quickdown+Toil	1,0l/0,8l+2l	Beg. des V./ ca. 7 T. sp./	R	
3	Shark/Quickdown+Toil/Quickdown+Toil	1,0l/0,8l+2l/0,8l+2l	Beg. des V./ ca. 7 T. sp./ca. 7 T. sp.	R	
4	Shark+Para Sommer/Quickdown+Toil	1,0l+5,0l/0,8l+2,0l	Beg. des V./ ca. 7 T. sp.	R	
5	Quickdown+Toil+Para Sommer(TM)/Shark	0,8l+2,0l+5,0l/1,0l	Beginn des Versuchs/ ca. 7 Tage später	R	
6	Krautschlagen (mechanisch) Quickdown+Toil/Shark	0,8l+2,0l/1,0l	Beg. d. V. ca. 1-2Tg. n. Krautschlag./ca.5-7T. sp.	R	
7	Quickdown+Toil/ Krautschlagen/ Shark	0,8l+2,0l/ 1,0l	Beg. d. V. /ca.5-7T. sp./ca.1-2T. sp.	R	
8	Abflammen (thermisch)/ Quickdown+Toil	0,8l+2,0l	Beg. d. V./ca. 5T. sp.	R	
9	Abflammen (thermisch) Quickdown+Toil/Shark	0,8l+2,0l/1,0l	Beg. d. V./ca. 5 T. sp./ca.5-7T. sp.	R	

Hinweise:

Gesamten Versuch zum Termin "T1 = Sikkation in Pflanzkartoffeln" (Kartoffelpflanzen ohne Abreifeerscheinungen) anlegen!

Wichtig: Wasseraufwandmenge 300 l/ha

Vgl. 6 und 7: Reststängellänge nach Krautschlagen: 25/30 cm

Fahrgeschwindigkeit beim Abflammen in den Vgl. 8 und 9 (thermische Verfahren) 4 km/Stunde. Die Versuchsglieder 1-5 als Blockanlage mit vierfacher Wiederholung anlegen. Die Versuchsglieder 6 - 9 als Streifenanlage in zweifacher Wiederholung an den beiden Rändern des Blockes anlegen. Dabei je eine Wiederholung an der einen Seite und die zweite Wiederholung der Vgl. 6 - 9 auf der anderen Seite des Blockes (Vgl. 1-5) anlegen! Durch diese Anlageform kann das Vgl. 1 (unbehandelte Kontrolle) für alle Behandlungen (auch Vgl. 6-9) genutzt werden.

Feststellungen:

-Wirkungsbonituren von Blatt- und Stängelwirkung, sowie Feststellung des Wiederaustriebes;

-mit Ertragsfeststellung!

-Ernteproben: 50 Knollen/je Wiederholung zur Feststellung der BH von Nabelendnekrosen (Bonitur).

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			P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
K	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

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:	IPS 3a	Parzelle:	Tstgröße: 21 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c, Sorte
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c, Sorte
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						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			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	Ernte	P07F	Knollen		A			150 Kn.		Lagerung	TVA	TVA	UA: Radersdorf
K	n. Ernte	P10S	Knollen		P			20 kg		RMA Sortierung	TVA	TVA	

Versuch zur Reduzierung von Phytophthora-Stängelbefall

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art
1	unbehandelt *			V
2	Infinito/Ranman Top	1,6l/0,5l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
3	Zorvec Enicade/Ranman Top	0,15l/0,5l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
4	Carial Flex/Ranman Top	0,6 kg/0,5l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
5	Ranman Top/Ranman Top	0,5 l/0,5l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
6	Ridomil Gold R WG	5,0 kg/0,5l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R

Hinweise:

Zu *über den gesamten Versuch (= alle Vgl) 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 der Kartoffeln

Sorte mit höherer Anfälligkeit gegenüber Krautfäule auswählen.

Feststellungen:

- Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- und Stängelbefall) und Alternaria spp);
- Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- Feststellung der Braunfäule (BH%).

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
	v. Anbau	NMIN51	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	v. Anbau	NMIN52	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	v. Anbau	NMIN53	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

Versuch zur Reduzierung von Phytophthora-Primärbefall (Stängelbefall) durch Pflanzgutbeizung

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch Sorte Laura	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
024	Puch Sorte Agria	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c

A. Bekämpfungsverfahren

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Hinweis	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt				V	Kontrolle
2	Cuprozin Progress	350 ml/ha	14 ml/dt	Zum Legen	R	
3	Zorvec Enicade	150 ml/ha	6 ml/dt	Zum Legen	R	
4	Carial Flex	0,6 l/ha	24 ml/dt	Zum Legen	R	
5	Moncat	0,8 l/ha	20 ml/dt	Zum Legen	R	
6	Ridomil Gold R WG	5,0 kg/ha	200 g/dt	Zum Legen	R	

Hinweise:

- Pflanzung von einer mit Phytophthora künstlich inokulierten (Laura) und einer gesunden Pflanzknolle (Agria) an jeder Pflanzstelle.
- Phytophthora-Blattbehandlungen situationsbezogen nach vorheriger Absprache mit IPS 3c

Feststellungen:

- Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- und Stängelbefall) und Alternaria spp;
- Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- Feststellung der Braunfäule (BH%).

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	Tiefe 0-30 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.				LWG		

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 ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
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)	Termin	Bemerkung
1	Unbehandelt*			Kontrolle
2	2x Infinito/Revus**/Ranman Top***	1,6l / 0,6l / 0,5l	Spritzabst. 10-14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart!
3	2x Ridomil Gold R WG/Revus**/Ranman Top***	5,0kg / 0,6l / 0,5l	Spritzabst. 10-14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart!
4	2x Zorvec Entecta/Revus**/Ranman Top***	0,25l / 0,6l / 0,5l	Spritzabst. 10-14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart!
5	2x Zorvec Entecta/Pergovia**/Ranman Top***	0,25l / 0,6l / 0,5l	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
6	2x Zorvec Entecta/Carial Flex**/Ranman Top***	0,25l / 0,6l / 0,5l	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
7	2x Zorvec Entecta/Voyager**/Ranman Top***	0,25l / 1,0l / 0,5l	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
8	2x Zorvec Entecta/Reboot**/Ranman Top***	0,25l / 0,45l / 0,5l	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
9	2x Zorvec Entecta/Reboot+Leimay**/Ranman Top***	0,25l / 0,45l + 0,45l / 0,5l	Spritzabst. 10-14 Tg.	durchgehende Spritzfolge mit Brestan L Pack

Hinweise:

* 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;

** Anschlussbeh.;

*** Abschlussspritzung;

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:

1) Bonituren (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- u. Stängelbefall): Ab Erstauftreten wöchentliche Bonitur der Befallsstärke;

2) 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;

3) Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;

4) Feststellung Braunfäule (BH%) und der Befallshäufigkeit mit *Colletotrichum coccodes* (schwarzen Pünktchen (Sklerotien) an der Knollenoberfläche);

5) Von jeder Parzelle aus dem Vgl. 1 und 2 jeweils zwei Kartoffelblätter mit sporulierenden *Phytophthora infestans* Befall (8 Blätter pro Vgl.) an IPS 3c für Laboruntersuchungen auf Resistenz 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;

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 ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	AELF A	115				VZ SW	

A. Pflanzenschutz

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Sumicidin Alpha Mospilan/Movento/(Teppeki**)	0,3 l	ab Feldaufgang (insgesamt 5x) im Anschluss*	Spritzabstand 7 Tage Spritzabstand 14 Tage	
3	Para Sommer Fa FMC Mospilan/Movento/(Teppeki**)	7,0 l	ab Feldaufgang (insgesamt 5x) im Anschluss*	Spritzabstand 7 Tage Spritzabstand 14 Tage	
4	Para Sommer Fa FMC	7,0 l	ab Feldaufgang	Spritzabstand 7 Tage	
5	Insektizid	s. Hersteller	Praxisübliche Insektizidstrategie		

Hinweise:

- zu *: nach Sumicidin- bzw. Para Sommer-Anwendungen
- zu **: Möglichkeit der Teppeki-Anwendung zu diesem Zeitpunkt wird im Hause noch geklärt
- Wasseraufwandmenge 400l/ha
- Y-Virusanfällige Sorte wählen; Ausgangsbefall mit Y-Virus sollte nicht über 2 Prozent liegen;
- Präparatebeschaffung durch TVA;
- Behandlungsbeginn ab Feldaufgang, spätestens jedoch bei 60% Kartoffelauflauf;
- 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 IPZ 3a zur Untersuchung weiterleiten;
- wöchentlichen Zuflug von Läusen mittels Gelbschale ermitteln
- Ermittlung des Blattlausbesatzes (Anzahl Läuse) an jeweils 10 Fiederblätter/Parzelle (mittlerer Blattapparat) wenige Tage nach der fünften und 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 IPZ 3a 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
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

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 ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
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)	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	Zorvec Entecta / Revus*	0,25l / 0,6l	Spritzabst. 10-14 Tg.	V	Alternaria-Kontrolle
2	Zorvec Entecta / 3x RevusTop* / Revus	0,25l / 0,6l / 0,6l	Spritzabst. 10-14 Tg.	R	Mittelbeurteilung
3	Zorvec Entecta / 3x Revus + Belanty* / Revus	0,25l / 0,6l + 1,25l / 0,6l	Spritzabst. 10-14 Tg.	R	Mittelbeurteilung
4	Zorvec Entecta / 3x Revus + Propulse* / Revus	0,25l / 0,6l + 0,5l / 0,6l	Spritzabst. 10-14 Tg.	R	Mittelbeurteilung
5	Zorvec Entecta / variierende Folgebeh.*	siehe detaill. Versuchspl.	Spritzabst. 10-14 Tg.	R	Spritzfolge
6	Zorvec Entecta + Bion / variierende Folgebeh.*	siehe detaill. Versuchspl.	Spritzabst. 10-14 Tg.	R	Pflanzenstärkungsmittel
7	Zorvec Entecta / Revus* (+ 3x Quantis**)	0,25l / 0,6l (+2,0l)	Spritzabst. 10-14 Tg.	R	durchgehende Spritzfolge**

Hinweise:

zu * : mit den Folgebehandlungen ist ca. 7 Wochen nach Auflauf zu beginnen;
 zu ** : Quantis fördert die Hitzestresstoleranz: Max. 3malige Zumischung vor erwarteten Hitzephasen (> 30°C) ab Knollenansatz;
 spät reifende Sorten mit höherer Anfälligkeit auswählen;
 Präparatebeschaffung durch TVA;
 Spritzbeginn nach Simphyt I in allen Versuchsgliedern;

Feststellungen:

- 1) 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;
- 2) 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;
- 3) Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- 4) Feststellung der Befallshäufigkeit mit Colletotrichum coccodes (schwarzen Pünktchen (Sklerotien) an der Knollenoberfläche);

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 ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

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	Bemerkung
1	unbehandelt			V	
2	Karate Zeon 1 x (BBCH 39)	75 ml	Ende Längenwachstum (BBCH 39)	R	
3	Karate Zeon 1 x (BBCH 59)	75 ml	kurz vor der Blüte behandeln (BBCH 59)	R	
4	Karate Zeon 2x VG 2	75 ml	wie VG 2 und 10 Tage später	R	
5	Karate Zeon 2 x VG 3	75 ml	wie VG 3 und 10 Tage später	R	
6	Karate Zeon 2x+(PIR-SEC)	75 ml+20ml	*	R	
7	2x (PIR-SEC) 2x	20l	**	R	
8	Ortiva/Ortiva	1,0 l/1,0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59) ***	R	
9	Ortiva	1,0 l	Vollblüte BBCH65		
10	Moddus (BBCH35)	0,5 l	5. sichtbar gestrecktes Internodium BBCH35	R	
11	Moddus	0,5 l	Beginn der Blüte, BBCH59		

Hinweise:

zu *: wie VG 3 und 10 Tage später. Biostiumlanz/Repellent in Tankmischung mit Insektizid. Wirkung gegen Schädlinge, insbesondere Ackerbohnenkäfer

zu **: wie VG 3 und 10 Tage später. Wirkung gegen Schädlinge, insbesondere Ackerbohnenkäfer (Insektizidersatz)!

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (*Aphis fabae*) den gesamten Versuch mit 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;

- Sorte: Tangenta (wenn der Versuch doppelt angelegt wird, dann zusätzlich die Sorte Tattoo).

zu***: Beginn der Blüte (BBCH 59) ca. 10 Tage nach Ende der Blüte

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszahlung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszahlung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- in den Vgl. 2-7 Befallsbonitur (BH) auf Blattläuse (Auszahlung auf 25 Pflanzen/Wiederholung) 7 und 14 Tage nach der Insektizidbehandlung
- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in allen Versuchsgliedern: Termine: 14 Tage nach den Fungizidmaßnahmen in den Vgl. 8 und 9 (Boniturschema 0-100% Befallsstärke)
- Wuchshöhe in Vgl. 1 sowie 10-11 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 7. 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	

829 - Fortsetzung

	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 ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

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	Behandl. z. Flughöhepunkt der Falter v. Erbsenwick	R
3	Karate Zeon 1x	0,075 l	Beginn Längenwachstum (BBCH 32)	R
4	Karate Zeon 1x	0,075 l	Ende Längenwachstum (BBCH 39)	R
5	Karate Zeon 2x	0,075 l	wie Vgl. 2 und vor der Blüte behandeln (BBCH 59)	R
6	Karate Zeon 2x	0,075 l	wie Vgl. 2 und 10 T. später	R
7	Karate Zeon 3x	0,075 l	wie Vgl. 2 und 10 T. später u. nochm. 10 T. später	R
8	Ortiva/Ortiva	1,0 l/1,0 l	Beginn d.Blüte BBCH59/ca.10Tage nach der Blüte	R
9	Ortiva	1,0 l	Beginn der Blüte BBCH59	R
10	Ortiva	1,0 l	Vollblüte BBCH65	R
11	Teppeki	140 g	Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen	

Hinweise:

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen die Vgl 1-10 mit 140 g/ha Tepeki behandeln;
- Sorte: mit hoher Anbaubedeutung verwenden.

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Ausählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Schädlinge (Ausählung auf 25 Pflanzen pro Wiederholung auf Befallshäufigkeit (BH=Anteil befallender Pflanzen)) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Schädlinge (Ausählung 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	

830 - Fortsetzung

	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:	IPS3a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	

A. Fungizid

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle *
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:

- * 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						TVA		
	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	
RAW	Ernte	P01I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	Ernte	P03P	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

Fungizid und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps- Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit, der Terminierung (Prognose) und der Mittelwahl (chemisch-synthetische und Bio-Fungiziden)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25-30 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+IPS3c
425	Fensterbach	112	7	7.1	SAD	VZ O	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Toprex/Toprex/Propulse	0,4l/0,4l/1,0 l	BBCH14-16 BBCH 51-55 BBCH 65	R	Gesundvariante
3	Toprex 1	0,4 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
4	BAY 21480 W (=Hingios+Propulse)	1,2 l+ 0,5 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
5	Architekt+Turbo	1,6l+0,6kg	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
6	Toprex 2	0,4l	BBCH51-55	R	Frühjahr
7	Architekt + Turbo	1,2l+0,6kg	BBCH51-55	R	Frühjahr (WR+Fungizid))
8	Treso (Syngenta)	0,5 kg	BBCH 65	R	Blütenbehandlung
9	Propulse	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
10	BAS 76202 F (BASF)	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
11	Cantus Gold	0,5 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
12	Zenby + Patel	0,4+0,4l	BBCH65	R	Blütenbehandlug
13	Polyversum Fa. UPL	0,1kg/0,1kg/0,1kg	BBCH 14-16/BBCH51- 55/BBCH65	R	*

Hinweise:

zu *: Biofungizid auf Basis des Pilzes *Pythium oligandrum* M1. Behandlungstermine wie in Vgl. 2!

Spritzungen nur bei bedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden durchführen! Versuchsmittel kann unter folgender E-Mail bestellt werden: chindelang@upl-ltd.com

Sorte mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen; Saatstärke: 50 Körner/qm; Schädlingsbekämpfung über alle VGL nach Bekämpfungsschwellen.

Feststellungen:

Pflanzen/qm im November und n. d. Veg. Beginn im Frühjahr in den VG 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 15: Dazu in jeder Parz. dieser VGL eine 1 qm große Fläche abstecken u. die Anzahl der Rapsplfz. zu den beiden Terminen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen; Wuchshöhe (2 repräsentative Stellen/Parz. ausmessen) in cm im November nur in VG 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 15) 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.

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	

832 - Fortsetzung

RAW	Mitte Febr.	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

Bekämpfung von Rapserrdfloh, Schwarzer Kohltrierbrüssler und Kleiner Kohlfliege im Winterraps

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m ²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+IPS3c
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		nur Fungizidbeize	
2	Buteo Start	nach Firmenangabe	zusätzlich zu Fungizidbeize: Insektizidbeize	
3	Buteo Start + Lumiposa	nach Firmenangabe	zusätzlich zu Fungizidbeize: Insektizid-Doppelb.	
4	Minecto Gold	187,5 g	*	
5	Karate Zeon	75 ml	*	
6	Minecto Gold	187,5 g	**	
7	Karate Zeon	75 ml	**	
8	Exirel	0,4 l	* bzw.**, je nach Druck	
9	Exirel (2)	0,4 l	Vgl. optional, um Exirel ****	

Hinweise:

****:Vgl. optional, um Exirel an beiden Terminen (*und**) zu testen

Herbizid- und Fungizid/Wachstumregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden)

Bemerkung: *

Blattapplikation im Herbst bei 10% Blattfraß durch Käfer bis zum 6-Blattstadium. Falls Schwellenwert nicht erreicht wird, Insektizidbehandlung wenn 3 Larven/Pflanze vorhanden sind;

Bemerkung: **

Blattapplikation im Herbst wenn mehr als 50 Rapserrdfloh-Käfer in einem Zeitraum innerhalb von drei Wochen in den Gelbschalen bis zur Winterruhe gefangen werden. Beim Schwarzen Kohltrierbrüssler muss die Blattapplikation beim Erreichen von 10 Käfern vom Aufstellen der Gelbschalen bis zur Winterruhe durchgeführt 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 und des Schwarzen Kohltrierbrüsslers 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 (sh. dazu auch Anhang 1);

Zum Vegetationsbeginn im Frühjahr 25 Pflanzen aus der Randparzelle 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;

Kleine Kohlfliege:

Ende November (zum Vegetationsende) 25 Pflanzen aus einer Randparzelle entnehmen (die andere Parzelle dienen der Ertragsermittlung) und die Befallshäufigkeit und die Befallsstärke (prozentualer Anteil geschädigter bzw. fehlender Wurzeloberfläche) feststellen (sh. dazu auch Anhang 2). Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen. Für die Wurzelbewertung empfiehlt es sich, schon während der Pflanzenentnahme das Kraut zu entfernen und die Wurzeln anschließend mit Wasser zu säubern.

Schadensbonitur zur Ernte:

Schädigung durch Kohlfliegenlarven an Wurzeln (Vorgehensweise wie bei kleiner Kohlfliege beschrieben); Zusätzlich an den selben Pflanzen Bonitur und Phoma (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):

834 - Fortsetzung

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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
RAW	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	P03P	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung und Krankheitsbekämpfung unter den Bedingungen des Ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

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

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	(Flipper) (Fa. Bayer)	5,0 l auf 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Insektizid	2
3	Spruzit Neu	6 l mit 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Insektizid	2
4	NeemAzal-T/S*	2,5 l mit 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Fungizid	2
5	NeemAzal-T/S *	2,5 l mit 500 l Wasser	Flughöhepunkt Erbsenwickler	R	Bio-Fungizid	2

Hinweise:

- zu*: Ausbringung morgens oder abends; 8 Stunden nach der Behandlung darf es nicht regnen
- Sorte: ortsüblich
- zu Vgl.2: Bio-Insektizid aus Olivenöl-Extrakt: beim Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (Aphis fabae) . Behandlung bei Bedarf wiederholen (frühestens 5-7 Tage nach der Erstbehandlung); Anwendung in den frühen Morgen- oder Abendstunden
- zu Vgl.3: Bio Insektizid aus Pyrethrine + Rapsöl: beim Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (Aphis fabae), wie Vgl. 2/ Behandlung bei Bedarf wiederholen (frühestens 5-7 Tage nach der Erstbehandlung)
- zu Vgl. 4: Bio-Insektizid aus Azadirachtin: Beim Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (Aphis fabae). wie Vgl. 2/ Behandlung bei Bedarf wiederholen (frühestens 5-7 Tage nach der Erstbehandlung)
- zu Vgl.8: Bio Fungizid Spritzungen nur bei bedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden durchführen! Bestelladresse des Versuchsmittels über Fachabteilung.
- zu Vgl. 9: Anwendungsbestimmungen wie Vgl. 8

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1-5 Befallsbonitur auf Blattläuse, Blattrandkäfer und Erbsenwickler (Auszählung auf 25 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in Vgl. 1 und 4-7; Termine: 14 Tage nach der letzten Fungizidmaßnahme- Bonitur auf Phytotox in Vgl. 2-7 (z.B. Aufhellungen, Kümmerwuchs usw.)
- Wuchshöhe in . allen Vgl. zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Erbsenwickler in den Vgl. 1 bis 5. 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-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

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

841 - Fortsetzung

	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		N-min	AQU	AQU 1a
	bei Bedarf	P01S	Boden		V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG
BA	Ernte	P02I	Korn		P		0,5 kg	TS	TVA
BA	Ernte	P03Q	Korn		P		0,5 kg	TKM	TVA

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 ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
346	Tabertshausen	116	4	4.3	DEG	VZ O	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Fungizid nach Bekämpfungsschwelle (BKS)		n.Überschreitung einer unter 1) genannten Schwelle	Je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1 oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	Fungizid nach CERCLET3+ (Hochrisikoverision)		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:

- 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 IPS 3c, da Mittelwahl im Rahmen von Valiprolog noch nicht geklärt

- Tgr.: 12 Reihen (2mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen);

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

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 Boniturermin;

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-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

Proben:

843 - Fortsetzung

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	Ernte	P01L	Ruebe		P					Pol,K,Na,Amino-N	TVA	Extern	Untersuchung in Zuckerfabrik
ZR	bei Bedarf	P01S	Korn		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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	Aufwandmenge	Termin	Pruefart	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Artus+Primus Perfect	0,04+0,15	NAF-1	R	Vergleichsstandard, BI = 1,6	1
3	Duplosan Super+Saracen Delta	1,0 + 0,1	NAF-1	R	Pixie-Pack, BI = 1,4	1
4	Croupier OD	0,65	NAF-1	R	BI = 1,0	1
5	Saracen + Pointer SX	0,125 + 0,03	NAF-1	R	BI = 1,33, UV	1
6	Ariane C + Pointer SX	0,75 + 0,03	NAF-1	R	BI = 1,0, UV	
7	Ariane C + Aurora	0,75 + 0,025	NAF-1	R	BI = 0,1, UV	
8	Biathlon 4D + Dash + Aurora	0,05 + 0,7 + 0,015	NAF-1	R	BI = 0,1 UV	
9	(FMC-R7U12)	1,0	NAF-1	R	PM FMC (Sentrallas LQM), BI = 1,0	2
10	(FMC-R7U12)	0,75	NAF-1	R	BI = 0,75	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 Hangaufgabe, 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

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-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	bei Bedarf	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	bei Bedarf	P01I	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 ²
Laufzeit:	2021-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3b

A. Unkrautbekämpfung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung (oh. SHS)	weitgehend sulfonylharnstoff-freie Präparate	nach Situation	kostengünstige u. schadschwellenorient. Behandlung
3	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung (mit SHS)	vorwiegend mit Sulfonylharnstoff-Präparaten *	nach Situation	bedarfsorientierte Aufwandmenge
4	reduzierter Herbizideinsatz	50% der Aufwandmenge von VG 3	nach Situation	Reduktionsvariante

Hinweise:

- 2022 WW, 2023 SM, 2024 WW, 2025 ZR
- Fruchtfolge: Winterweizen - Winterraps (HT) - Winterweizen - Silomais (HT) - Winterweizen - Zuckerrüben(HT);
- Pflegebehandlungen (Fungizid, Insektizid) werden einheitlich über die gesamte Versuchsfläche ausgebracht;
- * vorwiegend mit Sulfonylharnstoff-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
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	bei Bedarf	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	

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 ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
008	Zornhausen	115	3	4.2	FS	IPS3b	912 wendend
008	Zornhausen	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	

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 ²
Laufzeit:	2020-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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 ortstreuem Großparzellen; Grundbodenbearbeitung und Kulturen im Block; Faktor-A voll randomisiert;
- 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;
- 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.Pflz.		P	3	TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	+IPS3b
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		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 ²
Laufzeit:	2021-2029	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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	Gerätetech. 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:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: >20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
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	Butisan Gold	2,5	VA	V	Vergleichsstandard-VA, BI=1,0	1
3	Belkar + Synero 30 SL / Belkar	0,25 + 0,25 / 0,25	NAH-1 / NAH-2	V	Vergleichsstandard NA *1	1
4	Brando / Runway	2,0 / 0,2	VA / NAH-1	R	Metazachlor-frei, BI=1,8	1
5	Brando / Runway	2,0 / 0,2	VA / NAH-1	R	Applikation*2	1
6	Fuego Top / Belkar	1,3 / 0,25	VA / NAH-1	R	Metazachlor reduziert, BI=1,15	1
7	Fuego Top / Belkar	1,3 / 0,25	VA / NAH-2	R	Metazachlor reduziert, BI=1,15	1
8	Butisan Kombi / Belkar	2,5 / 0,25	VA / NAH-2	R	Metazachlor reduziert, BI=1,5	1
9	Tanaris / Belkar	1,5 / 0,25	VA / NAH-2	R	Metazachlor-frei, BI=1,5	1
10	Gajus	3,0	NAK	R	Metazachlor-frei, BI=1,0	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=1,67	1
13	Belkar + Synero 30 SL	0,5 + 0,25	NAH-3	A / 599 699 899	für *3	1

Hinweise:

- zu *1: Vergleichsstandard NA, Metazachlor-frei, BI=1,94
zu *2: Applikation mit No-Drift Düse Lechler_600_500, BI=1,8
zu *3: für Trockenstandorte und zögerliche Kulturentwicklung, BI=1,94

BI = Behandlungsindex

- Standorte mit sehr leichten bzw. sorptionsschwachen Böden sind nicht geeignet;
- Standorte mit einer typischen Raps-Mischverunkrautung anstreben;

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		E			P						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	

Unkrautregulierung in Zuckerrüben

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2023-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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	Prüfart	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 (Rinskor active), 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 + - + 0,05	1,0 + 0,5 + 0,026 + - + 0,1	R	FMC-PM (Centium 36 CS), BI=2,9	2
6	Convigo One+Mero	--	0,5 + 1,0	0,5 + 1,0	R	Convigo-Standard, NG405, BI=1,0	1
7	Convigo One+Mero	--	0,25 + 1,0	0,25 + 1,0	R	BI=0,5	1
8	Convigo 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	Convigo One+GF-3206+Access	--	0,25 + 0,026 + 0,5	0,25 + 0,026 + 0,5	R	BI=1,2	2
10	Convigo One+CHD-57020-H	--	0,25 + 0,05	0,25 + 0,1	R	BI=1,1	1
11	Convigo 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	Convigo 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):

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)

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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR	112				VZ O	Standort 1
399	AELF DEG-SR	112				VZ O	Standort 2
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	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	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)	1
6	(BAS86201H)	1,25	NAK	R	Prüfmittel BASF (Luxigard)	1
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	Bayer-Pack	2
9	(SYD11800H) + Zypar	0,5 + 0,75	NAF	R	Prüfmittel Syngenta	2
10	A21481B	2,0	NAF	R	Prüfmittel Adama (Timeline FX)	
11	ADM.06001.H.2.B + Hasten	1,0 + 0,5	NAF	R	Prüfmittel Adama (Edaptis)	
12	(GF-4320) + FHS	0,1 + 1,0	NAF	R	Prüfmittel Corteva (Fencade)	
13	Mateno Duo + Cadou SC	0,7 + 0,5	VA	A / 399 399 399 399 499 599 699 899	Mateno Forte Set	1
14	Mateno Duo + Cadou SC + Boxer	0,7 + 0,24 + 2,5	VA	A / 399 399 399 399 499 599 699 899	Flufenacet 120 g/ha	1
15	(BAS68403H) + Pico	0,67 + 0,067	VA	A / 399 399 399 399 499 599 699 899		
16	(BAS86201H)	1,25	VA	A / 399 399 399 399 499 599 699 899		

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

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)

923 - Fortsetzung

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 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	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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	Neuzulassung UPL, CfS-frei	
7	Fence + BeFlex	0,2 + 0,3 + 0,02	NAK	R	Flufenacet-reduziert, DFF-frei	
8	(AG-FDC1-400 SC)	1,2 + 0,02	NAK	R	Prüfmittel ADAMA (Chrome)	
9	(BAS68403H) + Pico	0,33 + 0,033	NAK	R	Prüfmittel BASF (Luxinum), CfS-frei	
10	(BAS86201H)	0,67	NAK	R	Prüfmittel BASF (Luxigard), CfS-frei	
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	Mateno Duo	0,7	VA	A / 399 499 899		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	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	im Frühj.	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 ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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 VG6, BI=1,8	1
6	Spectrum + Botiga	1,0 + 1,0	NA-1	R	BI=1,7	1
7	Spectrum + Callisto + Peak	1,0 + 1,0 + 0,02	NA-1	R	BI=2,4	1
8	Border + Lupus SX Mais + Trend	1,5 + 0,015 + 0,25	NA-1	R	BI=2,0	1
9	(Quantum) + Callisto + Cato + FHS	1,0 + 1,0 + 0,04 + 0,24	NA-1	R	BI=2,0	1
10	(Quantum) + Capreno + FHS	1,5 + 0,25 + 1,7	NA-1	R	BI=1,6	1
11	(Quantum) + Iseran	1,0 + 1,0	NAK	R	BI=1,5	1
12	Callisto + GF-3969 + FHS	1,0 + 0,135 + 0,4	NA-1	R	BI=1,75, PM Corteva (Dragster)	2
13	Adengo / Botiga	0,33 / 1,0	NAK / NA- 1	A / 499 599 699 799	BI=2,0	1
14	Adengo + Erosion Control / Callisto + Crop Cover	0,2 + 3,0 / 1,0 + 2,0	NAK / NA- 1	A / 499 599 699 799	BI=1,3, Arynova Zusatzstoff- Variante	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:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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	Aufwandmenge	Termin	Pruefart	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Gardo Gold+Elumis+Peak	2,5+1,25+0,02	NA-1	V	Vergleichsstandard, BI=2,5	1
3	Spectrum+Elumis+Peak	1,0+1,25+0,02	NA-1	V	TBA/S-MOC-frei, BI=2,5	1
4	Spectrum+Botiga+Task+FHS	1,25+1,0+0,3+0,25	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=2,7	1
5	Spectrum+Botiga	1,25+1,0	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,9	1
6	Spectrum+MaisTer Power	0,75+1,25	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,4	1
7	Capreno+FHS+Valentia	0,25+1,72+0,75	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,3	1
8	Zingis+FHS+Nicogan	0,25+1,72+1,0	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,5	1
9	Dual Gold+Elumis+Peak	1,25+1,25+0,02	NA-1	R	TBA-frei, BI=2,8	1
10	Dual Gold+Callisto+Peak	1,0+1,0+0,02	NA-1	R	TBA/Nico-frei, BI=2,5	1
11	MaisTer Power+Valentia	1,25+0,75	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,3	1
12	MaisTer Power + Laudis + Valentia	1,0 + 1,0 +0,5	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=	1
13	(Quantum) + Diniro + FHS	1,5+0,4+1,2	NA-1	A / 399 499 699 899	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=	1
14	Spectrum Plus + GF-3969 + FHS	2,5+0,135+0,4	NA-1	A / 399 499 699 899	PM Corteva (Dragster), BI=1,6	2

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-Halbmaste (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 ²
Laufzeit:	2023-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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	Callisto (VA)	1,5	VA	R		1
5	Capreno	0,29	VA	R		1
6	Capreno + FHS	0,29 + 2,0	NA-1	R		1
7	Callisto (NA-1)	1,5	NA-1	R		1
8	Stomp Aqua + Spectrum	2,0 + 1,0	NA-1	V		1
9	Stomp Aqua + Spectrum + Mais-Banvel WG	2,0 + 1,0 + 0,5	NA-1	V		1
10	Stomp Aqua + Spectrum + Onyx	2,0 + 1,0 + 0,5	NA-1	V		1
11	Laudis	2,25	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 Voraufbau 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);

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 ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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 ² 0	Parzelle unkrautfrei
2	ECHCG Anz. Pfl./m ² 1	ECHCG wird in VG 2-6 angesät
3	ECHCG Anz. Pfl./m ² 5	ECHCG wird in VG 2-6 angesät
4	ECHCG Anz. Pfl./m ² 10	ECHCG wird in VG 2-6 angesät
5	ECHCG Anz. Pfl./m ² 20	ECHCG wird in VG 2-6 angesät
6	ECHCG Anz. Pfl./m ² 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 ²
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 Neuauflauf;
- 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;

934_935 - Fortsetzung

- Kontrollparzelle (C-1) kann auf 20 m² (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;
- 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):

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 ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3b	WS
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 m² reduziert werden (abweichende Parzellengrößen in der Piaf-Lageplantabelle anpassen!).

VG2: Ortsüblich optimaler Herbizideinsatz; Herbizideinsatz (Präparate und Aufwandmenge) je nach Bedarf in Abhängigkeit von der Standortverunkrautung und nach Bekämpfungsschwellen.

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; Behandlung von Problemunkräutern (z. B. Ungräser, Wurzelunkräuter, GALAP, etc.) durch möglichst selektive Herbizide.

- 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 standortspezifischen 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 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

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WGT	Ernte	E	Korn		P						TVA	TVA	
WGT	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	Mitte Febr.	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 ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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 m² 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)

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	

937 - Fortsetzung

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.Pflz.		P		TS_SM	IPZ4a	IPZ4a
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A	Mpr.	TS_REF	IPZ4a	IPZ4a
MS	Ernte	P03N	Ges.Pflz.		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 ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

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 m² 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 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)

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	

938 - Fortsetzung

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	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 m²
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 Fruchtart: Ackerbaukulturen

Verbesserte Dreifelderwirtschaft

Zuständigkeit:	LfL IAB 1a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 420 m ²
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

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 ²
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 2023 (Stand 31.03.23)

Fruchtart		Nutz.- art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftrag- geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.- Art..	NA/ Reif e/ 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	Ackerbohne	GN	BA	G	25/1	1251	3		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Bastardweidelgras 20-23	GN	WB 1	3.HJ	40/1	396 ASJ20	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Futtererbse	KN	EF	K	42/0	371	20		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Knautgras 20-23	GN	KL A	3.HJ	50/0	422 ASJ20	15		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF2	36/2	1362	13		3	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM2	37/2	1372	18		3	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS2	38/2	342	9		3	9229	378	Inzing	VZ O(AELF)
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS2	38/2	342	9		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	7		4	9023	006	Frankendorf	FRAN/IPZ3c (BaySG/LfL)
BSA	Lupine weiß	KN	LUW	K	44/5	370	5		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Lupine weiß	KN	LUW	K	44/5	370	5		4	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
BSA	Luzerne 20-23	GN	LUZ A	3.HJ	10/0	384 ASJ20	18		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	5		2	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Rauhafer	GN	HS	G	05/5	1055	5		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Rohrschwengel 20-23	GN	RSC A	3.HJ	54/0	417 ASJ20	14		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Rotklee 22-24	GN	RKL DA	1.HJ	13/0	388 ASJ22	21		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Rotklee 23-24	GN	RKL A	ASJ	13/4	1134 ASJ23	20		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Sareptasenf	GN	SFB	G	89/1	1891	8		2	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
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	Senf Weißer (Sonderprüfung)	BON	SF	KT	---	1892	5		2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
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	21		3	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS2	34/2	1342	15		3	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS2	34/2	1342	15		3	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
BSA	Sojabohne	KN	SJ	K	96/0	1960	48		4	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ3c(LfL)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	27	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	27	2	2	9127	406	Hartenhof	VZ O(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	27	2	2	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	14	2	3	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	14	2	3	9127	406	Hartenhof	VZ O(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	14	2	3	9242	568	Markersreuth	VZ NO(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	14	2	3	9105	705	Arnstein	VZ NW(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9220	014	Berglern	IPZ3c(LfL)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9221	439	Mungenhofen	VZ O(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9222	545	Kasendorf	VZ NO(AELF)
BSA	Sommerhafer	KN	HA	WP	05/4	1054	24	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommerhafer	KN	HA	OEK	05/5	036	5		4	9220	014	Berglern	IPZ3c(LfL)
BSA	Sommerhartweizen	KN	HWS	WP	19/0	138	8	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	7		3	9207	384	Straubing	TFZ

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2023

Fruchtart		Nutz.- art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftrag- geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.- Art..	NA/ Reif e/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Weidelgras Deutsches 20-23	Rost	WD A	3.HJ	30/0	1300 ASJ20	33		4	9162	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 20-23	GN	WD A	3.HJ	30/0	1300 ASJ20	33		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 20-23	Höhe	WD A	3.HJ	30/0	1300 ASJ20	33		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	Rost	WD A	2.HJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9162	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	GN	WD A	2.HJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	Höhe	WD A	2.HJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 22-25	Rost	WD A	1.HJ	30/0	1300 ASJ22	32		4	9162	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 22-25	GN	WD A	1.HJ	30/0	1300 ASJ22	32		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 22-25	Höhe	WD A	1.HJ	30/0	1300 ASJ22	32		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 23-26	Rost	WD A	ASJ	30/0	1300 ASJ23	42		4	9162	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 23-26	GN	WD A	ASJ	30/0	1300 ASJ23	42		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 23-26	Höhe	WD A	ASJ	30/0	1300 ASJ23	42		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras, Welsches 22-23	GN	WV WP	1.HJ	34/0	1340 ASJ22	26		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weißklee 20-23	GN	WKL A	3.HJ	16/0	437 ASJ20	10		4	9062	002	Pulling	IPZ4b(LfL)
BSA	Wiesenlieschgras 20-23	GN	WL A	3.HJ	46/0	427 ASJ20	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wiesenrispe 20-23	GN	WRP A	3.HJ	60/0	429 ASJ20	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wiesenschwingel 20-23	GN	WSC A	3.HJ	43/0	1430 ASJ20	15		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	50	2	2	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	50	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	16	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterraps	KN	RAW	K2	50/2	1502	45		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	54		3	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Winter- und Sommerraps	GN	RAW	GS	64/5	1645	10		4	9062	002	Pulling	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	12	2	3	9027	026	Strassmoos	STRA(BaySG)
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	12	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	6	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Winterroggen	GN	RW	OEK	01/0	040	5		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Winterroggen	GN	RW	OEK	01/0	040	5		4	9245	030	Hinteregglburg	VZ SO(BaySG)
BSA	Winterroggen	GN	RW	OEK	01/0	040	5		4	9114	280	Hohenkammer	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterroggen	GN	RW	OEK	01/0	040	5		4	9233	376	Ruhstorf	RUH(LfL)
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	26	2	3	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	GPS	02/4	1024	8	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	12	2	3	9069	424	Almesbach	VZ NO(AELF)
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	12	2	3	9054	630	Großbreitenbr.	VZ NW(AELF)

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2023

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	Winterweizen	KN	WW	S2	10/2	1102	59	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S2	10/2	1102	59	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9076	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9007	402	Köfering	VZ O(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9143	640	Greimersdorf	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9014	803	Günzburg	VZ SW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	21		4	9114	280	Hohenkammer	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	21		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Winterwicke 22-23	GN	WIWG	1.HJ	05/0	1050 ASJ22	3		4	9062	002	Pulling	IPZ4b(LfL)

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
Pro-Corn	Körnermais, früh	KN		EU1 + EU2	324	11		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Körnermais, mfr.	KN		EU1 + EU2	325	20		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Körnermais, msp.	KN		EU1+ EU2	326	15		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Silomais, früh	GN		EU1+ EU2	321	12		4	024	Puch	PUCH(BaySG)
Pro-Corn	Silomais, mfr.	GN		EU1+ EU2	322	26		4	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
Pro-Corn	Silomais, msp.	GN		EU1+ EU2	323	21		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	6		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP	Ackerbohne	KN		377	6		4	376	Ruhstorf	RUH(LfL)
UFOP	Ackerbohne	KN		053	6		4	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
UFOP	Futtererbse	KN		371	7		4	006	Frankendorf	IPZ3c(LfL)
UFOP	Futtererbse	KN		371	7		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP	Futtererbse	KN		371	7		4	720	Wolkshausen	VZ NW(AELF)
SFG	Sommerhafer	KN		081	5		4	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
SFG	Wintergerste	KN		151	9	2	3	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
SFG	Wintertriticale	KN		114	9	2	3	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
SFG	Winterweizen	KN		104	15	2	2	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
UFOP	Winterraps, BSV-EUSV	KN		360	24		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP/BSA	Winterraps Phoma	BON		1506	54		3	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)