



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Pflanzenbauversuche in Bayern Planung 2021



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 2021

Druck: Lerchl-Druck e.K., Freising

© LfL



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Integrierter und Ökologischer Pflanzenbau in Bayern

Planung der Feldversuche 2020/2021

**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

Vöttinger Straße 38
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-5801
Präsident@lfl.bayern.de

IPZ

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Leitung:

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

Am Gereuth 8
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-5579
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 Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz

Leitung:

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

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

Stellvertreter:

Wendland Matthias, Dr., LLD

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

ILT

Institut für Landtechnik und Tierhaltung

Leitung:

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

Am Staudengarten 3
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.: 08161/71-5650
IPS@lfl.bayern.de

Stellvertreter:

Zellner Michael, Prof., Dr., LLD

Lange Point 10
85354 Freising
Tel.: 08161/71-5664
Michael.Zellner@lfl.bayern.de

AQU

Abteilung Qualitätssicherung und Untersuchungswesen

Leitung:

Strauß Gerhard Dr., RD

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:

Lindermayer Hermann Dr., LLD

Prof.-Zorn-Str. 19
85586 Poing
Tel.: 089/6933442-105
Poststelle@baysg.bayern.de

Stellvertreter:

Konrad Helmut, LLD

Almesbach 1
92637 Weiden i. d. Oberpfalz
Tel.: 089/6933442-300
Helmut.Konrad@baysg.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
AQU	LfL	Probenzentrale für den Laborbereich AQU 1 – AQU 2 Freising L.: Bauer Christoph, Dr. Tel.: 08161/71-4573 Christoph.Bauer@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Freiberger Michael Tel.: 08161/8640-3825 Michael.Freiberger@lfl.bayern.de SB: Voltz Monika Tel.: 08161/71-3434 Monika.Voltz@lfl.bayern.de SB: Debera Marion Tel.: 08161/71-3434 Marion.Debera@lfl.bayern.de
AQU1a	LfL	Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen und Prozessstoffen der Bioenergie Anorganik L: Henkelmann Günter ORR Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	Stellvertreter: Rieder Johann, Dr. Tel.: 08161/71-3834 Johann.Rieder@lfl.bayern.de
AQU1b	LfL	Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen und Prozessstoffen der Bioenergie Organik L: Rieder Johann, Dr. Tel.: 08161/71-3834 Johann.Rieder@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	Bereichsleiter: Henkelmann Günter ORR Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@lfl.bayern.de
AQU1c	LfL	Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen und Prozessstoffen der Bioenergie Mikro- und Molekularbiologie L: Lebuhn Michael, Dr. Tel.: 08161/71-3978 Michael.Lebuhn@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	Bereichsleiter: N.N.
AQU2a	LfL	Analytik von pflanzlichen Rohstoffen und Produkten Brau- und Backqualität L: Mikolajewski, Sabine, Dr. Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	Stellvertreter/Bereichsleiter: Füglein Rudolf, Dr. Tel.: 08161/71-5218 Rudolf.Fueglein@lfl.bayern.de
AQU2b	LfL	Analytik von pflanzlichen Rohstoffen und Produkten Qualität von pflanzlichen Produkten L: Mikolajewski Sabine, Dr. Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	Stellvertreter: Füglein Rudolf, Dr. Tel.: 08161/71-5218 Rudolf.Fueglein@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

AQU3a	LFL	Analytik von Futtermitteln und tierischen Produkten Futtermittelqualität L: Amslinger Sabine, Dr. rer. nat. 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
AQU3b	LFL	Analytik von Futtermitteln und tierischen Produkten Qualität von tierischen Produkten L: Amslinger Sabine, Dr. rer. nat. Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing	Bereichsleiterin: Reinhardt Claudia Tel.: 08161/8640-7510 Claudia.Reinhardt@lfl.bayern.de
IAB1a	LfL	Arbeitsgruppe Bodenphysik, Bodenmonitoring L: Ebertseder Florian Tel.: 08161/8640-5589 Florian.Ebertseder@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Wachter Lukas Tel.: 08161/8640-4654 Lukas.Wachter@lfl.bayern.de LT: Kler Jürgen Tel.: 08161/8640-4656 Juergen.Kler@lfl.bayern.de
IAB1c	LfL	Arbeitsgruppe Humushaushalt, Umwelt-Mikrobiologie L: Wiesmeier Martin, Dr. Tel.: 08161/71-3705 Martin.Wiesmeier@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Rinder Waltraud Tel.: 08161/71-4382 Waltraud.Rinder@lfl.bayern.de
IAB1d	LfL	Arbeitsgruppe Bodentiere, Agrarfauna L: Walter Roswitha Tel.: 08161/71-5080 Roswitha.Walter@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Weber Michael Tel.: 08161/71-3081 Michael.Weber@lfl.bayern.de
IAB2a	LfL	Arbeitsgruppe Düngung und Nährstoffflüsse des Ackerlands L: Knöferl Robert Tel.: 08161/8640-5499 Robert.Knoeferl@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Offenberger Konrad Tel.: 08161/8640-3639 Konrad.Offenberger@lfl.bayern.de SB: Heigl Lorenz Tel.: 08161/8640-4371 Lorenz.Heigl@lfl.bayern.de SB: Schubert David Tel.: 08161/8640-3806 David.Schubert@lfl.bayern.de SB: Lechler Sebastian Tel: 08161/8640-5580 Sebastian.Lechler@lfl.bayern.de
IAB2b	LfL	Arbeitsgruppe Düngung und Nährstoffflüsse des Grünlands L: Diepolder Michael, Dr., LD Tel.: 08161/8640-4313 Michael.Diepolder@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Raschbacher Sven, LA Tel.: 08161/8640-4078 Sven.Raschbacher@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

IAB2c	LFL	Arbeitsgruppe Umsetzung EU-Wasserrahmenrichtlinie 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
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	Leguminosen (Ökol. 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.: 08161/71-4116 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.: 08161/71-5652 Stephan.Weigand@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	SB: Färber Dietmar Tel.: 08161/71-5654 Dietmar.Faerber@lfl.bayern.de SB: Bechtel Andre Tel.: 08161/71-5671 Andre.Bechteler@lfl.bayern.de
IPS3b	LFL	Arbeitsgruppe Herbolgie L: Gehring Klaus, LD Tel.: 08161/71-5663 Klaus.Gehring@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	SB: Thyssen Stefan Tel.: 08161/71-5669 Stefan.Thyssen@lfl.bayern.de LT: Festner Thomas Tel.: 08161/71-5670 Thomas.Festner@lfl.bayern.de
IPS3c	LFL	Arbeitsgruppe Krankheiten in Blattfrüchten und Mais, Schädlinge und Wachstumsregler in Ackerbaukulturen L: Zellner Michael, Prof., Dr., LD Tel.: 08161/71-5664 Michael.Zellner@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	SB: Wagner Steffen Tel.: 08161/71-5667 Steffen.Wagner@lfl.bayern.de LT: Mühlbauer Dennis Tel.: 08161/71-5331 Dennis.Muehlbauer@lfl.bayern.de LTA: Johann Hofbauer Tel.: 08161/71-5670 Johann.Hofbauer@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

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, LORin Tel.: 08161/71-3628 Ulrike.Nickl@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	SB: Huber Lucia, LARin Tel.: 08161/71-3139 Lucia.Huber@lfl.bayern.de
IPZ2b	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Winter- und Sommergerste L: Herz Markus, Dr. Tel.: 08161/71-3629 Markus.Herz@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	SB: Cais Rudolf Tel.: 08161/71-3622 Rudolf.Cais@lfl.bayern.de
IPZ2c	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Weizen und Hafer L: Hartl Lorenz, Dr. Tel.: 08161/71-3814 Lorenz.Hartl@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	SB: Bund Adalbert Tel.: 08161/71-3630 Adalbert.Bund@lfl.bayern.de
IPZ3a	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme, Züchtungsforschung und Beschaffenheitsprüfung bei Kartoffeln L: Kellermann Adolf, LD Tel.: 08161/71-3623 Adolf.Kellermann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	SB: Randjelovic Sanja Tel.: 08161/71-3626 Sanja.Randjelovic@lfl.bayern.de
IPZ3c	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Öl- und Eiweißpflanzen, Zuckerrüben und Zwischenfruchtanbau, Fruchtfolgen L: Hofmann, Dorothea Tel.: 08161/71-4310 Dorothea.Hofmann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	Versuchsansteller IPZ3c SB: Harlander Martin Tel.: 08161/71-4077 Martin.Harlander@lfl.bayern.de
IPZ3d	LfL	Arbeitsgruppe Kulturpflanzenvielfalt – Arznei- und Gewürzpflanzen, pflanzengenetische Ressourcen L: Heuberger Heidi, Dr. Tel.: 08161/71-3805 Heidi.Heuberger@lfl.bayern.de Stv. L.: Fleißner Klaus, Dr. Tel.: 08161-8640-4623 Klaus.Fleissner@lfl.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	SB: Mayr Maximilian Tel.: 08161/71-4095 Maximilian.Mayr@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

IPZ4a	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme und Züchtungsforschung bei Körner- und Silomais	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf an der Rott	SB: Gellan Stefanie Tel.: 08161/71-4309 Stefanie.Gellan@lfl.bayern.de
		L: Eder Joachim, Dr., LLD Tel.: 08161/8640-3633 Joachim.Eder@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	SB: Großhauser Michael Tel.: 08161/8640-4621 Michael.Grosshauser@lfl.bayern.de
		Stv. L.: Riedel Christine, Dr. Tel.: 08161/8640-4625 Christine.Riedel@lfl.bayern.de		
IPZ4b	LfL	Züchtungsforschung Klee, Luzerne und Gräser, Pflanzenbausysteme bei Grünland und Feldfutterbau	Am Gereuth 4 85354 Freising	SB: Wosnitza Andrea Tel.: 08161/71-3615 Andrea.Wosnitza@lfl.bayern.de
		L: Hartmann Stephan, Dr., LD Tel.: 08161/71-3650 Stephan.Hartmann@lfl.bayern.de		
IPZ4c	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbau und Wissenstransfer für Biomasse	Am Gereuth 4 85354 Freising	SB: N.N.
		L: Hofmann Dorothea Tel.: 08161/71-4310 Dorothea.Hofmann@lfl.bayern.de		
IPZ5a	LfL	Arbeitsgruppe Hopfenbau, Produktionstechnik	Kellerstraße 1 85283 Wolnzach	SB: Münsterer Jakob, LAR (Stv. L.) Tel.: 08442/957-411 Jakob.Muensterer@lfl.bayern.de
		L: Portner Johann, LD Tel.: 08442/957-414 Johann.Portner@lfl.bayern.de		SB: Fuß Stefan, LAR Tel.: 08442/957-415 Stefan.Fuss@lfl.bayern.de
IPZ5b	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenschutz im Hopfenbau	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	SB: Obster Regina LOlin Tel.: 08442/9257-16 Regina.Obster@lfl.bayern.de
		L: Euringer Simon Tel.: 08442/9257-14 Simon.Euringer@lfl.bayern.de		LT: Kaindl Korbinian Tel.: 08442/9257-16 Korbinian.Kaindl@lfl.bayern.de
		Stv. L.: Weihrauch Florian, Dr. Tel.: 08442/9257-32 Florian.Weihrauch@lfl.bayern.de		
IPZ5c	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung im Hopfenbau	Am Gereuth 8 85354 Freising	SB: Lutz Anton, LR (Stv. L.) Tel.: 08442/9257-17 Hüll 5 1/3 85283 Hüll Anton.Lutz@lfl.bayern.de
		L: Seigner Elisabeth, Dr., RDin Tel.: 08161/71-3601 Elisabeth.Seigner@lfl.bayern.de		
IPZ5e	LfL	Arbeitsgruppe Ökologische Fragen des Hopfenbaus	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	SB: Obermaier Maria Tel.: 08442/9257-34 Maria.Obermaier@lfl.bayern.de
		L: Weihrauch Florian, Dr. Tel.: 08442/9257-32 Florian.Weihrauch@lfl.bayern.de		
		Stv. L.: Euringer Simon Tel.: 08442/9257-14 Simon.Euringer@lfl.bayern.de		

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

IPZ6d	LfL	Arbeitsgruppe Saatgutforschung und Proteinelektrophorese L: Killermann Berta Tel.: 08161/71-3953 Berta.Killermann@lfl.bayern.de Stv. L.: Chaluppa Nicole Tel.: 08161/71-3514 Nicole.Chaluppa@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Huber Johann Tel.: 08161/71-4306 Johann.Huber@lfl.bayern.de
RUH	LfL	Zweigstelle Ruhstorf L: Brandhuber Robert Tel.: 08161/8640-5585 Robert.Brandhuber@lfl.bayern.de	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf a. d. Rott	LT: Großhauser Michael Tel.: 08161/8640-4621 Michael.Grosshauser@lfl.bayern.de
	Bay SG	BaySG Versuchs- und Bildungszentrum Pflanzenbau L: Sticksel Ewald Dr. Tel.: 08161/71-3817 Ewald.Sticksel@baysg.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising	Technisierung des pflanzenbaulichen Versuchswesen L: Lutz Stefan Tel.: 08161/71-4473 Stefan.Lutz@baysg.bayern.de
FREI	Bay SG	Betr.-L: Liebl Hubert 08161/71-4097 Hubert.Liebl@baysg.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising	
FRAN	Bay SG	Versuchsstation Frankendorf Betr.-L: Liebl Hubert 08161/71-4097 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	Versuchsstation Grub 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: Hein Reiner Tel.: 08091/9438 Mob.: 0175/5834696 Reiner.Hein@baysg.bayern.de	Osterseeon 1 85614 Kirchseeon	Versuchszentrum L 3.1 Südostbayern VZ-L: Urgibl Andreas Tel.: 08091/5196-78 Andreas.Urgibl@baysg.bayern.de LT: Pömmerl Josef Tel.: 08091/5196-78 Josef.Poemmerl@baysg.bayern.de Osterseeon@baysg.bayern.de
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: Roßkopf Wolfgang Tel.: 089/6933442-572 Wolfgang.Roskopf@baysg.bayern.de Strassmoos@baysg.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

NEU	Bay SG	Versuchsstation Neuhoﬀ (Ökol. Landbau) Betr.-L: Beck Rudolf Tel.: 089/6933442-570 Rudolf.Beck@baysg.bayern.de	Neuhoﬀ 1 86687 Kaisheim Tel.: 09099/966220	LT: Baur Armin Tel.: 089/6933442-513 Armin.Baur@baysg.bayern.de LT: Zott Stefan Tel.: 089/6933442-512 Stefan.Zott@baysg.bayern.de Neuhoﬀ@baysg.bayern.de
BAU	Bay SG	Versuchsstation Baumannshoﬀ Betr.-L: Hein Reiner Tel.: 08459/6251	Forstwiesen 1 85077 Manching	LT: Schmidmeier Ludwig, LHS Tel.: 08459/7085 Ludwig.Schmidmeier @baysg.bayern.de Baumannshoﬀ@baysg.bayern.de
Spital- hoﬀ	Bay SG	Bildungs- und Versuchszentrum Spitalhoﬀ L: Konrad Helmut, LLD Tel.: 0961/39020-10 Helmut.Konrad@baysg.bayern.de Stv. L.: Antholz Carsten (Standort- leitung) Tel.: 0831/57130-0 Carsten.Antholz@baysg.bayern.de	Spitalhoﬀstr. 9 87437 Kempten	LT: Rieﬀler Bernhard Tel.: 0831/57130-25 Bernhard.Rieﬀler@baysg.bayern.de Spitalhoﬀ@baysg.bayern.de
HLS		Höhere Landbauschule Rotthal- münster L: Schnellhammer Robert, LLD Tel.: 08533/9607-01 Tel.: 08533/9607-140 Poststelle@hls-rm.bayern.de	Franz-Gerauer-Str. 22- 24 94094 Rotthalmünster	LT: Bergmann Markus, LHS Tel.: 08533/9607-150 (Büro) Markus.Bergmann@hls-rm.bayern.de LT: Weinhardt Markus Tel.: 08533/9607-151 Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle) Markus.Weinhardt@hls-rm.bayern.de
ABZ LAND		Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern L: Stützle Wolfgang, LLD Tel.: 08191/3358-110 Wolfgang.Stuetzle@fbz-ll.bayern.de Poststelle@agrarbildungszentrum- landsberg.de	Kommerzienrat- Winklhoferstr. 1 86899 Landsberg/Lech	LT: Weinzierl Heinrich Tel. : 08191/3358-515 Heinrich.Weinzierl@fbz-ll.bayern.de

- A AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Augsburg/Friedberg**
Bismarckstr. 62
86391 Stadtbergen
 Tel.: 0821/43002-0
 Poststelle@aelf-au.bayern.de
- Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau**
 SGL: Höcherl Albert, LOR Tel.: -1300
 Steppich Franz, LR Tel.: -1310
 SB: Gerstmeier Thomas, LA Tel.: -1317
 SB: Spatz Julius, LOS Tel.: -1316
 LTA Kügle Stefanie Tel.: -1315
- Versuchszentrum L 3.1 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
- Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau**
 SGL: Proff Dieter, LD Tel.: -1251
 SB: Mayer Harald, LAR Tel.: -1262
 SB: Hufnagel Jürgen, LA Tel.: -1260
 LTA: Roß Dietmar, VA Tel.: -1256
- BT AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth**
Adolf-Wächter Str. 10-12
95447 Bayreuth
 Tel.:0921/591-0
 Poststelle@aelf-by.bayern.de
- Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau**
 SGL: Ernst Friedrich, LOR Tel.: -1310
 SB: Ostermeier Reinhard, LR Tel.: -1318
 LTA: Lokies Ulrike, VA Tel.: -1316
- Versuchszentrum L 3.1 Nordostbayern**
 SGL: Scherm Peter, LAR Tel.: -1320
 LT: Schwarzott Jürgen LOS Tel.: -1326
- DEG AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf**
Graflinger Str. 81
94469 Deggendorf
 Tel.: 0991/208-0
 Poststelle@aelf-dg.bayern.de
- Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau**
 SGL: Rabl Martina, LDin Tel.: -2140
 SB: Zieglmaier Paul, LAR Tel.: -2160
 SB: Thalhammer Johann, LAR Tel.: -2161
 SB: Schmid Christiane, LOlin Tel.: -2158
 LTA: Pleintinger Marlene Tel.: -2156
- Versuchszentrum L 3.1 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**
Versuchszentrum L 3.1 VZ Ostbayern
Versuchsstelle Steinach
Oberniedersteinach 7
94347 Ascha
 Tel.: 09961/208-3269
 VS.Steinach@aelf-dg.bayern.de
- SGL: Viehbacher Wolfgang, LAR Tel.: 09961/208-2142**
LT: Wagner Franziska, LOSin Tel.: 0991/208-3268
- R AELF Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Regensburg**
Lechstr. 50
93057 Regensburg
 Tel.: 0941/2083-0
 Poststelle@aelf-re.bayern.de
- Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau**
 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

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

RO	AELF	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Rosenheim Prinzregentenstr. 39 83022 Rosenheim	Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau
		Tel.: 08031/3004-1000 Poststelle@aelf-ro.bayern.de	SGL: Mitterreiter Mathias, LOR Tel.: -1301 SB: Eberl Veronika, LOlin Tel.: -1304
WÜ	AELF	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Würzburg Von-Luxburg-Str. 4 97074 Würzburg	Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau
		Tel.: 0931/801057-0 Poststelle@aelf-wu.bayern.de	SGL: Siedler Herbert, Dr., LD Tel.: -3100 SB: Weberbauer Martin, LOS Tel.: -3102 LT: Siegl Horst, LHS Tel.: -3107 LTA: Stenke Eva-Maria Tel.: -3108
			Versuchszentrum L 3.1 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	Rohstoffpflanzen und Stoffflüsse (Abt. P)
Abt. P		Schulgasse 18 94315 Straubing	AL: Fritz Maendy, Dr. Tel.: - 012 Stv.: Grieb, Michael Tel.: - 017 SB: Heimler Franz, LAR Tel.: - 016 LT: Kandler Michael Tel.: - 020
		L: Widmann Bernhard, Dr., LLD Tel.: 09421/300-210 Poststelle@tfz.bayern.de	
LLA		Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf Pflanzenbau und Versuchswesen	L: Ebersberger Günter (Projekte u. Versuche)
TRIE		Steingruberstraße 14 91746 Weidenbach	Tel.: 09826/18-4001 Guentер.Ebersberger@triesdorf.de
		Tel.: 09826/18-0 Tel.: 09826/18-4002 Pflanzenbau@triesdorf.de	
LWG	Gartenbau	Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau	Sander Gerd, LLD
		Institut für Erwerbs- und Freizeitgartenbau (IEF)	Leiter IEF
		(Gemüse, Obst, Zierpflanzen, Baumschule)	Tel. 0931/9801-318 Gerd.Sander@lwg.bayern.de
		An der Steige 15 97209 Veitshöchheim	Versuchsbetrieb Bamberg
		Tel. 0931/9801-0 Poststelle@lwg.bayern.de	Galgenfuhr 21 96050 Bamberg
			Tel. 0951/91726-0

Abkürzungsverzeichnis

Kurz-Bez.	Langform	Kurz-Bez.	Langform
#B/A-W#	Schreibweise für die Anlagemethode	MgO	Magnesium-Oxid
ABZ	Agrarbildungszentrum, siehe Anschriften	MK	Mais, Körnernutzung
ADF	säurelösliche Faser	Mpr	Mischprobe
ADL	Lignin	MS	Mais, Silonutzung
AGÖL	Arbeitsgemeinschaft für den ökologischen Landbau	NDF	neutral lösliche Faser
AHL	Ammonitrat-Harnstoff-Lösung	NH4	Ammonium
AK	Arbeitskreis	NIRS	Nah-Infrarot-Spektroskopie
AM	Amtliche Mittelprüfung	NJ	Nutzungsjahr
AP	Anbaubedeutungsprüfung	Nmin	mineralisierter Stickstoff
AQU	Abteilung Qualitätssicherung und Untersuchungswesen, siehe Anschriften	Nt	Gesamtstickstoff
ASS	Ammon-Sulfat-Salpeter	o. S.	organische Substanz
Auf.	Aufleitungen	Org	organisch
BA	Ackerbohne	P2O5	Phosphor-Pentoxid, Phosphat
BBCH	System zur Bezeichnung von Entwicklungsstadien bei Pflanzen	Parz.	Parzelle
Bpr.	Bodenprobe	Pb	Blei
BSA	Bundessortenamt	Pfl PG	Pflanzenbauliches Produktionsgebiet
Bu.	Bodenuntersuchung	PH	Maß für die Acidität/Basidität
C	Kohlenstoff	Phy	Kornphysikalische Untersuchung
CAL	Kalzium-Atzetat-Laktat Lösung	Pr.	Probe
Cd	Cadmium	PTV	Produktionstechnischer Versuch
Cr	Chrom	RA	Rohasche
Ct	Gesamt-Kohlenstoff	RAS	Sommerraps
Cu	Kupfer	RAW	Winterraps
DG	Dauergrünland	RB	Rotationsbrache
DON	Deoxinivalenol	RES, res.	resistent
DV	Dauerversuch	RF	Rohfaser
EA	Entschädigungsart	ri.tol	rizomania-tolerant
EF	Futtererbse	RMT	Rapid-Mix-Test
Efl	Erntefläche	Rohpr.,RP	Rohprotein
Epr.	Ernteprobe	Rot.Br.	Rotationsbrache
EZG, ERZ	Erzeugungsg Gebiet	RW	Winterroggen
F	Rohfett	SB	Sachbearbeiter
FA	Farinogramm	Schl	Schlammprobe
FH	Fachhochschule	SE	Sedimentationswert nach Zeleny
FM	Frischmasse	SFG	Sortenförderungsgesellschaft
Fst.	Feststellung	SG	Sachgebiet
FZ	Fallzahl nach Hagberg	SON	Sonderversuch
GN	Grünnutzung	SV	Sortenversuch
Gpr.	Gülleprobe	SVG	Staatliche Versuchsstation, siehe Anschriften
GS	Sommergerste	Tgr.	Teilstückgröße
Gu.	Gülleuntersuchung	TIW	Triticale
GW	Wintergerste	TKM	Tausendkornmasse
HA	Hafer	TM	Trockenmasse
Hg	Quecksilber	TS	Trockensubstanz
HL	Hektoliter, Gewicht	TVA	Technisch Verantwortlicher Versuchsbetreuer
HLS	Höhere Landbauschule Rothalmünster	UF	Unterfußdüngung
HNJ	Hauptnutzungsjahr	UFOP	Union zur Förderung des Öl- und Proteinpflanzenanbaues
HWS	Sommerhartweizen	Us., US	Untersuchung
IR-Meth.	Infrarot-Methode	Veg	Vegetation
K2O	Kalium-Oxid, Kali	VGL	Vergleichssorte
KAS	Kalk-Ammon-Salpeter	Vgl.	Versuchsglied
KG	Kleegrass	VRS	Verrechnungssorte
KN	Kornnutzung	W., Wdh.	Wiederholung
Knf.-Gr.	Kartoffeln, Knollenform-Gruppe	GW	Wintergerste
Kö	Körner	wk	(jährlich) wieder kehrend
Kompr.	Kompostprobe	WP	Wertprüfung
Konz.	Konzentration	WR	Wachstumsregler
Kurz-EX	Kurzextensogramm	WS	Sommerweizen
LfL	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft	WW	Winterweizen
LSV	Landessortenversuch	Zn	Zink
LWG	Bay. Landesanstalt f. Wein- u Gartenbau	ZR	Zuckerrüben
MgCl2	Magnesium-Chlorid	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)

Agroforst			23
VNr.: 021	PtV, Agroforst	Edelkastanie	23
Fruchtfolge			24
VNr.: 022	Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen	Ackerbaukulturen	24
VNr.: 024	Dauerversuch, Verbesserte Dreifelderwirtschaft	Ackerbaukulturen	25
VNr.: 025	Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau	faktoriell	26
Ökologischer Landbau			27
VNr.: 026	LSV, Sorten	Kichererbse	27
VNr.: 027	LSV, Sorten	Sojabohne	28
VNr.: 028	SVÖ, Sorten	Buschbohne	29
VNr.: 029	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Weißer Lupine	30
VNr.: 030	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	31
VNr.: 031	PtV, Vorfruchtwirkung	Sommerhafer	33
VNr.: 032	PtV, Saatgutbehandlung	Kleegrass	35
VNr.: 034	Dauerversuch, Bewirtschaftung Klee-grass	praxisübliche Fruchtfolge	36
VNr.: 035	SVÖ+WP, Futtergetreide	Wintergerste	38
VNr.: 036	SVÖ+WP	Sommerhafer	39
VNr.: 037	PtV, Unkrautbekämpfung	Silomais	40
VNr.: 038	SVÖ, Sorten	Sommertriticale	42
VNr.: 039	Züchtung, Braueignung	Sommergerste	43
VNr.: 040	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	45
VNr.: 041	SVÖ, Futtergetreide	Wintertriticale	46
VNr.: 042	PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls	Winterweizen	47
VNr.: 043	SVÖ+WP	Winterweizen	49
VNr.: 044	SVÖ+WP, Braueignung	Sommergerste	51
VNr.: 045	SVÖ+WP, Backweizen	Sommerweizen	52
VNr.: 046	SVÖ, Backweizen	Spelzweizen	53
VNr.: 048	PtV, Qualitätssicherung Backweizen	Winterweizen	54
VNr.: 049	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	55
VNr.: 050	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	58
VNr.: 051	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Blaue Lupine	59
VNr.: 052	PtV, Gemengeversuch	Linse	60
VNr.: 053	SVÖ+WP+EU	Ackerbohne	62
VNr.: 055	SVÖ, Silonutzung	Mais	64
VNr.: 056	SVÖ, Körnernutzung	Mais	66
VNr.: 057	PtV, Düngung	Weißer Lupine	68
VNr.: 058	PtV, Untersaaten, Saatverfahren	Mais	69
VNr.: 059	PtV, Gemengeversuch	Leindotter	70
VNr.: 061	PtV, Saatzeiten	Weißer Lupine	72
VNr.: 062	PtV, Vorfruchtwirkung	praxisübliche Fruchtfolge	73
VNr.: 063	PtV, Düngung	Futtererbse	75
VNr.: 064	PtV, Düngung	Mais	76

VNr.: 065	SVÖ, Speise sehr frühe Sorten	Kartoffel	77
VNr.: 066	SVÖ, Speise frühe Sorten	Kartoffel	78
VNr.: 067	PtV, Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	79
VNr.: 068	SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten	Kartoffel	80
Getreide			83
VNr.: 072	LSV+WP, Intensität	Winterroggen	83
VNr.: 081	LSV+EU, Sorten	Sommerhafer	84
VNr.: 091	LSV+WP, Intensität	Spelzweizen	85
VNr.: 102	LSV+WP, Intensität	Winterweizen	87
VNr.: 103	PtV, Intensität	Winterweizen	90
VNr.: 104	EU, Sorten, Intensität	Winterweizen	92
VNr.: 110	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Winterweizen	93
VNr.: 114	LSV+WP, Intensität	Wintertriticale	95
VNr.: 131	LSV+EU, Sorten	Sommerweizen	97
VNr.: 138	WP, Sorten, Intensität	Sommerhartweizen	98
VNr.: 151	LSV, Intensität	Wintergerste	99
VNr.: 153	LSV, Intensität	Wintergerste	101
VNr.: 181	LSV, Intensität	Sommergerste	103
VNr.: 182	LSV+WP, Intensität	Sommergerste	104
Kartoffeln			107
VNr.: 201	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung	Kartoffel	107
VNr.: 202	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Normalrodung	Kartoffel	109
VNr.: 207	LSV, Sorten Speise	Kartoffel	111
VNr.: 208	SV, Veredelungssorten Chips	Kartoffel	113
VNr.: 211	LSV, Sorten Stärke	Kartoffel	115
VNr.: 215	SV, Sorteneignung auf Moorböden	Kartoffel	117
VNr.: 227	PtV, Veredelungseignung	Kartoffel	119
TFZ-Straubing			121
VNr.: 240	SV, Biogaseignung	Sorghum	121
VNr.: 252	PtV, Sorten, N-Düngung	Miscanthus	122
VNr.: 253	PtV, N-Düngung	Miscanthus	123
Heil- u. Gewürzpflanzen			124
VNr.: 263	PtV, Herkünfte	Süßholz	124
VNr.: 264	PtV, Rhizomgrößen	Iris germanica	124
VNr.: 265	PtV, Artenvergleich	Europ. u. Chines.	125
VNr.: 266	PtV, Artenvergleich	diverse Druschfrüchte	125
VNr.: 268	PtV, Unkrautbekämpfung	Petroselinum crispum	125
VNr.: 269	PtV, Unkrautbekämpfung	Petroselinum crispum	125
VNr.: 270	PtV, Unkrautbekämpfung	Mentha x piperita	126
VNr.: 271	PtV, Unkrautbekämpfung	Arnica montana	126
VNr.: 272	PtV, Unkrautbekämpfung	Angelica archangelica	126

VNr.: 277	PtV, Pflanzabstand	Iris germanica	127
VNr.: 278	PtV, Erntezeitpunkt und Rhizomgröße	Iris germanica	127
VNr.: 295	PtV, Unkrautbekämpfung	Kapuzinerkresse	127
VNr.: 296	PtV, Unkrautbekämpfung	Majoran	128
VNr.: 297	PtV, Unkrautbekämpfung	Thymian	128
Mais			129
VNr.: 301	LSV, WP, früh Silo	Mais	129
VNr.: 304	LSV, WP, mfr., msp. Silo	Mais	131
VNr.: 327	Leistungsprüfung	Mais	133
VNr.: 328	Leistungsprüfung	Mais	134
VNr.: 334	Leistungsprüfung	Mais	135
VNr.: 335	Leistungsprüfung	Mais	136
VNr.: 336	Leistungsprüfung	Mais	137
VNr.: 337	Leistungsprüfung	Mais	138
VNr.: 338	Leistungsprüfung	Mais	140
VNr.: 340	LSV, WP, früh, mfr. Korn	Mais	141
VNr.: 342	LSV, msp., sp., Korn	Mais	143
VNr.: 345	PtV, Bestandesdichte	Mais-Stangenbohnen	145
VNr.: 346	Leistungsprüfung	Mais	146
VNr.: 347	Leistungsprüfung	Mais	148
VNr.: 348	Leistungsprüfung	Mais	149
VNr.: 349	Leistungsprüfung	Mais	151
Biomasse, Biogasgewinnung			153
VNr.: 354	SV, Sorten GPS	Winterroggen	153
VNr.: 355	SV, Sorten GPS	Wintertriticale	154
Ölfrüchte			155
VNr.: 360	EU-BSV, Sorten	Winterraps	155
VNr.: 363	LSV, Sorten	Winterraps	156
Eiweißpflanzen			158
VNr.: 370	SV	Weißer Lupine	158
VNr.: 371	LSV+WP+EU, Sorten	Futtererbse	160
VNr.: 372	Sorten	Sojabohne	162
VNr.: 375	LSV, Sorten	Sojabohne	164
VNr.: 376	LSV, Sorten	Sojabohne	165
VNr.: 377	WP+LSV+EU Sorten	Ackerbohne	167
VNr.: 378	Saatgutqualität	Ackerbohne	169
VNr.: 379	Saatgutqualität	Ackerbohne	170
Kleinkörnige Leguminosen und Gräser			171
VNr.: 384_ASJ20	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Luzerne	171
VNr.: 388_ASJ20	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Rotklee	173
VNr.: 392_ASJ20	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Welsches Weidelgras	175

VNr.: 396_ASJ20	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Bastardweidelgras	177
VNr.: 401_ASJ16	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	178
VNr.: 401_ASJ20	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	180
VNr.: 405_ASJ18	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	181
VNr.: 408_ASJ21	WP, Sorten	Einjähriges Weidelgras	182
VNr.: 410_ASJ20	ÜLSV, 1.HNJ	Deutsches Weidelgras	183
VNr.: 411_ASJ18	ÜLSV, 3.HNJ	Deutsches Weidelgras	185
VNr.: 416_ASJ20	ÜLSV, 1.HNJ	Festulolium	187
VNr.: 417_ASJ20	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Rohrschwengel	188
VNr.: 422_ASJ20	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Knaulgras	190
VNr.: 427_ASJ20	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Wiesenlieschgras	192
VNr.: 429_ASJ20	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Wiesenrispe	193
VNr.: 435_ASJ18	PtV, Kleeegrasmischungen, 2. HNJ	Kleegras	194
VNr.: 435_ASJ21	PtV, Kleeegrasmischungen, ASJ	Kleegras	195
VNr.: 437_ASJ20	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Weißklee	196
VNr.: 439_ASJ20	PtV, Feldfutterbaumischungen, 1. HNJ	Futtermischungen	197

Dauergründland 199

VNr.: 452	PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit	Dauergrünland	199
VNr.: 453	PtV, Gülledüngung	Dauergrünland	200
VNr.: 454	PtV, Gülle, Intensivierung	Dauergrünland	201
VNr.: 455	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	203
VNr.: 458	PtV, Einfluss der Kalkdüngung	Dauergrünland	205
VNr.: 459	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	206
VNr.: 460	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	208
VNr.: 461	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	210
VNr.: 462	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	212
VNr.: 470	PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung	Dauergrünland	214
VNr.: 475	PtV, mechanische Bodenbelastung	Dauergrünland	215
VNr.: 480	PtV, Grünlandextensivierung	Dauergrünland	216
VNr.: 485	PtV, Nitrataustrag, Düngung	Dauergrünland	217
VNr.: 486	PtV, Nährstoffpotentialversuch	Dauergrünland	218
VNr.: 491	PtV, Steigerung der Schnitzzahlen	Dauergrünland	219
VNr.: 492	PtV, Phosphatform, Phosphatmenge	Dauergrünland	220

Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung 221

VNr.: 501_505	PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung	faktoriell	221
VNr.: 520	Intern.Stickstoffdauervers.	praxisübliche Fruchtfolge	224
VNr.: 536	PtV, N-Düngung	Mais	226
VNr.: 537	PtV, N-Düngung	Wintergerste	228
VNr.: 539	PtV, N-Düngung	Winterweizen	230
VNr.: 549	PtV, Biogas	Sommerweizen	232
VNr.: 554	PtV, Biogas	Mais	233
VNr.: 557	PtV, N-Düngung	Winterweizen	235

VNr.: 558	PtV, N-Düngung	Mais	237
VNr.: 559	PtV, Biogas	Mais	239
VNr.: 560	PtV, org. Düngemittel	praxisübliche Fruchtfolge	241
VNr.: 563	PtV, Grünabfall	praxisübliche Fruchtfolge	243
VNr.: 564	PtV, Stallmist, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	245
VNr.: 566	PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.	praxisübl. Fruchtfolge	247
VNr.: 567	PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest	praxisübliche Fruchtfolge	250
VNr.: 570	PtV, N-Düngung	Mais	252

Hopfen **253**

VNr.: 645-662	Züchtung	Hopfen	253
VNr.: 660	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	254
VNr.: 670	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	254
VNr.: 672	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	254
VNr.: 684	PtV, Trocknung	Hopfen	255
VNr.: 685	PtV, Trocknung	Hopfen	255
VNr.: 686	PtV, Trocknungstemperatur	Hopfen	256
VNr.: 690	PtV, Produktionstechnik, org. Düngung	Hopfen	256
VNr.: 691-698	Pflanzenschutz, IPZ 5b	Hopfen	257
VNr.: 699	PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe	Hopfen	258

ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau **259**

VNr.: 706	PtV, Bestelltechnik, Zwischenfrucht, Herbizide	Mais	259
VNr.: 707	PtV, Gülletechnik, Zwischenfrucht, Herbizide	Mais	261
VNr.: 712	PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.	praxisübliche Fruchtfolge	262
VNr.: 714	Digitalisierung, Fernerkundung, Düngesysteme	Winterweizen	263
VNr.: 715	PtV, Saatstärke	Mais	264

Pflanzenschutz Landwirtschaft **265**

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung **265**

VNr.: 801	Entscheidungsmodell, Septoria-Blattdürre-Bekämpfung	Winterweizen	265
VNr.: 802	Entscheidungsmodell, Gelbrost-Bekämpfung	Winterweizen	266
VNr.: 803	Entscheidungsmodell, Braunrost-Bekämpfung	Winterweizen	267
VNr.: 804	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Wintertriticale	268
VNr.: 805	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Winterweizen	270
VNr.: 807	Entscheidungsmodell Ramularia	Wintergerste	272
VNr.: 808	PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.	Sommergerste	274
VNr.: 809	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	275
VNr.: 810	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	276
VNr.: 811	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintergerste	277
VNr.: 812	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Sommergerste	279
VNr.: 813	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterroggen	280
VNr.: 814	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintertriticale	281

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Mais und Getreide 282

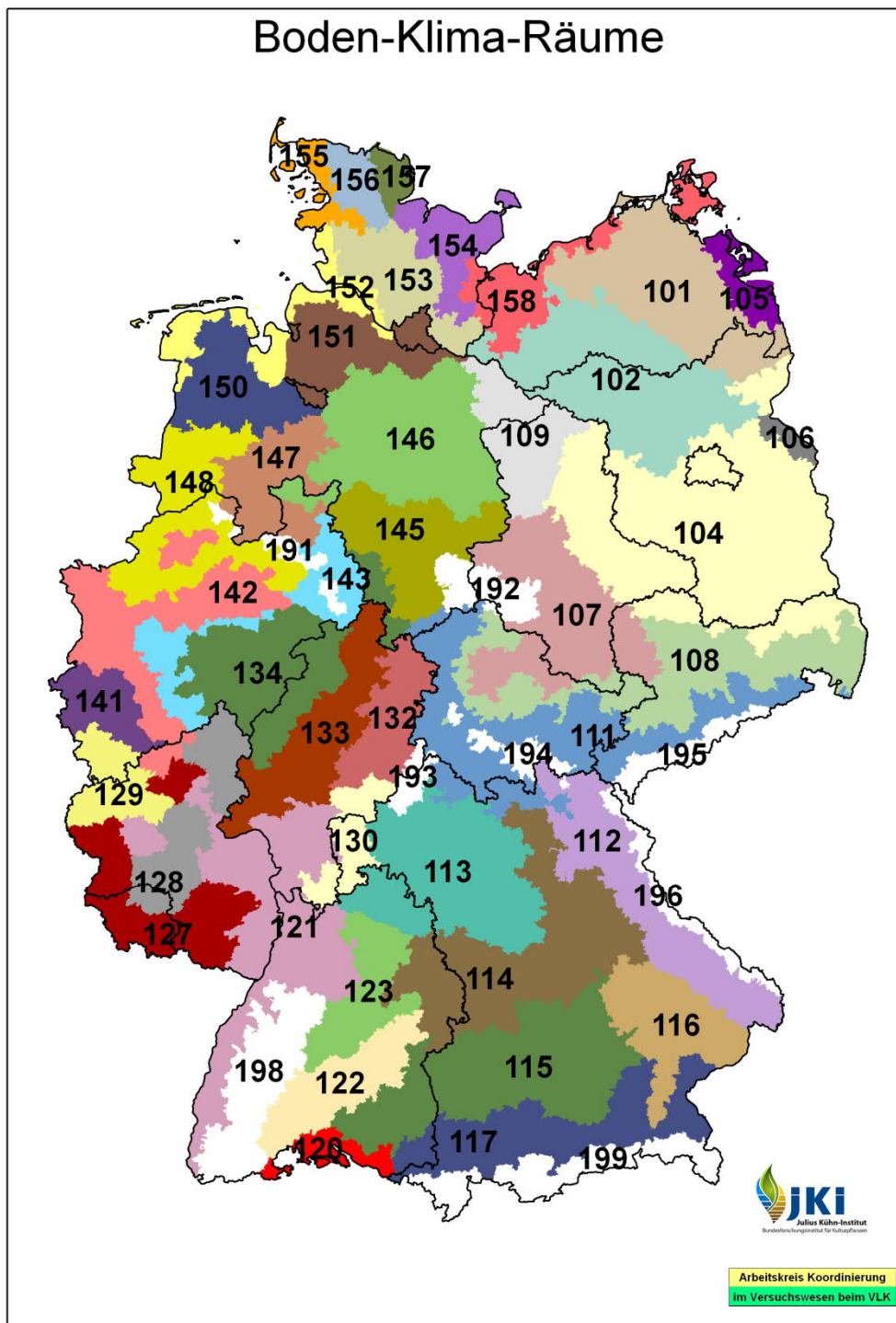
VNr.: 816	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	282
VNr.: 817	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	284
VNr.: 818	PtV, Fungizideinsatz	Mais	285
VNr.: 819	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	286
VNr.: 820	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	287
VNr.: 821	PtV, Maiszünslerbekämpfung	Mais	288
VNr.: 822	Bewertung versch. Sikkationsstrategien	Kartoffel	289
VNr.: 823	Entscheidungsmodell Phytophthora	Kartoffel	290
VNr.: 824	PtV, Phytophthora Behandlung	Kartoffel	291
VNr.: 825	PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung	Kartoffel	292
VNr.: 826	Entscheidungsmodell Krautfäulebekämpfung	Kartoffel	293
VNr.: 827	PtV, PVY-Infektion-Pflanzguterzeugung	Kartoffel	295
VNr.: 829	PtV, Schäd. und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	296
VNr.: 830	PtV, Schäd.- und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	297
VNr.: 831	PtV, Fungizide	Winterraps	298
VNr.: 832	PtV, Fungizid u. WR-Einsatz	Winterraps	299
VNr.: 834	PtV, Insektizidbeizen	Winterraps	301
VNr.: 838	PtV, Bekämpfung Rapsglanzkäfer	Winterraps	303
VNr.: 840	PtV, Schäd. und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	304
VNr.: 841	PtV, Schäd. und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	305

Unkrautbekämpfung und Herbizideinsatz 306

VNr.: 901	PtV, Kontrolle. dikotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	306
VNr.: 902	PtV, Kontrolle dikotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	307
VNr.: 907	PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten	praxisübliche Fruchtfolge	308
VNr.: 912_913	PtV, Pflanzenschutzmittelintensität	praxisübliche Fruchtfolge	309
VNr.: 914	Forschung	praxisübliche Fruchtfolge	310
VNr.: 918	PtV, chem. Unkrautbekämpfung	Winterraps	312
VNr.: 920	Unkrautkontrolle	Zuckerrübe	313
VNr.: 923	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	314
VNr.: 925	PtV, Bekämpf. Windhalm	Getreide (G,H,R,T,W)	316
VNr.: 926	PtV, Kontrolle von Hühnerhirse u. Samenunkräutern	Mais	317
VNr.: 927	PtV, Kontrolle von Samenunkräutern und -ungräsern	Mais	318
VNr.: 930	Unkrautkontrolle	Sojabohne	319
VNr.: 932	Forschung	Mais	320
VNr.: 933	Herbizid-Screening	Lupinen-Arten	321
VNr.: 936	PtV, Systemprüfung	Wintergetreide	322
VNr.: 937	PtV, Systemprüfung	Mais	323
VNr.: 938	PtV, Systemprüfung	Sojabohne	324

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2021 (Stand 25.03.2021) 325

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: 021

Art: PtV, Agroforst

Fruchtart: Edelkastanie

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität der Esskastanie (*C. sativa x crenata*) in einem Agroforstsystem unter Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit: LfL IAB 3d
Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe: IAB 4a
Parzelle: Tstgröße: ca. 100 m²
Laufzeit: 2021-
Kategorie: Daueraufgabe
Wiederholung: 4
Kostenträger: LfL IAB 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
417	Höhengau	114	7	7.1	AS	IAB3d	Markt Hahnbach

A. Baumart

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Bouche de Betizac	BdB
2	Marlhac	Mlc, steril
3	Belle Epine	BIE, veredelt auf Hybrid, Bestäubersorte
4	Marsol	Msl, Bestäubersorte
5	Bouche Rouge	BRO, veredelt auf Hybrid
6	Ferrosacre	Fer, veredelt auf Hybrid

Hinweise:

Pflanzung in 2021 durch Betriebsinhaber, Pflanzmaterial: Marlhac, Ferrosacre wurzeltrainiert, Durchführen von Pflegearbeiten: Betrieb.

Feststellungen:

Anwuchserfolg, jährliche Wuchsleistungsermittlung durch Bestimmung der Höhen, des Wurzelhalsdurchmessers (0,1 m Höhe) und des Brusthöhendurchmessers (1,3 m Höhe), Kronenhöhe, Kronendurchmesser, Aufnahmen zum Pflanzenschutz, zur Frostempfindlichkeit, Ertrag ab Ertragsbildung.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KE	Ernte	E	Frucht		P					TS	TVA	TVA	
KE	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KE	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KE	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KE	Ernte	P011	Frucht		P					TS	TVA	TVA	
KE	Ernte	P021	Holz		P					TS	TVA	TVA	

Fruchtfolge

Versuchsnummer: 022 **Art: Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen** **Fruchtart: Ackerbaukulturen**

Vergleich von Fruchtfolgen mit unterschiedlichen Getreide- und Maisanteilen

Zuständigkeit: 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- welsung	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:	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

Versuchsnummer: 025

Art: Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau

Fruchtart: faktoriell

Auswirkungen von Daueranbau mit unterschiedlichen Formen von Brache auf Bodenfruchtbarkeit, Krankheitsbefall und Ertrag

Zuständigkeit:	IAB 1a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	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	Boden		P					Humusuntersuchungen	IAB 1d	IAB 1d	
	Anforderung											
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	

Ökologischer Landbau

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 m²
Laufzeit: wk
Kategorie: Daueraufgabe
Wiederholung: 4
Kostenträger: LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	

A. Sorte

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

Einfachparzellen (Pgr.bei E: 1,5 m x ca. 8,0 m);

Beschaffung: Saatgut und Impfmittel durch IAB 3d; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;

Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, 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, Bodendeckungsgrad zum Reihenschluss der ersten Sorte (%), Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Lager zur Zeit der Blüte, Datum Blühende, Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Höhe des Hülsenansatzes, Reifeverzögerung des Strohes Hülsenabreife, 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
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	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	

Versuchsnummer: 027

Art: LSV, Sorten

Fruchtart: Sojabohne

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

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	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
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	5,0 kg
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	5,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SJ 00233	Achillea	000	L		1	SAUN/PROB	EU-Sorte AT 2019
2	SJ 00218	Adelfia	000	L		1	IGPZ/SALI	EU-Sorte AT 2019
3	SJ 00204	Cantate PZO	000	L	VGL	1	IGPZ/FRPE	DE 2020
4	SJ 00241	ES Governor	000	L		1	EURA	EU-Sorte PL 2020
5	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	1	SALI	EU-Sorte AT 2003
6	SJ 00205	Nessie PZO	000	L		1	IGPZ/FRPE	DE 2020
7	SJ 00242	RGT Sphinx	000	L		1	RAGD	EU-Sorte FR 2019
8	SJ 00244	Abaca	000	L		1	DONA/PROB	EU-Sorte AT 2019
9		Tofina	000	L		1	MFG/TFUN	EU-Sorte AT 2019
10	SJ 00222	Asterix	000	L		1	MOAU/FRMS	EU-Sorte IT 2020

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, 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, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohs, Platzen, Ausfall, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS Ernte, TKM.

Proben:

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

Versuchsnummer: 028

Art: SVÖ, Sorten

Fruchtart: Buschbohne

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3d
 Beteiligte Abe: IPZ 4a, HBLFA (A)
 Laufzeit: 2020-2022
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 12 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
377	Lambach (A)					HBLFA	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Borlotto lingua del fuoco 2	Borlotti-Bohne
2	Canadian-Wonder	„Red-Kidney“-Bohne
3	Tomacevski	slovenische Herkunft, beige-schw. mar., mittelgroß
4	Dalmatin	schwarz-weiß, mittelgroß
5	Black Turtle	mittelgroß
6	Schwarze Bohnee	Speiseware aus Italien
7	Rotholzer Trockenbohne	Österreich
8	Bogo-O	Slowenien
9	767-O,	Slowenien
10	787-O	Slowenien
11	789-O	Slowenien

Hinweise:

- Nummer in WiPla 6269
- Anlage auf Feldern des ökologischen Landbaus,
- Beschaffung Saatgut IAB 3d.
- Saatgut: ungebeizt, Saatstärke 60 Körner/m², Vogelabwehr, Einzäunen gegen Wildverbiss.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Keimpflanzenzahl (1 Reihe je Parzelle), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Mängel nach Blüte, Pflanzenlänge, Datum Reife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lager nach der Blüte, Beikrautauftreten (1-9) und Bestimmung der 2-5 Leitunkräuter, Mängel vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung Stroh, Platzen, Hülsenabreife, Ausfall, Pflanzenzahl vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Höhe Hülsenansatz, Ertragsermittlung, TS, TKM.

Proben:

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

Versuchsnummer: 029

Art: SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter

Fruchtart: Weiße Lupine

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: ca. 13 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	VGL	DSV	v
2	LUW 00183	Frieda	L	1	VGL	DSV	v
3	LUW 06011	Amiga	L	1		DESP	v
4	LUW 00172	Boros	L	1		SWDS	e
5		Butan	L	1		SWDS	v
6		Energy	L	1		FREU	v
7	LUW 00164	Dieta	L	1		FREU	v
8	LUW 00076	Nelly	L	1		FREU	v
9		Figaro	L	1		JODR	v
10		Sulimo	L	1		JODR	v
11	LUW 00173	Victor Baer	L	1		BAER	v
12		Estoril	L	1		FREU	v

Hinweise:

Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig; Saatgutbeschaffung durch IAB 3d und Verteilung an die TVA; Randsorten sind Frieda oder Celina; Beschaffung Impfmittel und Impfung in Absprache mit IAB 3d; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung, Saatstärke 60 Körner/qm (Wuchstyp v) bzw. 75 Körner/qm (Wuchstyp e), Einzelparzellen, Parzellengröße bei Ernte ca. 1,5m x 8m.

Die Versuchsanlage ist so zu gestalten, dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist, da ausgeprägte Reifeunterschiede zu erwarten sind; Wiederholungen eines Prüfgliedes 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.), 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 bei Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohes, Platzen, Ausfall, Auswuchs; Ertrag, TS Ernte, TS, TKM; Befall mit Anthraknose BBCH 29 (Jungpfl.), 61 (Blüte) und 79 (Hülsen).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
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	Ernte	P01I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
LUW	v. Anbau	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod,B	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02I	Korn		P			1,0 kg		TS,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.	1,0 kg		Alkaloide	IAB 3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB3d
LUW	Ernte	P06L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg		Alkaloide	IAB 3d	TRIE	gereinigt von TVA zu IAB3d

Versuchsnummer: 030

Art: SVÖ, Erzeugung von Brotroggen

Fruchtart: Winterroggen

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte ABe: IPZ 4a
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 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	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Prüf- jahr	Pruef- art	Status	Sorten- typ	Sorten- inhaber	Bemerkung
1		Carokurz	2	L		P	Hackauf	
2	RW 01636	Dankowskie Opal	2	L		P	WIMA/DNKO	
3		Dodo	2	L		P	Naturland	
4	RW 01069	Dukato	2	L		P	SAUN/HYBR	
5	RW 01395	Firmament	2	L		P	LBSD	
6	RW 00065	Halo	2	L		P	Hackauf	
7		HSEF I-14	2	L		P	LBSD	
8	RW 01299	Inspector	2	L		P	SAUN/PETR	
9	RW 01148	Likoro	2	L		P	GFGF	
10		Oberkärntner Roggen	2	L		P	Kärntner Saatbau	
11	RW 01567	SU Popidol	2	L		P	SAUN/HYBR	
12	RW 00221	Amilo	1	L		P	WIMA/DNKO	
13		AMILO,HACADA,INNTALER	1	L		P	Michael Troll	
14	RW 00969	Conduct	1	L		P	KWSLO	
15		Füllsaat Dodo (St.15)	1	L		P		
16		Füllsaat Dukato		L		P		
17		Danko 2	1	L		P	Lebensgemeinschaft Höhenberg	
18		Danko 3	1	L		P	Bernhard Heindl	
19		Füllsaat Dodo (St.19)	1	L		P	Edelhof	
20	RW 01196	Elego	1	L		P	Edelhof	
21		Gülzower Kurzstroh	1	L		P	Hackauf	
22	RW 00287	Hacada	1	L		P	Naturland	
23		Lauterbacher	1	L		P	B.Heyden	
24	RW 00741	Matador	1	L		P	PETR	
25		Mercator	1	L		P	PETR	
26		Niederreiter Roggen	1	L		P	Georg Baumgartner	
27		Ovid	1	L		P	PETR	
28	RW 00801	Recrut	1	L		P	Gruberhof	
29		ROLIPA	1	L		P	B.Heyden	
30		Füllsaat Dodo (St.30)	1	L		P	Schmidt	
31		VB DUONIAI	1	L		P	Semo-Bio	
32		Waldstaudenroggen	1	L		P	Drax Mühle	
33	RW 01383	Elias	1	L		P	Edelhof	
34		Champagnerroggen		L			VERN	
35		Lungauer Tauernroggen	2	L		P	Sauschneider Hof Meyer	
36		Marienroggen	1	L		P	VERN	

Hinweise:

Saatgut: an IPZ 6c für US.: Erdkalttest;
 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	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 *

Versuchsnummer: 031

Art: PtV, Vorfruchtwirkung

Fruchtart: Sommerhafer

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	

A. Fruchtart

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne		
2	Phacelia		
3	Erbse		
4	Ackerbohne normal	Normalsaat	
5	Ackerbohne dicht	Dichtsaat	
6	Alexandrinerklee		
7	Rotklee		
8	Weißklee		
9	Kleegras	FM4	
10	Ackerbohne/Erbse/Wicke		
11	Erbse/Phacelia		
12	Alexandrinerklee/Erbse/Phacelia		
13	Mischung Kresse	Rapid	*
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);
 LAND: 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 Zwischenfrucht vor Saat Getreide, möglichst verschleppungsarme Bodenbearbeitung;
 Nachfrucht Hafer (HA Apollon HA 1535) Ernte 2020-2023;

Feststellungen:

ZF: 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); Rispenschieben, Rispenszahl/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
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	Veg. Ende	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Veg. Ende	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	

Zwfr	Veg. Ende	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Veg-Beg	NMIN71	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Veg-Beg	NMIN72	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Veg-Beg	NMIN73	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
	v. Anlage	P01S	Boden		V	Mpr.		Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HA	Ernte	P04I	Korn		P			TS	IPZ3c	IPZ3c	
HA	Ernte	P05Q	Korn		P		1,0 kg	TKM	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
HA	nach KU	P05S	Korn		A	Mpr.		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	+Anteil entspelz. Kö
HA	n. Ernte	P06J	Korn		P		0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2b

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
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Saatgutbehandlung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Vertrieb	Bemerkung	Hinweis
1	ohne		Vergleich 2-4	
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	Kontrolle		Vergleich 6	
6	Bakterien	Freudenberger		

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; keine Düngung; Ansaat 2019;
 Parzellengröße: möglichst mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
 Saatgutbestellung IPZ 1e, IAB 3b; Klee grasmischung FM3 ohne WKL (Saatgutbehandlung von RKL und LUZ durch Firmen);
 NEUH: Teilprobe Saatgut (bei RKL und LUZ für jede Variante) an IPZ 6c für Untersuchung Erd-Kalttest;
 NEUH: 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	Termin für Erntemasch.
KLK	v. Anbau	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
KLK	Ernte	P02l	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: IAB 1c,IAB 2a,IAB 4b,IPZ 4b
Parzelle: Tstgröße: 100 m²
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	Grüngut- verwertung	Hinweis	Bemerkung
1	Vgl. 1	alle Schnitte auf der Fläche belassen		
2	Vgl. 2	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückführung	
3	Vgl. 3	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückführung	Einsatz Grüngutkompost zu TIW
4	Vgl. 4	1. + 2. Schnitt Abfuhr	keine Rückführung	3. Schnitt mulchen, auf Fläche belassen
5	Vgl. 5	von allen Schnitten Silage herstellen	Rückführung zur ZF nach WW + vor MS	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
6	Vgl. 6	von allen Schnitten Kompost mit Stroh herstellen	Rückführung zur ZF nach WW + vor MS	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
7	Vgl. 7	alle Schnitte Abfuhr	Rückführung zu WW/MS	über Biogasgärrest

Hinweise:

- Dauerversuch, ortsfest, auf anerkannter Ökofläche; * auf Fläche belassen;
- Ernte 2015 WW (Achat), Ernte 2016 TIW (Cosinus), Ernte 2017 GS (Grace), Ernte 2018 KG(FM3), Ernte 2019 WW, Ernte 2020 MS (mit vorlaufender Zwischenfrucht), Ernte 2021 TIW, Ernte 2022 KG (FM3) usw;
- Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA;
- Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.Erd-Kalttest
- Anlage im Herbst 2013 mit KG; Großparzellen;

- Nach Klee gras und Getreide/Mais ortsübliche Pflugfurche;
- Grüngutkompost gemäß EG-Öko-Verordnung vom örtlichen Kompostwerk, Ausbringung von 30 t/ha in Variante 3 vor Saat ZF/MS;
- Silage aus KG in Variante 5 selber herstellen, möglichst nur aus Variante 5, Ausbringung Silage vor ZF und MS;
- KG-Kompost selber herstellen aus Variante 6 mit Stroh vom Getreide aus Variante 6 (Verhältnis 50 zu 50% Vol.), Ausbringung vor ZF und MS, wenn Kompost fertig abdecken;
- Biogasgülle aus örtlichem Kooperationsbetrieb, Ausbringung in Variante 7 nach N-Untersuchung zu WW BBCH 25/29, MS, Menge wird in Abhängigkeit der N-Erntemenge im KG von IAB 3b nach N-Untersuchung der Gülle mitgeteilt;

Feststellungen:

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

Proben:

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

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	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	P01O	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P02O	Silage		G					Stand.Silage,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P03O	Grüngutkompost		G					Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P04O	Kompost		G					Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
WW	nach KU	P10L	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
WW	nach KU	P11L	Korn		P			0,5 kg		P,K	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt
WW	Ernte	P12K	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausbildung.
WW	Ernte	P13B	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	von IPZ3c	AQU 2a	>2,2 mm gereinigt
WW	Ernte	P15L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
WW	Ernte	P16L	Stroh		P			0,5 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
TIW	nach KU	P21L	Korn		P			0,5 kg		P,K	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt
TIW	Ernte	P22K	Korn		P			1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIW	Ernte	P23L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
TIW	nach KU	P24L	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt
TIW	Ernte	P25L	Stroh		P			0,5 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	P32I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Schnitte/Mulchen
MS	Ernte	P41T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P42I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P43N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P45L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
GTR	Ernte	P51I	Stroh		P					TS	TVA	TVA	
GTR	Ernte	P52I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
KLK	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLK	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLK	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLK	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLK	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen

Versuchsnummer: 035

Art: SVÖ+WP, Futtergetreide

Fruchtart: Wintergerste

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: 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
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	WP
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorteneigenschaften	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	GW 02657	Semper	mz	L	>3	VRSÖ	KWLO	
2	GW 02955	Titus	mz	L	>3	VGSÖ	SAUN/ECK	
3	GW 03441	Hedwig	mz	L	>3	VRSÖ	LIPP/ECK	
4	GW 03451	KWS Higgins	mz	L	>3		KWLO	
5	GW 03649	Diadora	mz	L	2		LIPP	
6	GW 03661	KWS Flemming	mz	L	2		KWLO	
7	GW 03715	Melia	mz	L	2		IGPZ/STNG	
8	GW 03679	Rubino	mz	L	2		HAUP/ECK	
9	GW 03789	Esprit	mz	L	1		LIPP	
10	GW 03660	KWS Wallace	mz	L	1		KWLO	
11	GW 03857	Teuto	mz	L	1		SCOB	
12	GW 03428	Toreroo	mz	L	2		SYNG	Hybrid, Aussaatstärke -25 %
13	GW 02761	Sandra	zz	L	>3		IGPZ/BAUB	
14	GW 03531	Lottie	zz	L	3		LG/BREN	
15	GW 03588	Yvonne	zz	L	3		SAUN/NORD	
16	GW 03656	Newton	zz	L	2		LIPP	
17	GW 03670	Valerie	zz	L	2		BREN	
18	GW 03863	Bianca	zz	L	1		IGPZ/STNG	
19	GW 03812	Bordeaux	zz	L	1		ACKS	
20	GW 03827	Normandy	zz	L	1		NDIC	
21	GW 03783	Valhalla	zz	L	1		HAUP	
22	GW 04176	LBSD 04176	mz	W / 014 023	2		LBSD	
23	GW 04177	LBSD 04177	mz	W / 014 023	2		LBSD	
24	GW 04304	LBSD 04304	mz	W / 014 023	1		LBSD	

Hinweise:

IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Vorfrucht: wünschenswert Klee gras.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	T. für Erntem..
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	im Frühj.	P01O	Boden		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	n. Ernte	P04L	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:	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, 5,0 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	114	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 01585	Delfin	L		>3	HAUP/NORD	
4	HA 01644	Lion	L	VGLÖ	3	SAUN/NORD	
5		Earl	L		1	EDHO	
6	HA 01685	Fritz	L		1	IGPZ	
7	HA 01690	Magellan	L		1	KWLO	
8	HA 01684	Rex	L		1	IGPZ	
9	HA 01674	Talkunar	S / 014 023		>3	MJOS/CLTI	Nackthafer, + 10% Saatstärke
10	HA 01747	Marco Polo	S / 014 023		2	SELG	Nackthafer, + 10% Saatstärke
11		Patrik	S / 014 023		2	SELG	Nackthafer, + 10% Saatstärke
12		Talkito	S / 014 023		1	MJOS/CLTI	Nackthafer, + 10% Saatstärke
13	HA 01755	WIRS 01755	W / 014		1	WIRS	
14	HA 01756	WIRS 01756	W / 014		1	WIRS	
15	HA 01378	Max + Azobacter	A / 023		>3	IGPZ/BAUB	plus Azobacter
16	HA 01644	Lion + Azobacter	A / 023		1	SAUN/NORD	plus Azobacter

Hinweise:

Saatgutbestellung durch IPZ1e; IPZ 3c: Teilprobe IPZ6c für Erd-Kalttest; Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; 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; Rispenstieben, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Datum Gelbreife, Reifeverzögerung Stroh, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiwuchs, Ertrag.

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

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	n. Ernte	P01L	Korn		A		Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2b	
HA	im Frühj.	P01O	Boden		V		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
HA	Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	P05S	Korn		A		Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	v. IPZ3c	IPZ2a	+Anteil entspelz. Kö.

Versuchsnummer: 037

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Silomais

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:	2020-2022	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
1	Kontrolle früh	1	ohne Zwischenfrucht, praxisüblicher Anbau	Saat Ende April, Anfang Mai
2	Wintererbse	1	Reinsaat	nur C1
3	Winterwicke	1	Reinsaat	nur C1
4	Erbse_RW	1	Gemenge	
5	Wicke_RW	1	Gemenge	
6	Kontrolle spät	1	ohne Zwischenfrucht, praxisüblicher Anbau	Saat mit A2 bis A5
7	Kontrolle früh 2	1	ohne Zwischenfrucht, praxisüblicher Anbau	Saat Ende April, Anfang Mai

B. Reihenabstand

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	75 cm	1	
2	50 cm	1	nicht A6 + A7

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; Stirnrand nach später Saat MS;
 Pflügen der Versuchsfläche vor Saat Zwischenfrucht;
 Bodenbearbeitung in C3: z. B. Scheibenegge oder flache Bearbeitung mit Grubber, anschließend Kreiselegge
 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.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E									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
Zwfr	Ernte	P01L	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	RP	AQU	AQU 2b	A2-A3 x B1 x C1, A4-A5 x B1 x C2
	pro Gabe	P01O	Gülle		V		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
MS	jährl.im Frühjahr	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		ABC		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	Rand A1, A2, A3, A4(C1-C3), A6, A7 je in B1
MS	Ernte	P03N	Ges.Pflz.		ABC		Mpr.			NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 038

Art: SVÖ, Sorten

Fruchtart: Sommertriticale

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: IPZ 2a
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 4
 Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	Saatgut 5,0 kg
280	Berglern	115	3	4.2	FS	IPZ3c	Saatgut 5,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIS 00019	Dublet	L	1	Danko
2		Santos (EU)	L	1	Danko
3	TIS 00043	Mazur	L	1	Danko
4	TIS 00040	Milewo (EU)	L	1	Hauptsaaen
5	TIS 00021	Somtri	L	1	Schweiger
6	TIS 00068	Tomcat	L	1	Hauptsaaen

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	Termin für Erntemasch.
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	im Frühj.	P01O	Boden		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
TIS	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIS	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_TIS	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIS	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt *

Versuchsnummer: 039

Art: Züchtung, Braueignung

Fruchtart: Sommergerste

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
439	Mungenhofen	114	22	6.2	R	VZ O	
B095	Blaufelden	113			SHA	IPZ 2b	+RUH, BW

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Verwert.- richtung
1	IPZ 35002/1204	BG
2	IPZ 35030/1296	BG
3	IPZ 35031/1303	BG
4	IPZ 35070/1441	BG
5	IPZ 35084/1497	BG
6	IPZ 35103/1585	BG
7	IPZ 35116/1623	BG
8	RGT Planet	BG
9	DZB1558c	BG
10	DZB1558d	BG
11	DZB1558n	BG
12	DZB1559w	BG
13	DZB1561c	BG
14	DZB1564a	BG
15	DZB1315e	BG
16	16/581/20	BG
17	16/581/98	BG
18	17/591/64	BG
19	17/594-2/2	BG
20	17/675/10	BG
21	Brunilda	BG
22	Firefoxx	BG
23	Avalon	BG
24	13773gz1	BG
25	13773zz8	BG
26	14151g1	BG
27	14215d2	BG
28	14383c5	BG
29	14572m1	BG
30	15419g1	BG
31	Accordine	BG
32	Solist	BG
33	Juventa	BG
34	Aligator	BG
35	Kingdom	BG
36	Mariola	BG
37	S13131FL1	BG
38	S13131FL2	BG
39	Odilia	BG
40	Tolstefix	BG

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					Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P05K	Korn		P			2,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P06L	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
GS	Ernte	P07M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	>2,5mm gerein.

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

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	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, Saatgut 5,0
030	Hinteregglburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP, Saatgut 2,5
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	WP, Saatgut 5,0
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	Saatgut 5,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Prüfart	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	RW 01522	SU Arvid	>3	L		H	SAUN/HYBR	
5	RW 01383	Elias	3	L		P	EDHO/LIPP	
6	RW 01554	KWS Serafino	3	L		H	KWLO	EU-Sorte
7	RW 01567	SU Popidol	3	L		P	SAUN/HYBR	
8		Dodo	2	L		P	NAVO	
9	RW 01644	KWS Tayo	2	L	VRSÖ	H	KWLO	
10	RW 01362	SU Bendix	2	L	VGLÖ	H	SAUN/HYBR	
11	RW 01517	Reflektor	2	L		P	PETR	EU-Sorte
12	RW 01726	(SU Bebop)	1	L		P	SAUN	
13	RW 00221	Amilo	2	S / 376		P	WIMA/DNKO	
14	RW 01893	LOCH 01893	1	W / 023 030 280		H	LOCH	
15	RW 01922	LOCH 01922	1	W / 023 030 280		H	LOCH	

Hinweise:

Saatgut: 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 Landbaus;

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

* Versuchsbetrieb Neuhof Qualitätsprobe direkt an AQU.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemaschine
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	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 *

Versuchsnummer: 041

Art: SVÖ, Futtergetreide

Fruchtart: Wintertriticale

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: 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
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	Saatgut 5,0 kg
030	Hinteregglburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	Saatgut 2,5 kg
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	Saatgut 6,0 kg
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	Saatgut 5,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIW 00621	Cosinus	L	>3	KWLO
2	TIW 00654	Vuka	L	>3	HGST
3	TIW 01045	Belcanto	L	3	WIMA/DNKO
4	TIW 01032	Ramdram	L	3	LG/BREN
5	TIW 01004	RGT Belemac	L	3	RAGD/R2N
6	TIW 01009	Trisem	L	3	IPGZ/STNG
7	TIW 01171	Brehat	L	2	LIPP
8	TIW 00992	Riparo	L	2	ISZ
9	TIW 01033	Rivolt	L	2	ISZ
10	TIW 01109	(Lumaco)	L	1	SWNL
11	TIW 01200	Kitesurf	L	1	HAUP
12	TIW 01042	Ramos	L	1	STNG
13		Trialog	L	1	SZ Donau
14	TIW 01019	Vivaldi	L	1	FRPE

Hinweise:

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

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;

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	Termin für Erntemasch.
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		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
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 *

Versuchsnummer: 042

Art: PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls

Fruchtart: Winterweizen

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe: IPZ 2a
Parzelle: Tstgröße: 10 m²
Laufzeit: wk
Kategorie: Daueraufgabe
Wiederholung: 4
Kostenträger: IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	VZ SO	
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WW 04983	Tobias	(E)	L	>3	KWLO/DONA	* siehe Hinweise
2	WW 04808	Royal	E	L	>3	KUNZ	*
3	WW 05286	Wendelin	E	L	3	SCOB	*
4	WW 05991	Alessio	(E)	L	2	DONA	*
5	WW 05402	Effendi	E	L	2	FIRL	*
6	WW 05355	Thomaro	E	L	2	LBSD	*
7	WW 06476	Fritop	(B/C)	L	1	MJOS	*
8		Wital	(E)	L	1	KUNZ	*

Hinweise:

- *Ökologischer Versuch mit abweichender Produktionstechnik;
Teilblock seitlich oder hinter dem Versuch 110 als A-LR, bei diesen 8 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 Royal, Thomaro, Fritop und Wital ungebeizt bestellen, Lieferung an IAB 3b, Beizung erfolgt bei IPZ2
- * Saatstärke 400 keimfähige Körner/qm
- ** Bemerkung bei Proben: vorgereinigt (Kümmerkörner belassen).

Feststellungen:

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

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	Termin für Erntemasch.
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	P06D	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: 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
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	WP
288	Feldkirchen	115	3	4.3	FS	SCOB	Ökostandort 1,5
316	Wochenweis	116	3	4.2	DGF	VZ O	2022 je 2,5 kg
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	2022 je 2,5 kg
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Qualität	Prüf- jahr	Status	Gruppe Pfl.länge	Sorten- inhaber
1	WW 04873	Aristaro	L	E	>3	VRSÖ	L	LBSD
2	WW 04257	Elixer	L	C	>3		K	SAUN/NPZ
3	WW 04923	Moschus	L	E	>3	VRSÖ	K	IGPZ/STRU
4	WW 04808	Royal	L	(E)	>3		L	KUNZ
5	WW 03403	Wiwa	L	(E)	>3		L	KUNZ
6	WW 05991	Alessio	L	(E)	>3		L	HAUP/DONA
7	WW 05088	KWS Talent	L	B	>3		K	KWLO
8	WW 05286	Wendelin	L	E	>3	VRSÖ	L	SCOB
9	WW 05287	Asory	L	A	3		K	SCOB
10	WW 05064	Boss	L	B	3		K	LIPP/SCOB
11	WW 05402	Effendi	L	E	3		L	FIRL
12	WW 05214	Expo	L	E	3		L	LIPP
13	WW 05246	Informer	L	B	3		K	LG/BREN
14	WW 05263	KWS Essenz	L	A	3		L	KWLO
15	WW 05285	Purino	L	E	3		L	SCOB
16	WW 05355	Thomaro	L	E	3	VGLÖ	L	LBSD
17	WW 05470	Campesino	L	B	2		K	SCOB
18	WW 05412	Curier	L	E	2		L	LBSD
19	WW 05516	Wital	L	(E)	2		L	KUNZ
20	WW 05728	KWS Keitum	L	B	1		K	KWLO
21	WW 05605	Evolito D Population	S / 708 822	(E)	>3		L	KUNZ
22	WW 05561	Liocharls Population	S / 708 822	(E)	>3		L	LBSD
23	WW 05957	(Blickfang)	S / 280 288 316 822	(E/A)	1		L	SCOB
24	WW 06006	Aurelius	S / 023 288 708	(E)	1		K	IGPZ/Saatbau Linz
25	WW 05997	Chevignon	S / 023 288 316	(B)	1		K	HAUP
26		Christoph	S / 288 316 708	(E)	1		K	NAVO/SZ Donau
27		Fritop	S / 023 280 822	(B/C)	1		L	MJOS
28	WW 05553	SY Koniko	S / 280 316 822	E	1		L	SYNG
29		(Tillsano)	S / 280 288 316	(E/A)	1		L	KWLO/SZ Donau
30	WW 05694	Grannosos	S / 023 288 708	E	1		L	LBSD
31	WW 04842	Trebelir	W / 023 280	E	>3	VGLÖ	L	CLTI
32	WW 06065	LBSD 06065	W / 023 280		3		L	LBSD
33	WW 06130	SECO 06130	W / 023 280		3		L	SECO
34	WW 06402	LBSD 06402	W / 023 280		2		L	LBSD
35	WW 06612	SECO 06612	W / 023 280		1		L	SECO
36	WW 06657	LBSD 06657	W / 023 280		1		L	LBSD

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Qualität	Prüf- jahr	Status	Gruppe Pfl.länge	Sorten- inhaber
37	WW 06082	LMGN 06082	W / 023 280		3		K	LMGN
38	WW 06329	R2N 06329	W / 023 280		2		K	R2N
39	WW 06396	BAUN 06396	W / 023 280		2		K	BAUN
40	WW 06397	BAUN 06397	W / 023 280		2		K	BAUN
41	WW 06398	BAUN 06398	W / 023 280		2		K	BAUN
42	WW 06616	SECO 06616	W / 023 280		1		K	SECO
43	WW 06642	LOCH 06642	W / 023 280		1		K	LOCH
44	WW 06712	SZB 06712	W / 023 280		1		K	SZB

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 Alessio, Aurelius, Blickfang, Boss, Campesino, Chevignon, Christoph, Curier, Effendi, Elixer, Fritop, KWS Keitum, Moschus, Purino, Royal, Thomaro, Wendelin, Wital 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	Termin für Erntemasch.
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 Frühj.	P01O	Boden		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	im Herbst	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
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 IPZ1e	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
 Beteiligte Abe: IPZ 2b, BSA
 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
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	WP, 5,0 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	114	7	6.3	KU	VZ NO	WP, 2,5 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	VRSÖ	>3	RAGD	
3	GS 02855	Accordine	L	VGLÖ	>3	SAUN/ACK	
4	GS 02934	Leandra	L		>3	HAUP/BREN	
5	GS 02601	Solist	L		>3	STNG	
6	GS 02995	Juventa	L		3	STNG	
7	GS 02996	Klarinette	L		3	SCOB	
8	GS 03030	Amidala	L		2	HAUP/NORD	
9		Elena	L		2	EDHO	
10	GS 03036	Applaus	L		1	SAUN/NORD	
11	GS 03153	Lexy	L		1	BREN	
12	GS 03046	KWS Jessie	L		1	KWLO	
13	GS 03136	LG Andante	L		1	LG	
14	GS 03108	Medusa	L		1	ISZ	
15	GS 03098	Schiwago	L		1	SAUN/NORD	
16	GS 03106	Skyway	L		1	NDIC	
17	GS 03109	Tolstefix	L	VGLÖ	1	MJOS/CLTI	
18	GS 03349	CLTI 03349	W / 014 023 439 545		1	MJOS/CLTI	

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, Zwiwuchs, 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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	im Frühj.	P01O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
GS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	Ernte	P02K	Korn		P			2,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	Ernte	P03M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	>2,5mm gerein.
GS	nach KU	P04L	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.

Versuchsnummer: 045

Art: SVÖ+WP, Backweizen

Fruchtart: Sommerweizen

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: IPZ 2a, BSA
 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
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	WP, 5,0 kg
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	WP, 2,5 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WS 00959	Quintus	A	L	VGLÖ	>3	SAUN/ECK	
2	WS 01076	Saludo	E	L	VRSÖ	>3	LBSD	
3	WS 01087	Convento C Population		L		>3	LBSD	
4	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VRSÖ	>3	KWLO	
5	WS 01057	Anabel	E	L		>3	STNG	
6	WS 01116	Akvitan	A	L		2	LIPP	
7	WS 01164	Pexeso		L		3	HAUP	
8	WS 01071	SU Ahab	E	L		3	SAUN	
9	WS 01084	Alicia	(E)	L		2	SELG	
10	WS 01123	Kapitol	A	L		2	SCOB	
11	WS 01127	KWS Expectum	E	L		2	KWLO	
12	WS 01080	KWS Starlight	A	L		2	KWLO	
13	WS 01146	WPB Troy	B	L		1	SAUN	
14	WS 01151	Broca	A	L		1	DSV	
15	WS 01221	LBSD 01221		W / 280 601		2	LBSD	

Hinweise:

Anlage: Direkte Nachbarschaft zum Versuch 043 in Hohenkammer;
 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 1-9), Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Zwiwuchs, 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;

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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	im Frühj.	P01O	Boden		V		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
WS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WS	Ernte	P02K	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WS	Ernte	P04B	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	von IPZ3c	AQU 2a	gerein. >2,2 mm
WS	nach KU	P13L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.

Versuchsnummer: 046

Art: SVÖ, Backweizen

Fruchtart: Spelzweizen

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: 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
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	Saatgut 8,0 kg
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	Saatgut 6,0 kg
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	KU:GrArtP; 3,0kg
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	Saatgut 6,0 kg

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	SPW 02449	Oberkulmer Rotkorn	L	>3		SAUN/SWDS	
2	SPW 02596	Zollernspelz	L	>3		SAUN/SWDS	
3	SPW 02630	Comburger	L	>3		IGPZ/FRPE	
4	SPW 02639	Zollernperle	L	>3		SAUN/SWDS	
5	SPW 02656	Gletscher	L	3		KUNZ	
6	SPW 02652	Copper	L	3		KUNZ	
7	SPW 02647	Albertino	L	3		ALTE	
8	SPW 02654	Raisa	L	3		KUNZ	
9	SPW 02657	Serpentin	L	2		KUNZ	
10	SPW 02669	Alerich	L	1		NAVO/ALTE	
11	SPW 02670	Badenjuwel	L	1		RZG	
12	SPW 02662	Zollernfit	L	1		SAUN/SWDS	
13	SPW 02655	Edelweisser	A / 106	>3		KUNZ	

Hinweise:

Beschaffung Saatgut durch IPZ 1e an TVA; IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues; Anlageplanung: Anlage von Doppelparzellen erwünscht; Durchführung: nach Rili der EG-Öko-Verordnung und Rili BSA; übliches Saatgut beim Züchter bestellen; Aussaat: Spelzweizen 160-180 Vesen/qm ohne Aufbereitung, 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	Termin für Erntemasch.
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.	P01O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
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	P04BEF	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		RMT klein+Extenso-,Farinogr.	von IPZ3c	AQU 2a	>2,2 gerein., siehe Hinw. *1)
SPW	nach KU	P05L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.,alle Fakt.

Einfluss von N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Winterweizen

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	ab Ernte 2019

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf- jahr	Gülle- ausbringung
1	ohne Düngung	>3	
2	Gülle 40 kg/ha N früh	>3	BBCH 21-23
3	Gülle 40 kg/ha N spät	>3	BBCH 31-33
4	Gülle 40 kg/ha N+ 40 kg/ha N	>3	BBCH 21-23 + BBCH 31-33
5	Gülle 80 kg/ha N früh	>3	BBCH 21-23
6	Gülle 80 kg/ha N spät	>3	BBCH 31-33

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; WW Sorte Wendelin;
Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;
Beschaffung Saatgut durch IPZ1e an TVA: Neuhof Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;

Feststellungen:

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

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		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Herbst	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	3Woch.v. Gabe	P02V	Gülle		G		Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	
WW	3Woch.v. Gabe	P03V	Gülle		G		Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	
WW	v. jeder Ausbring.	P04O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	v. jeder Ausbring.	P05O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P06I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P07K	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	P08C	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	gereinigt
WW	n. Ernte	P09B	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		RMT klein	AQU	AQU 2a	>2.2 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:	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 WKL Rivendel, 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 Weißklee Rivendel
20	FF6	3	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Hafer:Max	ohne	
21	FF6		wie Stufe 20	Hafer:Max	mit Kieserit	40 kg S/ha
22	FF6		wie Stufe 18	Sojabohne:Merlin		n. GS mit Schwefel
23	FF6		wie Stufe 19	Winterw:Wendelin		n. GS mit Schwefel

Hinweise:

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

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

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

Viehhausen: WW-Stroh bei vorheriger KG Untersaat (FF1-4) abfahren;

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

Feststellungen:

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

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

HA: Aufgangdatum, Mängelbonituren, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Rispenstücken, 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: Mpr./Fruchtfolge 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	Termin für Erntemasch.
	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					Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P120	Stallmist		G					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	P51K	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
WW	n. Ernte	P52B	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2a	2mm ger.
WW	Ernte	P53L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
WW	Ernte	P54L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
WW	Ernte	P55L	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	gerein.
WW	Ernte	P56L	Korn		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	gerein.

TIW	Ernte	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	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,Öl	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	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	P96L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
UNSA	Ernte	P97L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 050

Art: SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter

Fruchtart: Futtererbse

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: 20 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	6,0 kg
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	6,0 kg
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	6,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	EF 00752	Alvesta	R	L	VRS	>3	KWLO	
2	EF 00854	Astronaute	R	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	EF 00883	Gambit	R	L		>3	SELG	
4	EF 00799	Salamanca	R	L		>3	SAUN/NPZ	
5	EF 00945	Safran	R	L		>3	ISZ	
6	EF 00978	Trendy	R	L		>3	HAUP	EU-Sorte 20170758
7	EF 00933	Lump	R	L		3	SELG	EU-Sorte 20163256, CZ
8	EF 01006	Avatar	R	L		2	HAUP	EU-Sorte IT
9	EF 00954	Kameleon	R	L		2	KWS	
10	EF 00873	Karpate	R	L		2	KWS	EU-Sorte
11	EF 00968	Orchestra	R	L	VGL	2	SAUN/NPZ	
12		Peps	R	L		2	SELG	EU-Sorte FR
13	EF 00970	Symfony	R	L		2	SAUN/NPZ	
14	EF 00967	Greenway	R	L		1	NDIC	EU-Sorte DK
15	EF 00987	Symbios	R	L		1	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: mit Doppelparzellen (Parz. Gr. bei E: 3 m x ca. 6 m) TRIE: Einfachparzellen
- Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen. Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
- Beikrautregulierung: betriebsüblich;
- Sortentyp: R =Rankentyp;

Feststellungen:

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

Proben:

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

Versuchsnummer: 051

Art: SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter

Fruchtart: Blaue Lupine

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3d
 Beteiligte Abe: IPZ3c
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 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	VRS	>3	STEI	
3	LUB 00241	Salsa	V	L		>3	PHR	EU-Sorte
4	LUB 00236	Bolero	V	L	VRS	3	IGPZ	
5	LUB 00225	Carabor	V	L	VGL	3	STEI	
6		Roland		L		1	CESA/HRSM	EU-Sorte

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;
- V=Verzweigungstyp;

Feststellungen:

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	P04K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
LUB	nach KU	P05L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUB	Ernte	P11L	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		Alkaloide	IAB 3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB3d

Versuchsnummer: 052

Art: PtV, Gemengeversuch

Fruchtart: Linse

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:	2021-2023	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
377	Lambach, Oberösterreich					HBLFA	(+RUH), siehe Hinw.

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 01558	Hafer	30
2	HA 01667	Nackthafer	30
3	GS 02703	Sommergerste	30
4	LN 00165	Öllein	80
5	LND 00012	Leindotter 30	30
6	LND 00012	Leindotter 60	60

Hinweise:

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

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

Beschaffung Saatgut:

IAB 3d Linsen, Sommergerste, Öllein; Leindotter (DSV; LND 12);

IPZ 1e Sommerhafer (IGPZ; HA 1558), Nackthafer (SELG; HA 01410);

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, Ansatzhöhe der ersten Verzweigung bei Lein, Höhe des ersten Hülsenansatzes, Datum Reife Linse, Gemengepartner, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Zwiewuchs, Halmknicken, Rispenschieben, Reifeverzögerung des Strohes, Hülsenabreife, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS Ernte, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	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	
LI	Ernte	P02L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	+HBLFA
HA	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	TVA	TVA	
HA	nach KU	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RFE	AQU	AQU 2b	

HA	nach KU	P03S	Korn	AB	Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	TVA	IPZ2a	+ Anteil entspelzte Körner
GS	Ernte	P04I	Korn	P				TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P04K	Korn	P		1,0 kg		KU_GER	TVA	TVA	
GS	nach KU	P04L	Korn	P		0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	
GS	nach KU	P04M	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	AQU	AQU 2a	
LN	Ernte	P05I	Korn	P		0,5 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
LN	Ernte	P05L	Korn	AB	Mpr.	0,2 kg		Öl	AQU	AQU 2b	
LND	Ernte	P06I	Korn	P		0,5 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
LND	Ernte	P06L	Korn	AB	Mpr.	0,2 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 053

Art: SVÖ+WP+EU

Fruchtart: Ackerbohne

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:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 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
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	6,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Prüfjahr	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00351	Birgit		>3	L	SAUN/PETR	
2	BA 00336	Fanfare	VRS	>3	L	SAUN/NPZ	
3	BA 00287	Fuego	VRS	>3	L	SAUN/NPZ	
4	BA 00321	Julia		>3	L	GLEI	EU-Sorte
5	BA 00344	Tiffany	VGL	>3	L	SAUN/NPZ	vicinarm
6	BA 00384	Trumpet	VGL	3	L	SAUN/NPZ	
7	BA 00404	Daisy		2	L	SAUN	EU-Sorte
8	BA 00391	Macho		2	L	SAUN/NPZ	
9	BA 00405	Stella		2	L	SAUN	EU-Sorte
10	BA 00400	Allison		1	L	SAUN/NPZ	vicinarm
11	BA 00410	Capri		2	L	PETR	EU-Sorte
12	BA 00408	Apollo		1	L	PETR	EU-Sorte
13		GL Lucia		1	L	GLEI	EU-Sorte
14	BA 00401	Bolivia		1	L	NPZ	vicinarm
15	BA 00420	NPZ 00420	WP2	2	W / 023	NPZ	
16	BA 00421	NPZ 00421	WP2	2	W / 023	NPZ	
17	BA 00429	NPZ 00429	WP1	1	W / 023	NPZ	
18	BA 00430	NPZ 00430	WP1	1	W / 023	NPZ	
19	BA 00431	NPZ 00431	WP1	1	W / 023	NPZ	
20	BA 00432	NPZ 00432	WP1	1	W / 023	NPZ	
21	BA 00433	NPZ 00433	WP1	1	W / 023	NPZ	
22	BA 00434	LMGN 00434	WP1	1	W / 023	LMGN	
23	BA 00435	PETE 00435	WP1	1	W / 023	PETE	
24	BA 00436	PETE 00436	WP1	1	W / 023	PETE	
25	BA 00337	Taifun	LS9	>3	W / 023	NPZ	
26	BA 00411	Dosis	VGL	1	W / 023	NPZ	
27	BA 00424	Caprice	EU2	2	Y / 023	PETR	F 2020
28	BA 00445	Protina	EU1	1	Y / 023	PETR	PL, EE 2021

Hinweise:

- Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E: 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 UVOP bereit gestellt (Caprice, Protina).

Feststellungen:

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

Proben:

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

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
 Beteiligte Abe: IPZ4a
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 18 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	1,0 kg
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	1,0 kg
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	1,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 11867	Geoxx	S240	L	>3	RAGD
2	M 13743	Farmfire	S230	L	>3	FRMS
3	M 14414	Keops	S210	L	>3	KWS
4	M 14398	Benedictio KWS	S230	L	>3	KWS
5	M 14847	Amaveritas	S240	L	3	AGM
6	M 15007	Quentin	S240	L	3	DEHN
7	M 14449	Figaro	S250	L	3	KWS
8	M 15248	Amavit	S210	L	3	AGM
9	M 15619	ES Bond	S240	L	2	EURA
10	M 15645	Friendly CS	S210	L	2	CAUS
11	M 16553	Huxley	S250	L	2	DSV
12	M 16017	KWS Jaro	S230	L	2	KWS
13	M 15203	LG 31256	S250	L	2	LG
14	M 16528	LG 31272	S250	L	2	LG
15	M 14667	Mantilla	S210	L	2	LG
16	M 14872	P 8333	S250	L	2	PION
17	M 15250	Rancador	S210	L	2	RAGD
18		LG 31222	S210	L	1	LG
19	M 16179	LG31219	S220	L	1	LG
20	M 16056	RGT Exxon	S220	L	1	RAGD
21	M 16297	DKC3204	S230	L	1	BAAG
22	M 15708	KWS Johaninio	S230	L	1	KWS
23	M 16371	Kuno	S230	L	1	KWS
24	M 16419	SY Invictus	S230	L	1	SYNG
25	M 16447	Greatful	S240	L	1	MOAU
26	M 16276	P8255	S240	L	1	PION
27	M 16298	DKC3418	S250	L	1	BAAG
28	M 16350	ES Traveler	S250	L	1	EURA
29	M 16845	Glutexo	S250	L	1	DSV
30	M 16386	Haiko	S250	L	1	KWS
31	M 15671	SY Glorius	S260	S / 376	1	SYNG
32	M 15917	Sumumba	S260	S / 376	1	DSV
33	M 14881	P8888	S280	S / 376	2	PION
34	M 14766	Poesi CS	S280	S / 376	2	CAUS

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. 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	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	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	IPZ4a	
MS	Ernte	P02N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

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:	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	1,0 kg
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	1,0 kg
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	1,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 14531	KWS Stabil	K200	L	>3	KWS
2	M 13743	Farmfire	K230	L	>3	FRMS
3	M 11786	Luigi CS	K240	L	>3	CAUS
4	M 14449	Figaro	K250	L	>3	KWS
5	M 14386	P 8329	K240	L	>3	PION
6	M 15696	Amello	K220	L	3	IGPZ
7	M 15250	Rancador	K210	L	3	RAGD
8	M 15708	KWS Johaninio	K230	L	2	KWS
9	M 15759	KWS Gustavius	K230	L	2	KWS
10	M 16532	P8834	K250	L	2	PION
11	M 16056	RGT Exxon	K220	L	2	RAGD
12	M 15671	SY Glorius	K250	L	2	SYNG
13	M 16526	ES Yakari	K210	L	1	PLAN
14	M 16179	LG31219	K220	L	1	LG
15	M 15572	LG 31238	K220	L	1	LG
16	M 15926	Micheleen	K230	L	1	SAUN
17	M 16017	KWS Jaro	K240	L	1	KWS
18	M 14764	Tonifi CS	K240	L	1	CAUS
19	M 15917	Sumumba	K250	L	1	SAUN
20	M 16171	Volney	K250	L	1	DSV
21	M 16553	Huxley	K260	S / 376	1	DSV
22	M 16184	P9170	K270	S / 376	1	PION
23	M 16820	P9610	K280	S / 376	1	PION
24	M 16536	RGT Inedixx	K280	S / 376	1	RAGD

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.

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; * Direkt in Glas von AQU.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
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	Ernte	P02D	Korn		P			0,2 kg		DON	AQU	AQU 1b	* siehe Festst.

Versuchsnummer: 057

Art: PtV, Düngung

Fruchtart: Weiße Lupine

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3d
 Beteiligte Abe: IPZ3c
 Laufzeit: 2021-2023
 Wiederholung: 4
 Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 12-15 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 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	

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;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 Düngung zum Auflaufen.

Feststellungen:

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 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	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					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 zu AQU
LUW	n. Ernte	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	ICP-OES	P, K, Ca, Mg, Na	AQU	AQU 2b	
LUW	Ernte	P05L	Korn		P			1,0 kg		Alkaloide	IAB3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB 3d
LUW	Ernte	P06L	Korn		P			0,5 kg		Alkaloide	IAB3d	TRIE	gereinigt von TVA zu IAB 3d

Versuchsnummer: 058

Art: PtV, Untersaaten, Saatverfahren

Fruchtart: Mais

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: IPZ3c
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 18 m²
 Kategorie: Drittmittelprojekt
 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	Sorten-name	Pruef-art	Prüf-jahr	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Zwischenfrucht (hacken)			1	Kontrolle; Beikraut händisch hacken	
2	ohne Zwischenfrucht (mähen/mulchen)		L	1	Kontrolle; Beikraut mähen/mulchen	
3	Alexandrinerklee (intensiv)	Winner	L	1	US mähen/mulchen intensiv	
4	Alexandrinerklee	Winner	L	2	US mähen/mulchen	
5	Alexandrinerklee (flächige Saat)	Winner	L	1	US mähen/mulchen	flächige Saat
6	Weißklee	Liflex	L	>3	US mähen/mulchen	
7	Weißklee (flächige Saat)	Liflex	L	2	US mähen/mulchen	flächige Saat
8	Weißklee (intensiv)	Liflex	L	1	US mähen/mulchen intensiv	
9	Erdklee (intensiv)		L	1	US mähen/mulchen intensiv	
10	Erdklee		L	1	US mähen/mulchen	
11	Erdklee (Saat in einer Reihe)		S / 280	1	US mähen/mulchen	Saat in einer Reihe genau zwischen Maisreihen

Hinweise:

Sorte Keops ungebeizt (20 kg), Untersaaten Bestellung IPZ 1e;
 TVA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 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 Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 059

Art: PtV, Gemeindeversuch

Fruchtart: Leindotter

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
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
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	2	RAGD		
2	HA 01378	Hafer	2	IGPZ/BAUB		
3	WS 01013	Sommerweizen	2	KWLO		nur 376
4	LND 00012	Leindotter	2	DSV	Reinsaat	nur in B1

B. Saatverhältnis

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Bemerkung
1	100:0	2	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
2	100:50	2	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
3	75:50	2	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
4	50:50	2	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
5	100:25	2	% 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 IPZ1e.

Proben:

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

GS	nach KU	P32L	Korn	AB	Mpr.	0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gerein.
GS	Ernte	P33M	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	gerein. >2,5mm
WS	Ernte	P41K	Korn	AB	Mpr.	2,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WS	nach KU	P42L	Korn	AB	Mpr.	0,5 kg	N-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
WS	Ernte	P43B	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		RMT klein	von IPZ3c	AQU 2a	gerein. >2,2mm
HA	Ernte	P51K	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	n. Ernte	P52L	Korn	AB	Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	von IPZ3c	AQU 2b	gerein.
HA	nach KU	P53S	Korn	AB	Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	+Anteil entspelz. 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:	2018-2021	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		2
2	Ende März/Anfang April		1
3	Mitte April		2
4	Ende April/Anfang Mai		1

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

Versuchsnummer: 062

Art: PtV, Vorfruchtwirkung Fruchart: praxisübliche Fruchtfolge

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 Abt.: LfL IAB 3d Parzelle: Tstgröße: 24 m²
Laufzeit: 2020-2023 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;
FL4: 2022 Leguminosen, 2023 Getreide;
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.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
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

Versuchsnummer: 063

Art: PtV, Düngung

Fruchtart: Futtererbse

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: IPZ3c
 Laufzeit: 2019-2022
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 10-15 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

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

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	ohne	3	
2	CaSO4_half	3	10 kg S/ha
3	CaSO4_voll	3	20 kg S/ha
4	K2SO4_half	3	10 kg S/ha
5	K2SO4_voll	3	20 kg S/ha
6	MgSO4_half	3	10 kg S/ha
7	MgSO4_voll	3	20 kg S/ha
8	K2+MgSO4_half	3	je halb (ST_NR 4,6)
9	K2+MgSO4_voll	3	je voll (ST_NR 5,7)

Hinweise:

Sorte Salamanca ungebeizt (80 kg); Dünger besorgt IAB 3b;
 TVA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 Düngung zum Auflaufen;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängelbonituren (sofern welche auftreten), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Bestandesdichte, Datum Blühende, Pflanzenlänge, Datum Reife, Lager bei Ernte, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten Beikraut (1-9);
 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	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
EF	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
EF	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
EF	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
EF	Ernte	P02Q	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
EF	nach KU	P04L	Korn		P			0,4 kg	N-Dumas	N,K,Mg,S	von IPZ3c	AQU 2b	

Versuchsnummer: 064

Art: PtV, Düngung

Fruchtart: Mais

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: IPZ3c
 Laufzeit: 2019-2022
 Wiederholung: 4
 Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 18 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

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

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	ohne	2	
2	CaSO4_half	2	40 kg S/ha
3	CaSO4_voll	2	80kg S/ha
4	K2SO4_half	2	40 kg S/ha
5	K2SO4_voll	2	80 kg S/ha
6	MgSO4_half	2	40 kg S/ha
7	MgSO4_voll	2	80 kg S/ha
8	K2+MgSO4_half	2	je halb (ST_NR 4,6)
9	K2+MgSO4_voll	2	je voll (ST_NR 5,7)

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01O	Org. Düngung	Gülle	G		Mpr.			Stand.Gülle,K,M g,S	AQU	AQU 1a	
MS	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P02N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ3c	AQU 2b	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P09L	Ges.Pflz.		P					K,Mg,S	AQU	AQU 2b	

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

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: IPZ 3a, IPS 3b
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 16 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
207	Hollenbach	114	3	4.4	ND	STRA	250 Knollen
950	Bamberg	114	7	7.2	BA	LWG	300 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	BYBW	EUPL/BMKG	EU
2	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	>3	BYBW	KCB/HZPC	EU
3	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	>3	BYBW	EUPL/BMKG	BSA
4	K 04300	Lea	sfr	langoval	L	3	BYBW	SAPF	BSA
5	K 04383	Maya	sfr	rundoval	L	3	BYBW	NSP/Danespo	EU
6	K 04372	Twiner	sfr	langoval	L	3	BYBW	AGCO	EU
7	K 04207	Albertine	sfr	oval	L	2	BYBW	EUPL/BMKG	BSA
8	K 04484	Mikado	sfr	rundoval	L	1	BYBW	NSP/Danespo	EU

Hinweise:

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

IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für Us. Ring-/ Schleimfäule;

IPZ 3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;

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

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

Feststellungen:

Aufgang - Datum, Zahl Fehlstellen, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker Stauden, Zahl schwarzbeiniger Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum;

Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

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

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

Marktware LKP 20 kg, Stärkegehalt, Speisequalität: 10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, Knollenausählungen nach BSA;

Proben:

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

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

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

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 16 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
207	Hollenbach	114	3	4.4	ND	STRA	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 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	VRSÖ	NORI/FIRL	BSA
2	K 03887	Musica	fr	langoval	L	>3		KCB/MEJR	EU
3	K 03740	Wega	fr	oval	L	>3	VRSÖ	NORI/FIRL	BSA
4	K 04380	La Vie	sfr-fr	langoval	L	3	LKS	KCB/HZPC	EU
5		Annalisa	fr	rundoval	L	2	LKS	Semagri	EU
6	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3		EUPL/BMKG	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. NeemAzal-T/S;

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

Feststellungen:

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

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

F3 >60 Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

Marktware LKP als Probe, Stärkegehalt; Speisequalität: 10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, Knollenausählungen nach BSA (100 Knollen-Bonitur).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
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	n. Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Kn.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	nur Wdh. 1
K	n. Ernte	P05F	Knollen		P		Mpr.	5 kg		Stärke	TVA	TVA	
K	n. Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	20 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 067

Art: PtV, Düngung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

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	
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	1	L	
2	1/3 Triple-Superphosphat	1	L	1/3 Aufwandmenge
3	Triple-Superphosphat	1	L	volle Aufwandmenge
4	1/3 Ashdec	1	L	1/3 Aufwandmenge
5	Ashdec	1	L	volle Aufwandmenge
6	1/3 Struvit	1	L	1/3 Aufwandmenge
7	Hühnertrockenkot	1	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 Düngeranalysen von Ashdec und Struvit mitgeteilt;
 Nach Mais und Roggen verschleppungsarme Bodenbearbeitung;

Feststellungen:

MS: Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten und Schädlinge bei Auftreten;
 Zeiternte in Abstimmung mit IAB 3b, Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	vor Düng.	P11S	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	nur vor Versuchsbeginn.
MS	vor Düng.	P21S	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	jährlich
MS	vor Düng.	P22S	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.	1 kg		Textur	IAB 1a	IAB1a	
MS	v. Ernte	P31I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	Zeiternte
MS	v. Ernte	P32L	Ges.Pflz.		P			0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von IPZ4a	AQU 3	Zeiternte
MS	Ernte	P41I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P42L	Ges.Pflz.		P			0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von IPZ4a	AQU 3	
MS	Ernte	P43T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P44L	Korn		P			0,5 kg	ICP-OES	P	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 068

Art: SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten

Fruchtart: Kartoffel

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
207	Hollenbach	114	3	4.4	ND	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	BKS	EUPL/BMKG	BSA
4	K 04385	Darling	mfr	langoval	L	3	LKS	NSP/Danespo	EU
5		Tentation	mfr	langoval	L	3	BWBY	VRFR	EU
6	K 03701	Antonia	mfr	oval	L	2	BKS	EUPL/Hergen	BSA
7	K 04479	Beyonce	mfr	rund	L	2	BWBY	AGCO	EU
8	K 04209	Juventa	mfr	oval	L	2	BWBY	EUPL/BMKG	BSA
9	K 04477	Muse	mfr	rundoval	L	2	BKS	HZPC	EU
10		Sevilla	mfr	langoval	L	2	BWBY	VOS	EU
11	K 04446	Emanuelle	mfr	langoval	L	1	LKS	HZPC	EU
12		Herbstgold	mfr	oval-rundoval	L	1	BY	EUPL/NOES	EU
13	K 04302	Jule	mfr	oval	L	1	BKS	SAPF	BSA
14	K 04276	Pocahontas	mfr	oval	L	1	LKS	SAPF	EU
15	K 02539	Agria	mfr	oval	S / 207 728	>3		EUPL/BMKG	BSA
16	K 03566	Allians	mfr	langoval	S / 207 728	>3		EUPL/BMKG	EU
17	K 04323	Baltic Rose	mfr	oval	S / 207 728	1		NORI	EU
18	K 03718	Bellinda	mfr	langoval	S / 207	>3	BWBY	EUPL	EU
19	K 04350	Heidemarie	mfr	oval	S / 207 728	1	BWBY	ELBE	BSA
20	K 04303	Merle	mfr	oval	S / 207 728	1		SAPF	BSA
21	K 04448	Meera	mfr	rundoval	S / 207 728	1	BY	PLAN	EU
22	K 03583	Talent	mfr	langoval	S / 207	>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 schwarzeiniger Stauden, Reife, Krautfäule (1. Bonitur bei Auftreten, 2. Bonitur bei größter Differenzierung), Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe; Sortierung Speise: Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60 Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

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

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
 Beteiligte Abe: 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	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	
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	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	RW 01069	Dukato	P	L	L		>3	SAUN/HYBR
2	RW 01315	SU Forsetti	H	L	L		>3	SAUN/HYBR
3	RW 01365	SU Cossani	H	L	L	VRS	>3	SAUN/HYBR
4	RW 01522	SU Arvid	H	L	L		>3	SAUN/HYBR
5	RW 01554	KWS Serafino	H	L	L		>3	KWLO
6	RW 01608	KWS Trebiano	H	L	L		>3	KWLO
7	RW 01620	Piano	H	L	L	VRS	>3	SAUN/HYBR
8	RW 01644	KWS Tayo	H	L	L	VRS	3	KWLO
9	RW 01706	(SU Perspectiv)	H	L	L		2	SAUN/HYBR
10	RW 01726	(SU Bebop)	P	L	L		2	SAUN/HYBR
11	RW 01735	(KWS Receptor)	H	L	L		2	KWLO
12	RW 01756	NDIC 01756	H	K	L		2	NDIC
13	RW 00969	Conduct	P	L	W / 026 630	VGL		LOCH
14	RW 01458	KWS Daniello	H	L	W / 026 630	VGL		KWLO
15	RW 01814	HYBR 01814	H	L	W / 026 630	WP3		HYBR
16	RW 01815	HYBR 01815	H	L	W / 026 630	WP3		HYBR
17	RW 01818	HYBR 01818	H	L	W / 026 630	WP3		HYBR

B. Intensität

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

Hinweise:

Anlage: 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;

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	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	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

Versuchsnummer: 081

Art: LSV+EU, Sorten

Fruchtart: Sommerhafer

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HA 01378	Max	L	L	>3	VRS	IGPZ/BAUB	
2	HA 01535	Apollon	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
3	HA 01585	Delfin	L	L	>3	VGL	HAUP/NORD	
4	HA 01593	Armani	L	L	>3		IGPZ/BAUB	
5	HA 01644	Lion	L	L	3	VRS	SAUN/NORD	
6	HA 01684	Rex	L	L	1		IGPZ/BAYP	
7	HA 01685	Fritz	L	L	1		IGPZ/BAUB	
8	HA 01690	Magellan	L	L	1	VGL	KWLO/NORD	
9	HA 01639	Stephan	L	Y / 824	1	EU1	IGSZ	
10	HA 01772	RGT Motala	L	Y / 824	1	EU1	RAGD	

Hinweise:

N-Düngung ortsüblich; Bei Bedarf Wachstumsreglereinsatz..

Feststellungen:

Rispenschieben, Rispenszahl/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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	P03L	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:	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	WP
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	VGL	>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	LS3	>3	ALTE	
6	SPW 02596	Zollernspelz	K	L	VGL	>3	SAUN/SWDS	
7	SPW 02612	Badenkron	K	L	LS3	>3	RZG	
8	SPW 02662	Zollernfit	K	L	LS2	3	SAUN/SWDS	
9		Vif	K	L	LS2	2	IGPZ/STNG	
10	SPW 02645	Fridemar SZS	L	L	LS1	2	SAZS	
11	SPW 02670	Badenjuwel	L	L	LS1	2	RZG	
12	SPW 02682	Franckentop	L	L	LS1	2	FRPE	
13	SPW 02693	SWDS 02693	L	W / 006 705	WP3	3	SWDS	
14	SPW 02696	FRCK 02696	L	W / 006 705	WP3	3	FRPE	
15	SPW 02697	ALTE 02697	L	W / 006 705	WP3	3	ALTE	
16	SPW 02698	ALTE 02698	L	W / 006 705	WP3	3	ALTE	
17	SPW 02699	SWDS 02699	L	W / 006 705	WP2	2	SWDS	
18	SPW 02708	GHG 02708	L	W / 006 705	WP1	1	GHG	
19	SPW 02680	FRCK 02680	K	W / 006 705	WP3	3	FRPE	
20	SPW 02695	RAIF 02695	K	W / 006 705	WP3	3	RZG	
21	SPW 02710	ALTE 02710	K	W / 006 705	WP1	1	ALTE	

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	optimal ortsüblich	ohne	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;
 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.
 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	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	P04B	Korn		AB		Mpr.	4,0 kg		RMT klein	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt B nur St. 2
SPW	nach KU	P05L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	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: 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
819	Buxheim	115	22	4.6	EI	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	WW 04257	Elixer	C	L		>3	SAUN/ECK	
2	WW 04560	RGT Reform	A	L	VRS	>3	RAGD/R2N	
3	WW 04206	Patras	A	L		>3	IGPZ/LIPP	
4	WW 04586	Axioma	E	L		>3	SCOB	
5	WW 04909	Apostel	A	L		>3	IGPZ/STNG	
6	WW 05246	Informer	B	L	VRS	>3	LG/BREN	
7	WW 05253	KWS Emerick	E	L	VGL	>3	KWLO	
8	WW 05267	Argument	B	L		>3	IGPZ/STNG	
9	WW 05287	Asory	A	L		>3	SCOB	
10	WW 05277	Viki	E	L		3	ISZ	
11	WW 05332	LG Initial	A	L	VRS	>3	LG	
12	WW 05470	Campesino	B	L	VGL	>3	SCOB	
13	WW 05498	Pep	A	L		2/3	IGPZ/IGST	
14	WW 05501	Foxx	A	L		2/3	IGPZ	Grannenweizen
15	WW 05553	SY Koniko	E	L		2/3	SYNG	
16	WW 05672	SU Habanero	A	L		3	SAUN/NORD	
17	WW 05680	Hyvega	A	L		3	SAUN/NORD	Hybride: Aussaat - 25%
18	WW 05685	LG Character	A	L		3	LG	
19	WW 05728	KWS Keitum	C	L		3	KWLO	
20	WW 05736	KWS Universum	A	L		3	KWLO	

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Hinweis
21	WW 05761	Komponist	E	L		3	SCOB	
22	WW 04378	RGT Kilimanjaro	(A)	L		2	RAGD	
23	WW 05997	Chevignon	(B)	L		2	HAUP	
24	WW 05663	Akzent	A	L		1/2	LG/BREN	
25	WW 05724	Jubilo	A	L		2	IGPZ/STNG	
26	WW 05753	SU Mangold	B	L		2	SAUN/STRU	
27	WW 05901	(KWS Imperium)	(A)	L		2	KWLO	
28	WW 05932	(Revolver)	(C)	L		2	RAGD/SEJT	
29	WW 05976	(SU Jonte)	(A)	L		2	SAUN/R2N	
30	WW 03086	Kerubino	E	S / 640 705 716		>3	IGPZ/SHMK	
31	WW 04585	Spontan	A	S / 032 106 303 306 402 803 819		>3	LG/SCOB	
32	WW 04875	Sheriff	B	S / 640 705 716		>3	SCOB/ISZ	
33	WW 04923	Moschus	E	S / 032 106 303 306 402 803 819		>3	IGPZ/STRU	
34	WW 05064	Boss	B	S / 032 106 303 306 402 406 540 638 803 819		>3	LIPP/SCOB	
35	WW 05351	Lemmy	A	S / 303 306 406 540 638 640 705 716		>3	SAUN/NORD	
36	WW 05998	Complice	(B)	S / 406 640 705		2	LIPP	Grannenweizen
37	WW 06218	RGT Volupto	(B)	S / 303 402 406 640 705		1	RAGD	
38	WW 05732	KWS Donovan	B	W / 032 402 640 716 803	VGL		KWLO	
39	WW 06089	LMGN 06089		W / 032 402 640 716 803		WP3	LMGN	
40	WW 06094	LOCH 06094		W / 032 402 640 716 803		WP3	LOCH	
41	WW 06097	LOCH 06097		W / 032 402 640 716 803		WP3	LOCH	
42	WW 06108	R2N 06108		W / 032 402 640 716 803		WP3	R2N	
43	WW 06121	ECK 06121		W / 032 402 640 716 803		WP3	ECK	
44	WW 06126	SECO 06126		W / 032 402 640 716 803		WP3	SECO	
45	WW 06133	SECO 06133		W / 032 402 640 716 803		WP3	SECO	
46	WW 06134	SECO 06134		W / 032 402 640 716 803		WP3	SECO	
47	WW 06144	STRB 06144		W / 032 402 640 716 803		WP3	STRB	
48	WW 06146	STRB 06146		W / 032 402 640 716 803		WP3	STRB	
49	WW 06150	NORD 06150		W / 032 402 640 716 803		WP3	NORD	
50	WW 06151	NORD 06151		W / 032 402 640 716 803		WP3	NORD	
51	WW 06170	ASUR 06170		W / 032 402 640 716 803		WP3	ASUR	Aussaat -25%
52	WW 06173	ASUR 06173		W / 032 402 640 716 803		WP3	ASUR	Aussaat -25%
53	WW 06176	ASUR 06176		W / 032 402 640 716 803		WP3	ASUR	Aussaat -25%
54	WW 06186	STNG 06186		W / 032 402 640 716 803		WP3	STNG	
55	WW 06194	SYNB 06194		W / 032 402 640 716 803		WP3	SYNB	

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
56	WW 06196	LIPP 06196		W / 032 402 640 716 803	WP3		LIPP	
57	WW 06202	LIPP 06202		W / 032 402 640 716 803	WP3		LIPP	

B. Intensität

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

Hinweise:

N-Düngung: N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten, N-Spätdüngung in allen Stufen einheitlich;
CCC-Aufwand: ortsüblich, alle Gruppen gleiche Aufwandmenge;
Faktor B Stufe 2: ortsüblich nach Bedarf gegen Fuß-, Blatt- und Ährenkrankheiten, Mittelwahl nach örtlichem Krankheitsauftreten;
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 und 819;
(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	Termin für Erntemasch.
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	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	Ernte	P04BEF	Korn		AB		Mpr.	4 kg		BACK+Extenso-,Farinogr.	IPZ2a	AQU 2a	siehe Hinw. *2)
WW	Ernte	P05L	Korn		AB		Mpr.	0,7 kg	RP-NIT	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	siehe Hinw. *1)
WW	nach Qual. Unters.	P06M	Korn		AB		Mpr.			MALZ Weizen	AQU	AQU 2a	siehe Hinw. *1)

Machbarkeitsstudie Treibhausgas-optimierte Qualitätsweizenproduktion

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2c	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	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	
716	Giebelstadt	113	21	8.1	WÜ	VZ NW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
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 04909	Apostel	A	L	>3	IGPZ/STNG
5	WW 04923	Moschus	E	L	>3	IGPZ/STRU
6	WW 05253	KWS Emerick	E	L	>3	KWLO
7	WW 05287	Asory	A	L	>3	SCOB
8	WW 05277	Viki	E	L	3	ISZ
9	WW 05470	Campesino	B	L	2	SCOB
10	WW 05672	SU Habanero	A	L	2	SAUN/NORD
11	WW 05761	Komponist	E	L	2	SCOB
12	WW 05501	Foxx	A	L	1	IGPZ
13	WW 05685	LG Character	A	L	1	LG
14	WW 05728	KWS Keitum	C	L	1	KWLO
15	WW 05997	Chevignon	(B)	L	1	HAUP
16	WW 05932	(Revolver)	(C)	L	1	RAGD/SEJT
17	WW 05976	(SU Jonte)	(A)	L	1	SAUN/R2N

B. Intensität

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

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	Termin für Erntemasch.
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	Ernte	P02I	Korn		P			TS	TVA	TVA		
WW	Ernte	P03K	Korn		AB	Mpr.	1,0 kg	KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.	
WW	Ernte	P04BEF	Korn		AB	Mpr.	10,0 kg	BACK+Extensio- ,Farinogr.	IPZ2c	AQU 2a	siehe Hinw. *2)	
WW	Ernte	P05L	Korn		AB	Mpr.	0,5 kg	RP-NIT	RP.SE	AQU	AQU 2a	gerein.

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 05332	LG Initial	Y / 006	VRS	A-Weizen	LG
4	WW 05253	KWS Emerick	Y / 006	VGL	Ertragsstandard E-Weizen	KWLO
5	WW 05470	Campesino	Y / 006	VGL	B-Weizen, Frühreife	SCOB
6	WW 06433	Obiwan	Y / 006	EU2	Grannenweizen, sehr früh	HAUP
7	WW 06434	Fantomas	Y / 006	EU2	Grannenweizen, sehr früh	HAUP
8	WW 06435	Macaron	Y / 006	EU2	Grannenweizen, früh	SAUN
9	WW 05395	Floki	Y / 006	EU1	mittel	HAUP
10	WW 05419	Askaban	Y / 006	EU1	mittel	DSV
11	WW 05664	Zoltan	Y / 006	EU1	mittel	DSV
12	WW 06577	RGT Saki	Y / 006	EU1	spät	RAGT
13	WW 06731	RGT Perkussio	Y / 006	EU1	Grannenweizen, früh	RAGT
14	WW 06732	Apexus	Y / 006	EU1	Grannenweizen, früh	SAUN
15	WW 06733	Winner	Y / 006	EU1	Grannenweizen, früh-mittelfrüh	SYNG

B. Intensität

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

Hinweise:

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 aus der Behandlungsstufe 2.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
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.	NMIN52	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P03Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	nur B St. 2
WW	n. Ernte	P04K	Korn		AB		Mpr.	1,5 kg		KU_WEI	TVA	Extern	nur B St. 2
WW	n. Ernte	P05B	Korn		AB		Mpr.	5,0 kg		BACK	TVA	Extern	nur B St. 2 v. Qualitätsbezugsort e + VG6-15

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:	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	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
652	Geslau	113	21	7.3	AN	VZ NW	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	WW 04122	Tobak	A	L	>3	SAUN/ECK	
2	WW 04560	RGT Reform	A	L	>3	RAGD/R2N	
3	WW 04585	Spontan	A	L	>3	LG/SCOB	
4	WW 04586	Axioma	E	L	>3	SCOB	
5	WW 04923	Moschus	E	L	>3	IGPZ/STRU	
6	WW 05246	Informer	B	L	>3	LG/BREN	
7	WW 05253	KWS Emerick	E	L	>3	KWLO	
8	WW 05267	Argument	B	L	>3	IGPZ/STNG	
9	WW 05287	Asory	A	L	>3	SCOB	
10	WW 05351	Lemmy	A	L	>3	SAUN/NORD	
11	WW 05277	Viki	E	L	3	ISZ	
12	WW 05470	Campesino	B	L	3	SCOB	
13	WW 05498	Pep	A	L	2	IGPZ/IGST	
14	WW 05501	Foxx	A	L	2	IGPZ	Grannenweizen
15	WW 05553	SY Koniko	E	L	2	SYNG	
16	WW 05672	SU Habanero	A	L	2	SAUN/NORD	
17	WW 05680	Hyvega	A	L	2	SAUN/NORD	Hybride: Aussaat -25%
18	WW 05685	LG Character	A	L	2	LG	
19	WW 05728	KWS Keitum	C	L	2	KWLO	
20	WW 05736	KWS Universum	A	L	2	KWLO	
21	WW 05761	Komponist	E	L	2	SCOB	
22	WW 04378	RGT Kilimanjaro	(A)	L	2	RAGD	
23	WW 05997	Chevignon	(B)	L	2	HAUP	
24	WW 05663	Akzent	A	L	1	LG/BREN	
25	WW 05724	Jubilo	A	L	1	IGPZ/STNG	
26	WW 05753	SU Mangold	B	L	1	SAUN/STRU	
27	WW 05901	(KWS Imperium)	(A)	L	1	KWLO	
28	WW 05932	(Revolver)	(C)	L	1	RAGD/SEJT	
29	WW 05976	(SU Jonte)	(A)	L	1	SAUN/R2N	

Hinweise:

- 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;

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	Termin für Erntemasch.
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	P06D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	vorgerein.

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:	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
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	
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	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIW 00858	Tantris	K	L		>3	IGPZ/FRPE
2	TIW 00889	Lombardo	K	L	VRS	>3	SYNG/SWNL
3	TIW 00940	Cedrico	K	L		>3	SYNG/SWNL
4	TIW 00971	Temuco	K	L	VRS	>3	SYNG/SWNL
5	TIW 00992	Riparo	K	L	VRS	>3	SCOB/ISZ
6	TIW 01032	Ramdarn	L	L	VGL	>3	LG/BREN
7	TIW 01033	Rivolt	K	L		2/3	SCOB/ISZ
8	TIW 01065	RGT Flickflac	K	L	VGL	3	RAGD/R2N
9	TIW 01101	(RGT Molinac)	L	L		2	RAGD/R2N
10	TIW 01109	(Lumaco)	L	L		2	SYNG
11	TIW 01110	(Presley)	K	L		2	IGPZ/FRPE
12	TIW 01113	(Charme)	K	L		2	IGPZ/FRPE
13	TIW 01171	Brehat EU	L	L		1	LIPP
14	TIW 01004	RGT Belemac	K	S / 424		>3	RAGD/R2N
15	TIW 01045	Belcanto	K	S / 424		>3	WIMA/DNKO
16	TIW 01148	DAND 01148	K	W / 424 630		3	DAND
17	TIW 01111	Trias	L	Y / 026	EU1		IB-Sortenvertrieb
18	TIW 01200	Kitesurf	L	Y / 026	EU1		HAUP
19	TIW 01232	RGT Rutenac	L	Y / 026	EU1		RAGD
20	TIW 01042	Ramos	K	A / 630 705			IGPZ/STNG

B. Intensität

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

Hinweise:

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	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:	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	EU
402	Köfering	116	22	4.8	R	VZ O	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	WS 00959	Quintus	A	L	VRS	>3	SAUN/ECK
2	WS 00976	Licamero	A	L		>3	SCOB
3	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VRS	>3	KWLO
4	WS 01071	SU Ahab	E	L	VRS	3	SAUN/STRU
5	WS 01080	KWS Starlight	A	L		3	KWLO
6	WS 01116	Akvitan	A	L		2	LIPP
7	WS 01123	Kapitol	A	L		2	SCOB
8	WS 01127	KWS Expectum	E	L		2	KWLO
9	WS 01146	WPB Troy	B	L		1	SAUN/ECK
10	WS 01250	Alli		Y / 006	EU1		IBSV

B. Intensität

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

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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	P02K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WS	n. Ernte	P05L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	gerein., St. 2

Versuchsnummer: 138

Art: WP, Sorten, Intensität

Fruchtart: Sommerhartweizen

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	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
716	Giebelstadt	113	2	8.1	WÜ	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	HWS 00696	Duralis	VRS	L	SWDS	
2	HWS 00698	Makrodur	VRS	L	SWDS	
3	HWS 00672	Durasol	VGL	L	ALTE	
4	HWS 00731	SWDS 00731	WP2	W / 716	SWDS	
5	HWS 00700	Anvergur	LS6	L	R2N	
6	HWS 00705	Durofinus	LS5	L	DONA	
7	HWS 00727	RGT Voilur	LS4	L	R2N	
8	HWS 00730	Colliodur	LS3	L	DONA	
9	HWS 00733	Riccodur	LS2	L	DONA	
10	HWS 00734	Videodur	LS1	L	DONA	
11	HWS 00735	RGT Soissur	LS1	L	R2N	

B. Intensität

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

Hinweise:

Saatgutbereitstellung durch BSA.

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	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HWS	Ernte	P04K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HWS	n. Ernte	P05L	Korn		AB		Mpr.	8,0 kg			BFEL Detmold	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:	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	
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	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 02794	KWS Meridian	L	L		>3	KWLO	
2	GW 03165	SU Ellen	L	L		>3	SAUN/NORD	
3	GW 03451	KWS Higgins	L	L		>3	KWLO	
4	GW 03612	SY Galileo	L	L	VRS	>3	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
5	GW 03544	KWS Orbit	L	L	VRS	3	KWLO	
6	GW 03565	Pixel	K	L		3	HAUP/SECO	kurze Sorte *
7	GW 03715	Melia	L	L		3	IGPZ/STNG	
8	GW 03723	SU Laurielle	L	L		3	SAUN/NORD	
9	GW 03789	Esprit	L	L	VGL	2	LIPP	
10	GW 03811	Viola	K	L		2	LIPP	kurze Sorte *
11	GW 03857	Teuto	L	L		2	SECO	
12	GW 03872	SY Dakoota	L	L		1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
13	GW 03897	(Dementiel)	L	L		1	SECO	
14	GW 03908	(KWS Morris)	L	L		1	KWLO	
15	GW 03967	(SU Midnight)	L	L		1	SAUN/ECK	
16	GW 02943	California	K	Y / 026	VRS	>3	LG	kurze Sorte *
17	GW 04248	SY Kingsbarn	L	Y / 026		2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
18	GW 03736	SY Kingston	L	Y / 026		2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
19	GW 03949	SY Armadillo	L	Y / 026		1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
20	GW 03861	Contra	L	A / 605 638			SECO	

B. Intensität

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

Hinweise:

* Die von Wuchs kurzen Sorten/Stämme Pixel und Viola (in Straßmoos: Pixel, Viola, California) sind beidseitig mit zwei Trennparzellen zu versehen (entsprechend dem Versuch 114). Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen; Intensität Stufe 2, Fußkrankheitsbehandlung bei Bedarf mit empfohlenen Mitteln, Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Feststellungen:

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

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	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	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: 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	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	+ Stufe 3
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
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, EU
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	+ Stufe 3, EU
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	Verwert.- richtung	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	GW 02761	Sandra	K		L		>3	IGPZ/BAUB	
2	GW 02943	California	K		L	VRS	>3	LG	
3	GW 03418	SU Ruzena	K		L		>3	SAUN/ACKS	
4	GW 03698	KWS Moselle	K		L		3	KWLO	
5	GW 03783	Valhalla	K		L		2	HAUP/ACKS	
6	GW 03812	Bordeaux	K		L	VGL	2	SAUN/ACKS	
7	GW 03827	Normandy	K		L		2	NDIC	
8	GW 03835	SU Celly	K		L		2	SAUN/NORD	
9	GW 03863	Bianca	K		L		2	IGPZ/STNG	
10	GW 03900	(SU Colombo)	K		L		1	SAUN/ACKS	
11	GW 03913	(Almut)	K		L		1	IGPZ/BAUB	
12	GW 03920	(Lautetia)	K		L		1	HAUP/NORD	
13	GW 03921	(SU Laubella)	K		L		1	SAUN/NORD	
14	GW 03930	Pixie	K		L		1	LG	
15	GW 03955	(LG Carthago)	K		L		1	LG	
16	GW 02925	SU Vireni	K		S / 106 142 306 424 803		>3	SAUN/ACKS	
17	GW 03294	KWS Infinity	K		S / 540 605 638 705		>3	KWLO	
18	GW 03486	LG Caspari	K		S / 106 142 306 803		>3	LG	
19	GW 03499	Padura	K		S / 424		>3	IGPZ/STNG	
20	GW 03656	Newton	K		S / 106 142 306 424 803		3	LIPP/SECO	
21	GW 03670	Valerie	K		S / 424 540 605 638 705		3	LG/BREN	
22	GW 03899	(Idelic)	K		S / 540 605 638 705		1	SECO	

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe	Verwert.- Pfl.länge	Verwert.- richtung	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
23	GW 02891	KWS Liga	K	WBG		S / 106 605 638	VRS- Brau	>3	KWLO	+ Stufe 3
24	GW 03479	KWS Somerset	K	WBG		S / 106 424 605 638 705	VRS- Brau	>3	KWLO	+ Stufe 3
25	GW 03526	Lyberac	K	WBG		S / 106 605 638		3	SAUN/ACKS	+ Stufe 3
26	GW 03579	Zophia	K	WBG		S / 106 605 638		3	SAUN/NORD	+ Stufe 3
27	GW 03667	KWS Faro	K	WBG		S / 106 605 638	VGL- Brau	2	KWLO	+ Stufe 3, mehrzeilig, Aussaats 270-300 kfK/m ²
28	GW 03699	KWS Donau	K	WBG		S / 106 605 638		2	KWLO	+ Stufe 3
29	GW 03702	Desiree	K	WBG		S / 605 638		2	HAUP/FRPE	+ Stufe 3
30	GW 04250	Suez	K	WBG		Y / 605 638		2	SALI	EU-Sorte
31	GW 03451	KWS Higgins	L			A / 142 424 540 705		>3	KWLO	mz
32	GW 02794	KWS Meridian	L			A / 142		>3	KWLO	mz
33	GW 03165	SU Ellen	L			A / 142		>3	SAUN/NORD	mz
34	GW 03612	SY Galileo	L			A / 424 540		3	SYNG	mz, Hyb., Aussaats.- 25%

B. Intensität

ST_Nr	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide	Bemerkung
1	reduziert	ortsüblich optimal	ohne	ohne	
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	nach Bedarf	nach Bedarf	
3	Braugerstenniveau	reduziert	nach Bedarf	nach Bedarf	nur Orte 106, 605, 638

Hinweise:

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	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	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	n. Ernte	P05M	Korn		AB		Mpr.	1 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gereinigt *
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

Versuchsnummer: 181

Art: LSV, Intensität

Fruchtart: Sommergerste

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

Zuständigkeit: LfL IPZ 2b
 Beteiligte Abe: LfL IPZ 2a
 Laufzeit: 2019-2021
 Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	6 Wdh.
540	Wolfsdorf	114	22	7.2	LIF	VZ NO	
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	2-fakt.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02606	Avalon	B	2	HAUP/BREN	
2	GS 02934	Leandra	B	>3	HAUP/BREN	
3	GS 02703	RGT Planet	B	>3	RAGD	
4	GS 02601	Solist	B	>3	STNG	
5	GS 02993	Prospect	B	>3	STNG	

Hinweise:

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

Feststellungen:

Auswinterung, Pflanzenlänge, 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	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	Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	n. Ernte	P03M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gereinigt
GS	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	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:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02194	Quench	BG	L	VRS	>3	SYNG	
2	GS 02601	Solist	BG	L		>3	IGPZ/STNG	
3	GS 02606	Avalon	BG	L	VRS	>3	HAUP/BREN	
4	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VRS	>3	RAGD	
5	GS 02855	Accordine	BG	L	VGL	>3	SAUN/ACKS	
6	GS 02934	Leandra	BG	L		>3	HAUP/BREN	
7	GS 02993	Prospect	BG	L		>3	IGPZ/STNG	
8	GS 03030	Amidala	BG	L		3	HAUP/NORD	Aussaatstärke +15%
9	GS 03046	KWS Jessie	BG	L		3	KWLO	
10	GS 03107	Kimberly	BG	L		2	NDIC	
11	GS 03134	LG Belcanto	BG	L		2	LG	
12	GS 03153	Lexy	BG	L	VGL	2	HAUP/BREN	
13	GS 03195	NORD 03195	BG	W / 026 406 568 705	WP3		NORD	
14	GS 03196	NORD 03196	BG	W / 026 406 568 705	WP3		NORD	
15	GS 03203	LOCH 03203	BG	W / 026 406 568 705	WP3		LOCH	
16	GS 03222	LMGN 03222	BG	W / 026 406 568 705	WP3		LMGN	
17	GS 03226	LMGN 03226	BG	W / 026 406 568 705	WP3		LMGN	
18	GS 03230	BREN 03230	BG	W / 026 406 568 705	WP3		BREN	

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal(Braugerste)	ohne	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.

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	Bez ug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P02K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P02L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	
GS	n. Ernte	P03M	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gerein. *

Kartoffeln

Versuchsnummer: 201

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

Fruchtart: Kartoffel

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

Zuständigkeit: LfL IPZ 3a

Beteiligte ABe:

Laufzeit: wk

Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alpagitteranlage

Parzelle: Tstgröße: 10/14 m²

Kategorie: Daueraufgabe

Kostenträger: LfL IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 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 03312	Solist	sfr	rundoval	L	>3	BKS, VRS, B	NORI
2	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	BKS, VRS, B	EUPL/BMKG
3	K 03667	Annabelle	fr	lang	L	>3	BKS, VRS, B	KCB/HZPC
4	K 04280	Annegret	sfr	oval	L	2	BKS	NORI/LANG
5	K 04300	Lea	sfr	oval	L	3	BKS	SAPF
6	K 04383	Maya	sfr	rundoval	S / 002 026	3	BKS	NSP/Danespo
7	K 04301	Marta	sfr	oval	L	2	BKS	SAPF
8	K 04380	La Vie	sfr	langoval	L	3	LKS	KCB/HZPC
9	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	>3	LKS, B	EUPL/BMKG
10	K 04394	Prada	sfr	oval	L	1	LKS	SAPF
11	K 04484	Mikado	sfr	rundoval	L	1	LKS	NSP/Danespo
12	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	S / 002 026	>3	LKS	KCB/HZPC
13	K 04123	Sunshine	sfr	langoval	L	>3	B	SAPF
14	K 03844	Alexandra	sfr	langoval	S / 002 026	>3	B	EUPL/BMKG
15	K 04082	Paroli	sfr	oval	S / 002 026	>3	B	NORI
16	K 04068	Glorietta	sfr	langoval	L	1	B	EUPL/BMKG
17	K 03582	Agila	fr	langoval	S / 002 026	>3		NORI
18	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	S / 002 026	1		KCB/HZPC
19	K 03494	Juwel	sfr	langoval	S / 002 026	>3		BAVA
20	K 03911	Axenia	fr	langoval	L	3		NORI

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: (Igov-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	GrA rt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
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	Ernte	P01F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Festst.
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 sofort		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Festst.
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	> 25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	

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

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m ²
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 03289	Gunda	fr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG
2	K 03340	Belana	fr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG
3	K 03740	Wega	fr	oval	L	>3	BKS, VRS, B	NORI/FIRL
4	K 04344	Vindika	fr	langoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG
5	K 04312	Marion	fr	oval	L	2	BKS	EUPL/BMKG
6	K 04192	Liora	fr	oval	L	2	BKS	NORI
7	K 04380	La Vie	fr	langoval	L	>3	LKS	KCB/HZPC
8	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	LKS, B	NORI/FIRL
9	K 04300	Lea	sfr	oval	L	2	LKS	SAPF
10	K 04434	Twister	fr	rundoval	L	>3	LKS	AGCO
11	K 04435	Chateau	fr	langoval	L	>3	LKS	AGCO
12	K 04480	Graziosa	fr	lang	L	2	LKS	NOES
13	K 04083	Nixe	fr	langoval	L	1	LKS	NORI
14	K 04050	Christel	fr	rundoval	L	3		NORI
15	K 04095	Corinna	sfr-fr	oval	L	3	B sfr	EUPL/BMKG
16	K 04385	Darling	fr	langoval	S / 002 026	3		NSP/Danespo
17	K 04126	Lisana	fr	oval	L	>3	B	BAVA
18	K 04128	Mia	fr	rundoval	L	>3	B	NORI
19	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	>3	B	SAPF
20	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG
21	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	B	NORI
22	K 03911	Axenia	fr	langoval	L	1		NORI
23	K 04174	Malika	fr	rundoval	A / 611	>3	B	WEUT
24	K 04316	Petra	fr	oval	A / 002 611			BAVA
25	K 04347	4 YOU	fr	rundoval	A / 002		LKS	SAPF
26	K 03667	Annabelle	fr	lang	A / 611			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: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60; Knollenf. 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	Termin für Erntemasch.
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Probe			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Probe			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Probe			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P01F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	sh. Hinw.
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	> 25 kg		LKP Marktw.	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 Abt.:
 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
818	Gablingen	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 04161	Otolia	mfr	oval	L	>3	BKS	EUPL/BMKG	
5	K 04276	Pocahontas	mfr	oval	L	3	BKS	SAPF	
6	K 04302	Jule	mfr	oval	L	2	BKS	SAPF	
7	K 04303	Merle	mfr	oval	L	1	BKS	SAPF	
8	K 04309	Olivia	mfr	oval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	
9		Polly	mfr		L	1	BKS	NORI	
10	K 04477	Muse	mfr	rundoval	S / 002 026 244 360 611 818	3	BKS	HZPC	
11	K 04206	Simonetta	mfr	oval-langoval	L	3	LKS	EUPL/BMKG	
12	K 04446	Emanuelle	mfr	langoval	S / 002 026 244 360 611 818	3	LKS	HZPC	
13	K 04208	Danina	mfr	oval	L	3	LKS	EUPL/BMKG	
14	K 04317	Sandra	mfr	langoval	L	1	LKS	BAVA	
15	K 04385	Darling	mfr	langoval	S / 002 026 244 360 611 818	2	LKS	NSP/Danespo	
16	K 04323	Baltic Rose	mfr	oval	L	1	B	NORI	
17	K 04053	Bohemia	mfr	oval	L	1	B	VESA	
18	K 04285	Macarena	mfr	rundoval	S / 002 026 244 360 611 818	3	B	NIEH	
19	K 04070	Bernina	mfr	langoval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
20	K 03423	Jelly	mfr-sp	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
21	K 03985	Sevim	mfr-sp	rundoval	L	>3	B	BAVA	
22	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	S / 002 026 244 360 611 818	>3	B	SAPF	
23	K 03248	Laura	mfr	oval	A / 002 611			EUPL/BMKG	
24	K 03930	Torenia	mfr	langoval	A / 002 244 360			EUPL/BMKG	
25	K 03665	Melody	mfr	oval	A / 002 360 611			KCB/MEJR	
26	K 04137	Karelia	mfr	rundoval	A / 002 360 611 818		B	EUPL/BMKG	
27	K 02229	Quarta	mfr	oval	A / 002 611		B	EUPL/BMKG	
28	K 04307	Mary Ann	mfr	rundoval	A / 002 467 611			NORI	
29		Dominika	mfr		A / 002 467			VESA	
30	K 04083	Nixe	mfr	langoval	A / 002 467			NORI	
31	K 04095	Corinna	sfr-fr	oval	A / 360			EUPL/BMKG	
32	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	A / 467		BKS, VRS	SAPF	

ST_ NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Knollen form	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
33	K 03562	Lady Claire	mfr	rund	A / 467		BKS, VRS	WEUT/MEJR	
34	K 04278	Papageno	mfr	rundoval	A / 467		BKS	SAPF	
35	K 04306	Picus	msp-sp	rundoval	A / 467		BKS	NORI	
36	K 04399	Moa			A / 467		BKS	NORI	
37	K 04340	Vivat	fr	oval	A / 467		BKS	BAVA	
38	K 04136	Ventana	mfr	rund	A / 467		B	EUPL/BMKG	

Hinweise:

VRS: Verrechnungsorte

BKS: Bundes-Kernsortiment

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

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;

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		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	Ernte	P01F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Hinw.
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Hinw.
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	>25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P07F	Knollen		A		A W 1			Lagerung	IPZ3a	IPZ3a	Orte 002, 244, 818
K	im Herbst	P08F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	s. Hinw.
K	im Frühj.	P09F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	s. Hinw.

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	220 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		BKS, VRS	EUPL/BMKG	
2	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	L		BKS, VRS	SAPF	
3	K 03562	Lady Claire	mfr	rund	L		BKS, VRS	WEUT/MEJR	
4	K 03683	Kiebitz	mfr	rundoval	L		BKS, VRS	NORI	
5	K 04278	Papageno	mfr	rundoval	L		BKS	SAPF	
6	K 04277	Odysseus	msp	rundoval	L		BKS	SAPF	
7	K 04265	Priska	fr-mfr	rundoval	L		BKS	EUPL/BMKG	
8	K 04308	Varuna	mfr	rundoval	L		BKS	EUPL/BMKG	
9		Lady Alicia	mfr	rundoval	L		BKS	MEJR	
10	K 04271	Bavafit	fr	rund	L		BKS	EUPL/BMKG	
11	K 04306	Picus	msp-sp	rundoval	L		BKS	NORI	
12		Moa			L		BKS	NORI	
13	K 04340	Vivat	fr	oval	L		BKS	BAVA	
14	K 04346	Sinatra	mfr	rundoval	L		BKS	SAPF	
15	K 04136	Ventana	mfr	rund	L		B	EUPL/BMKG	
16	K 04026	Beo	fr	rundoval	L		B	NORI	

Hinweise:

VRS: Verrechnungssorte

BKS: Bundes-Kernsortiment

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

B: Beratungssorten in Bayern

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

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

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

Durchführung: 40.000 Pflanzenstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;

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

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden,

Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbe grad 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		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	Ernte	P01F	Knollen		A	A W 1 10 Knoll.	NO3	IPZ3a	AQU 2b s. Hinw.
K	Ernte	P02F	Knollen		A	A W 1 10 Knoll.	Speisew.	IPZ3a	IPZ3a s. Hinw.
K	Ernte	P05F	Knollen		P		Stärke	TVA	TVA
K	Ernte	P06F	Knollen		A	A W 2+3 >25 kg	LKP Marktw.	TVA	TVA
K	Ernte	P08F	Knollen		A	A W 1 15 Knoll.	Chips	IPZ3a	Lorenz

Versuchsnummer: 211

Art: LSV, Sorten Stärke

Fruchtart: Kartoffel

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	Knollenform	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	1	BKS	NORI/FIRL
5	K 04349	Lukas	mfr	rundoval	L	1	BKS	SAPF
6	K 04348	Jonas	msp-sp	rundoval	L	1	BKS	SAPF
7	K 04474	Avamond	mfr	rundoval	L	1	BKS	AVER
8	K 04272	Bavatop	msp-sp	rundoval	L	3		BAVA
9	K 04252	Ydun	msp-sp	rund	L	3		NSP
10		Scala	msp-sp	oval	L	2		SEMA
11	K 04487	Sereno	msp-sp	rund	L	2		SEMA
12	K 04279	Tarzan	msp-sp	rundoval	L	3		SAPF
13	K 04028	Nordlicht	msp-sp	rundoval	L	3		NORI
14	K 04197	Triton	msp-sp	rundoval	L	>3	B	NORI
15	K 04284	Moritz	msp-sp	rund	L	>3		NORI/FIRL
16		Bü12-288	msp-sp	rund	L	2		NIEH
17	K 04134	Rambo	msp-sp	rundoval	L	2		NORI/FIRL
18	K 04430	Partner	mfr	rundoval	L	2		NORI
19	K 03236	Kuras	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
20	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	B	NIEH
21	K 03648	Stärkeprofi	mfr	rundoval	L	>3	B	NORI/FIRL
22	K 04376	Sprinter	msp-sp	rund	L	>3	B	SEMA
23	K 03798	Euroresa	msp-sp	rundoval	A / 002 026 360		B	EUPL/BMKG
24	K 03514	Maxi	msp-sp	rundoval	A / 002 026 360		B	NORI/FIRL/BPZ
25	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	A / 002 026		B	EUPL/BMKG
26		SL 07-12	msp-sp	oval	A / 002 026			SEMA
27	K 04233	Simphony	msp-sp	rundoval	A / 002 026			SEMA
28	K 04234	Supporter	msp-sp	rund	A / 002 026			SEMA
29	K 04486	Ardeche	mfr	rundoval	A / 002 026			KCB
30	K 04449	Nofy	msp-sp	rundoval	A / 002 026			KCB

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.

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbe grad 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		Probe			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Probe			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Probe			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P01F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Hinw.
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	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
202	Stengelheim	115	7	4.7	ND	VZ SW	220 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	NORI
2	K 04137	Karelia	mfr	rundoval	L	>3	EUPL/BMKG
3	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	>3	EUPL/BMKG
4	K 04209	Juventa	mfr	rundoval-oval	L	>3	EUPL/BMKG
5	K 04282	Lubeca	mfr	langoval	L	2	NORI
6	K 03985	Sevim	mfp-sp	oval	L	2	BAVA
7	K 04309	Olivia	mfr	oval	L	2	EUPL/BMKG
8	K 04070	Bernina	mfr	langoval	L	2	EUPL/BMKG
9	K 04307	Mary Ann	mfr	oval	L	1	NORI
10	K 04310	Escada	mfr	oval	L	1	EUPL/BMKG
11	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	1	SAPF
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		Scala	mfp-sp	rund	L	1	SEMA
16	K 04197	Triton	mfp-sp	rundoval	L	>3	NORI
17	K 04430	Partner	mfr	rundoval	L	2	NORI
18	K 04272	Bavatop	mfp-sp	rundoval	L	3	BAVA
19	K 04376	Sprinter	mfp-sp	rund	L	3	SEMA
20	K 04349	Lukas	mfr	rundoval	L	1	SAPF
21	K 04292	Jubilat	mfr	oval	L	1	SAPF
22	K 04233	Simphony	mfp-sp	rundoval	L	1	SEMA

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, Absterbe grad 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	Termin für Erntemasch.
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	Ernte	P01F	Knollen		A		Mpr.	10 Kn.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Festst.

K	Ernte	P02F	Knollen	A	Mpr.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	
K	Ernte	P05F	Knollen	P			Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen	A	Mpr.		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P07F	Knollen	A	Mpr.	2x100 Kn.	Lagerung	TVA	TVA	s. Festst.
K	Ernte	P08F	Knollen	A	Mpr.		Chips	IPZ3a	Lorenz	

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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	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+5
2	K 03621	Fontane	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	KCB/AGCO	1+2
3	K 04003	Jurata	mfr	langoval	L	>3		EUPL/BMKG	1+2
4	K 04196	Linus	mfr		L	3	BKS	NORI	1+3
5	K 03890	Markies	msp-sp	langoval	L	>3	BKS	KCB/AGCO	1
6	K 03406	Zorba	fr	langoval	L	>3		INTER	1
7	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	1
8	K 04108	Donata	mfr		L	>3		EUPL/BMKG	1
9	K 04335	Edison	mfr		L	1		SAPF	1
10	K 04138	Etana	msp-sp		L	2		EUPL/BMKG	1
11	K 04390	Babylon	msp-sp		L	2		KCB/AGCO	1
12		Palace	mfr	rundoval	L	2		KCB/AGCO	1
13	K 04304	Francis	fr		L	2		INTER	1
14	K 04433	Poseidon	msp-sp		L	2	BKS	INTER	1
15		Lady Jane			L	2		KCB/MEJR	1
16	K 04313	Virginia	msp-sp	oval	L	2		EUPL/BMKG	1
17		Quinterra (VDW 08-627)			L	2		KCB	1
18		Nirwana			L	1		AGCO	1
19		Armedi			L	1		AGCO	1
20		Travis			L	1		INTER	1
21	K 03828	Lady Amarilla	fr	langoval	L	>3		KSG/MEJR	1
22		Prince			L	1	BKS	AGCO	1

B. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme
1	180 N-Soll kg/ha
2	1 + 60 N : 240 N-Soll kg/ha
3	1 + 150 K2O kg/ha Sulfatform: Patentkali
4	1 + 150 K2O kg/ha Chloritform: 40-er Kali
5	1 + Spurenelem. (Blatt Grünerhalt. siehe Hinweise)

Hinweise:

zu B5: 1 + Blatt Grünerhaltung: Bittersalz, Spurennährstoffe, Aminosol, intensivere Alternaria-Bekämpfung;

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

Pflanzgutbedarf (ungebeizt):

Langenreichen, Stufe1, 380 Kn;

Langenreichen, Stufe2-5, 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 Pommes: 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		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	Ernte	P01F	Knollen		AB		A W 1	10 Kn.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		AB		A W 2+3			K-CKA II	IPZ3a	AVECO	* s.Festst.
K	Ernte	P07F	Knollen		AB		Mpr.	150 Kn.		Lagerung	TVA	TVA	UA: Radersdorf
K	Ernte	P08F	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn.		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung Herbst
K	n. Ernte	P09F	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn.		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung
K	n. Ernte	P10S	Knollen		P			20 kg		RMA Sortierung			

TFZ-Straubing

Versuchsnummer: 240

Art: SV, Biogaseignung

Fruchtart: Sorghum

Sorghum für die Nutzung in Biogasanlagen, Sortenversuch bezüglich Ertrag und Biogasleistung

Zuständigkeit: TFZ P
 Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Beteiligte Abe: IPZ 4a, IPZ 4c
 Parzelle: Tstgröße: 18 m²
 Laufzeit: wk
 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 3
 Kostenträger: TFZ P

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
384	Straubing	116	4	4.8	SR	TFZ	
395	Ahofling	116	4	4.2	SR	TFZ	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Sorteneigenschaften	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	HI 00044	RGT Amiggo	S.bicolor	mi.früh/mi.sp	L	>3	RAGT	20 Kö/m ²
2	HI 00043	KWS Freya	S.bicolor x S.sudanense	mittelfrüh	L	>3	KWS	35 Kö/m ²
3	HI 00102	KWS Sole	S.bicolor x S.sudanense	früh/mi.früh	L	>3	KWS	35 Kö/m ²
4	HI 00042	KWS Tarzan	S.bicolor	mi.früh/mi.sp	L	>3	KWS	20 Kö/m ²
5	HI 00094	Lussi	S.bicolor x S.sudanense	früh	L	>3	CAUS	35 Kö/m ²
6		KWS Sammos	S.bicolor x S. sudanense	mittelfrüh	L	>3	KWS	35 Kö/m ²
7		KWS Titus	S.bicolor		L	>3	KWS	20 Kö/m ²
8	HI 00162	KWS Hannibal	S bicolor		L	3	KWS	20Kö/m ²

Hinweise:

Saatgut: Beschaffung bis Ende April durch TFZ, Auslieferung d. Saatgutes an TVA durch TFZ mit Angaben zur Keimfähigkeit/TKG;
 ACHTUNG: die Aussaatstärke wurde nach unten korrigiert, um das Lagerrisiko zu senken;
 Anlage: Anlage der Parzellen als Doppelparzellen mit einem Reihenabstand von 37,5 cm;
 Aussaat: Drillsaat Saatstärken laut Tabelle unter Berücksichtigung von Keimfähigkeit und TKG:
 N-Düngung (Bedarfwert) standortüblich wie Mais minus 30 %
 Pflanzenschutz: zugelassenes Herbizid im NA ab BBCH 13;
 Ernte: Ende September bis Oktober vergleichbar mit Energiemais; Erntetechnik: Beerntung der 4 Kernreihen;
 Anbauhinweise wurden vom TFZ Abt. P zur Verfügung gestellt. Weiteres gemäß Protokoll 20. November 2006.

Feststellungen:

Phänologische Daten und Mängel, Feldaufgang, Kälteschäden, Reihenschluss, Rispenschieben, Blühbeginn, zur Ernte: Pflanzenlänge, Lager nach Ausprägung (Getreideschlüssel), Krankheiten, BBCH (Getreideschlüssel), Ertrag, TS

Proben:

TFZ: TS-Bestimmung für Straubing und Ahofling sowie Bodenanalytik bei externem Labor (erspart aufwändigen Probentransport ans AQU)

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HI	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
HI	E April/A Mai	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
HI	E April/A Mai	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
HI	E April/A Mai	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
HI	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	bzw. TFZ
HI	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	bzw. TFZ

Miscanthus zur Rohstoffgewinnung; Herkünfte/Sorten zur Beurteilung von Wachstumsverlauf, Ertrag und Anbaueignung auf verschiedenen Standorten in Bayern (Bayernversuch)

Zuständigkeit:	TFZ P	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 48,6 m ²
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	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
703	Veitshöchheim	113	8	8.2	WÜ	TFZ	

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne N-Düngung	
2	50 kg N/ha	
3	100 kg N/ha	
4	150 kg N/ha	
5	250 kg N/ha	

Hinweise:

Grunddüngung: 10 kg/ha P205, 100 kg/ha K20,
Ernte bei geeigneten Ernteverhältnissen im März/ April

Feststellungen:

Ertrag im Frühjahr (März, April).

Proben:

N-min zu Veg. Beginn und Veg- Ende: Mpr./ Düngestufe durch TFZ - externes Labor
Grundbodenuntersuchung einschl. Mg0 und S im Frühj. Durch TFZ - externes Labor
Epr.: ca. 0,5 kg pro/Parzelle zur Us.: TS

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MIS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	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

Art: PtV, Herkünfte

Fruchtart: Süßholz

(*Glycyrrhiza uralensis* und *G. glabra*)

Screening von Herkünften und Fehsergewinnung, Standjahr 2021

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) Herbstanlage
2 Rhizomfechser, lang geschnitten (15 cm)
Frühjahranlage

Versuchsnummer: 264

Art: PtV, Rhizomgrößen

Fruchtart: *Iris germanica*

Screening verschiedener Rhizomgrößen, Standjahr 2021

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 101,25 m ² Efl.: 101,25 m ²
Laufzeit:	Seit 2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	keine	Vgl.:	3

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

1. Rhizomgröße

1 = groß (Kategorie I) 23g
2 = mittel (Kategorie II) 13,6g
3 = klein (Kategorie III) 7,6g

Versuchsnummer: 265 **Art: PtV, Artenvergleich**

Fruchtart: Europ. u. Chines.

Heil- u. Gewürzpflanzen

Demonstrationsortiment, Anbau 2019/21

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: Demonstrationssortiment
Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 7,5 m² Efl.: 7,5 m²
Laufzeit: 2019-2021 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: 266 **Art: PtV, Artenvergleich**

Fruchtart: diverse Druschfrüchte

Demonstrationsortiment, Anbau 2021

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: Demonstrationssortiment
Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 7,5 m² Efl.: 7,5 m²
Laufzeit: 2021 Kategorie: Aufgabe
Wiederholung: keine Vgl.: 32

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

28 verschiedene Arten: Druschfrüchte zur Nutzung als Gewürze, Brotgewürze, Ölsaaten, Leguminosen für vegane Ernährung, alte Sorten Getreide, Pseudocerealien, trockenolerante neue Kulturen

Versuchsnummer: 268 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung**

**Fruchtart: Petroselinum crispum,
Nigella sativa,
Anthriscus cerefolium**

Optimierung mechan. Unkrautregulierung, Anbau 2021

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: 1-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 25 m² Efl.: 0 m²
Laufzeit: 2019-2022 Kategorie: Projekt
Wiederholung: 2 Vgl.: 3

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

1. Striegelvarianten

- 1 = Kontrolle
- 2 = Striegel früher Termin
- 3 = Striegel später Termin

Versuchsnummer: 269 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung**

Fruchtart: Petroselinum crispum

Optimierung mechan. Unkrautregulierung, Anbau 2021

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: 1-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 390 m² + 25 m² Efl.: 15 m²
Laufzeit: 2020-2022 Kategorie: Projekt
Wiederholung: 4 Vgl.: 6

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

1. Geräte

- 1 = Kontrolle (Handjäte/-hacke)
- 2 = Striegel
- 3 = Fingerhacke
- 4 = Torsionshacke
- 5 = Rollstriegel
- 6 = Häufelschar

Versuchsnummer: 270 Art: PtV, Unkrautbekämpfung Fruchtart: Mentha x piperita

Optimierung mechan. Unkrautregulierung, Anbau 2019/20 + 2020/21

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: 1-faktorielle Spaltanlage
 Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 390 m² + 25 m² Efl.: 15 m²
 Laufzeit: 2019-2022 Kategorie: Projekt
 Wiederholung: 4 Vgl.: 7

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

1. Geräte

- 1 = Kontrolle (Handjäte/-hacke)
- 2 = Striegel
- 3 = Fingerhacke
- 4 = Torsionshacke
- 5 = Rollstriegel
- 6 = Häufelschar
- 7 = Chem. Pflanzenschutz

Versuchsnummer: 271 Art: PtV, Unkrautbekämpfung Fruchtart: Arnica montana

Optimierung mechan. Unkrautregulierung, Anbau 2020/21 + 2021

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: 1-faktorielle Spaltanlage
 Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 390 m² + 25 m² Efl.: 15 m²
 Laufzeit: 2020-2022 Kategorie: Projekt
 Wiederholung: 4 Vgl.: 4

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

1. Geräte

- 1 = Kontrolle (Handjäte/-hacke)
- 2 = Striegel
- 3 = Fingerhacke
- 4 = Torsionshacke

Versuchsnummer: 272 Art: PtV, Unkrautbekämpfung Fruchtart: Angelica archangelica

Optimierung mechan. Unkrautregulierung, Anbau 2020/21 + 2021

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: 1-faktorielle Spaltanlage
 Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 390 m² + 25 m² Efl.: 15 m²
 Laufzeit: 2019-2022 Kategorie: Projekt
 Wiederholung: 4 Vgl.: 6

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

1. Geräte

- 1 = Kontrolle (Handjäte/-hacke)
- 2 = Striegel
- 3 = Fingerhacke

4 = Torsionshacke
5 = Rollstriegel
6 = Häufelschar

Versuchsnummer: 277 **Art: PtV, Pflanzabstand** **Fruchtart: Iris germanica**

Einfluss der Rhizomgröße zum Pflanzzeitpunkt und den Erntezeitpunkt auf Ertrag und Qualität, Anbau 2019 - Standjahr 2021

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: 1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG: Parzelle: Tgr.: 18 m² Efl.: 18 m²
Laufzeit: 2019-2021 Kategorie: Projekt
Wiederholung: 3 Vgl.: 9

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Simbach			DGF		

1. Pflanzabstand

1 = eng (20cm)
2 = mittel (30cm)
3 = weit (40cm)

Versuchsnummer: 278 **Art: PtV, Erntezeitpunkt und Rhizomgröße**
Fruchtart: Iris germanica

Einfluss der Rhizomgröße zum Pflanzzeitpunkt und den Erntezeitpunkt auf Ertrag und Qualität, Anbau 20219 - Standjahr 2021

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: 2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG: Parzelle: Tgr.: 18 m² Efl.: 18 m²
Laufzeit: 2019-2021 Kategorie: Projekt
Wiederholung: 3 Vgl.: 27

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Simbach			DGF		

1. Erntezeitpunkt 2021

1 = Juni
2 = Juli
3 = August

2. Rhizomgröße

1=klein
2=mittel
3=groß

Versuchsnummer: 295 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung** **Fruchtart: Kapuzinerkresse**

Herbizidverträglichkeit im Rahmen der Lückenindikation, Anbau 2021

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: 1-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 15 Efl.: 7,5 m²
Laufzeit: 2021 Kategorie: Aufgabe
Wiederholung: 4 Vgl.: 6

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

1. Herbizide

1 = Kontrolle
2 = Centium 36 CS

- 3 = Korvetto
- 4 = Nozomi (1 Anwendung)
- 5 = Nozomi (2 Anwendungen)
- 6 = HBW03

Versuchsnummer: 296

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Majoran

Herbizidverträglichkeit im Rahmen der Lückenindikation, Anbau 2021

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Spaltanlage	
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 15	Efl.: 7,5 m ²
Laufzeit:	2021	Kategorie:	Aufgabe	
Wiederholung:	4	Vgl.:	9	

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

1. Herbizide

- 1 = Kontrolle
- 2 = Betasana SC
- 3 = Korvetto
- 4 = Pixxaro EC
- 5 = Follow 333
- 6 = Nozomi (1 Anwendung)
- 7 = Nozomi (2 Anwendungen)
- 8 = QUANTUM
- 9 = HBW03

Versuchsnummer: 297

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Thymian

Herbizidverträglichkeit im Rahmen der Lückenindikation, Anbau 2021

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Spaltanlage	
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 15	Efl.: 7,5 m ²
Laufzeit:	2021	Kategorie:	Aufgabe	
Wiederholung:	4	Vgl.:	9	

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

1. Herbizide

- 1 = Kontrolle
- 2 = Betasana SC
- 3 = Korvetto
- 4 = Pixxaro EC
- 5 = Nozomi (1 Anwendung)
- 6 = Nozomi (2 Anwendungen)
- 7 = QUANTUM
- 8 = HBW03 maschinelle Einarbeitung
- 9 = HBW03 Einarbeitung mit Rechen

Mais

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	Anbauggebiet	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	
902	Rohrbach	115	14			VZ O	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 13417	SY Amboss	S220	VRS	L	>3	SYNG	
2	M 14451	Farmezzo	S210		L	>3	FRMS	
3	M 14414	KWS Keops	S210		L	>3	KWS	
4	M 15201	LG 31227	S210	VRS	L	>3	LG	
5	M 15250	RGT Rancador	S210		L	>3	KWS	
6	M 15706	Agromilas	S210		L	3	AGM	
7	M 15652	DKC 3096	S220		L	3	Bayer	
8	M 15645	Friendli CS	S210		L	3	CAUS	
9	M 15708	KWS Johaninio	S210		L	3	KWS	
10	M 16177	LG31205	S200		L	2	STRO	
11	M 16179	LG31219	S220		L	2	LG	
12	M 15891	B 2111 A	S220		L	2	PION	
13	M 16056	RGT Exxon	S220	VRS	L	2	RAGD	
14	M 13743	Farmfire	S230		L	>3	FRMS	
15	M 14398	Benedictio KWS	S230	VGL	L	3	KWS	
16	M 14421	Amaroc	S230		L	>3	AGM	
17	M 16017	KWS Jaro	S230		L	1	KWS	
18	M 16313	LG 31222	S210		L	1	LG	
19	M 16371	Kuno	S230		L	1	KWS	
20	M 16419	SY Invictus	S230		L	1	SYNG	
21	M 16554	Jakleen	S220		L	1	DSV	
22	M 14338	Davos	S210		S / 902		DSV	
23	M 15248	Amavit	S210		S / 406 902		AGM	
24	M 15391	Landlord	S220		S / 568		AGA	
25	M 15175	DKC 2684	S210		S / 024 026 376		Bayer	
26	M 11831	RGT Laurinio	S220		S / 024 026 376		RAGD	
27	M 15619	ES Bond	S240		S / 902		EURA	
28	M 15605	Leguan	S230		S / 406 902		SATU	
29	M 16168	Novum	S230		S / 406		AGA	

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, Stirnrand erstrebenswert;
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine), Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	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	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03N	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, WP
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	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	VZ O	WP
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	
424	Almesbach	112	16	5.5	NEW	VZ NO	
564	Scheßlitz	114	17	7.2	BA	VZ NO	
630	Großbreitenbronn	113	10	7.3	AN	VZ NW	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	
824	Buchdorf	114	17	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_Nr	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 14203	Charleen	S240		L	>3	ADNT	
2	M 13372	ES Metronom	S240		L	>3	EURA	
3	M 14201	LG 30258	S240	VRS	L	>3	LG	
4	M 15203	LG 31256	S250	VRS	L	>3	LG	
5	M 13155	ES Yeti	S280		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	>3	EURA	
6	M 14881	P 8888	S280	VRS	S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	>3	PION	
7	M 15134	Farmirage	S260	VRS	L	>3	FRMS	
8	M 15283	Agrogant	S260		L	>3	AGM	
9	M 15414	LG31276	S260		L	>3	LG	
10	M 15619	ES Bond	S240		L	3	EURA	
11	M 15609	ES Palladium	S250		L	3	EURA	
12	M 15605	Leguan	S230		L	3	EURA	
13	M 15582	Janeen	S260		L	3	DSV	
14	M 15585	LG 31285	S270	VRS	S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	3	LG	
15	M 15614	ES Wellington	S260		L	3	EURA	
16	M 15687	Novialis/DS 1901 C	S290		S / 006 024 101 106 120 304 371 786 803 824	3	DSV	
17	M 15917	Sumumba	S260		L	2	SATU	
18	M 15629	RGT Bonifox	S240		L	2	RAGD	
19	M 16168	Novum	S230		L	2	AGA	
20	M 16276	P 8255	S240		L	1	PION	
21	M 16290	DKC 3414	S250		L	1	Bayer	
22	M 16294	DKC 3410	S240		L	1	Bayer	
23	M 16297	DKC 3419	S240		L	1	Bayer	
24	M 16298	DKC 3418	S250		L	1	Bayer	
25	M 16350	ES Traveler	S250		L	1	EURA	
26	M 16386	Agro Haiko	S250		L	1	AGM	
27	M 16447	Greatful	S240		L	1	RAGD	
28	M 16354	ES Silverstone	S270		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	1	EURA	

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
29	M 16423	SY Amfora	S260		L	1	SYNG	
30	M 16444	SU Crumber	S270		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	1	SATU	
31	M 16455	Senator	S280		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	1	AGA	
32	M 16469	Farmpower	S260		L	1	FRMS	
33		ES Discover	S240		L	1	EURA	
34	M 16525	Digital	S250		L	1	ISZ	
35	M 16528	LG31272	S250		L	1	LG	
36		Cracker	S270		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	1	FRMS	
37	M 16077	Kimmich	S240		L	1	DSV	
38	M 14398	Benedictio KWS	S230	VRS	S / 786	3	KWS	
39	M 14451	Farmezzo	S210		A / 630 786		FRMS	
40	M 15708	KWS Johaninio	S210		A / 630		KWS	
41	M 15391	Landlord	S220		A / 630 786		AGA	
42	M 13743	Farmfire	S230		A / 630 786		FRMS	
43	M 14906	Erasmus	S280		A / 304 371		DSV	
44	M 15585	LG 31285	S270		A / 304 371		LG	
45	M 14449	KWS Figaro	S250		A / 006 304 371		KWS	
46	M 14827	Neutrino	S240		A / 006 024 101 106 120 304 371 803		SATU	
47	M 15007	Quentin	S240		A / 564 630 786 824		Dehner	
48	M 15221	ES Joker	S250		A / 024 101 106 120 630 803 824		EURA	
49	M 15260	KWS Bernardino	S240		A / 006 304 371 564		KWS	
50	M 15574	LG 31245	S240		A / 024 803		LG	
51	M 11867	Geoxx	S240		A / 630 786 824		RAGD	
52	M 16105	SY Feronia	S250		A / 564 630 786		SYNG	
53	M 13382	ES Peppone	S280		A / 024 106 630 803 824		PLAN	
54	M 15318	Sucorn/DS 1710C	S270		A / 024 106 630 803 824		SATU	
55	M 15137	Farmidabel	S260		A / 006 304 371 630 786		FRMS	
56	M 15589	Farmurphy	S260		A / 024 106 630 803 824		FRMS	
57	M 15671	SY Glorius	S260		A / 424		SYNG	
58	M 15679	DS 1891B	S260		A / 024 106 630 786 803 824		Brevant	
59	M 15821	Albireo	S260		A / 106		IG	

Hinweise:

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

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	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	Ernte	P01I	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	

Leistungsprüfung Populationen Körnermais ökologisch Zuchtmetpop Mais Teilprojekt 2

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
868	Rain	115	14		DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Bemerkung
1	M 12643	P 8589	VRS	
2	M 13372	ES Metronom	VRS	
3	M 14201	LG 30258	VRS	
4	M 14614	Weihenstephaner 1	POP	W1-Sativa
5	M 15128	Evolino Population	POP	
6	M 15129	Almito Population	POP	
7	M 15130	Bogdan Population	POP	
8	M 15170	Weihenstephaner 2 Population	POP	W2-Farmsaat
9	M 15171	Weihenstephaner 3 Population	POP	W3-Sativa
10	M 15771	6803-2016	POP	6803-2017-Rest
11	M 16149	Gabriel	POP	M 16149
12	M 16150	6802-2017-Rest	POP	M 16150

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Punkt 6.7 weibliche Blüte (Datum) wird um eine zweite Bonitur ergänzt:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind.

Zusätzlich sollen folgende Blühdaten erfasst werden:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen und das Datum, an dem bei 75% der Pflanzen die Fahnenblüte eingetreten ist.

Punkt 6.11 Pflanzenlänge (cm) wird erweitert wie folgt:

Es sind nach Ende der Blüte je Teilstück 10 Pflanzen zu messen.

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		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P07D	Korn		P		Mpr.	1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k.

Leistungsprüfung Populationen Körnermais konventionell Zuchtmetpop Mais Teilprojekt 2

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	14	4.1	DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Bemerkung
1	M 12643	P 8589	VRS	
2	M 13372	ES Metronom	VRS	
3	M 14201	LG 30258	VRS	
4	M 14614	Weihenstephaner 1	POP	W1-Sativa
5	M 15128	Evolino Population	POP	
6	M 15129	Almito Population	POP	
7	M 15130	Bogdan Population	POP	
8	M 15170	Weihenstephaner 2 Population	POP	W2-Farmsaat
9	M 15171	Weihenstephaner 3 Population	POP	W3-Sativa
10	M 15771	6803-2016	POP	6803-2017-Rest
11	M 16149	Gabriel	POP	M 16149
12	M 16150	6802-2017-Rest	POP	M 16150

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Punkt 6.7 weibliche Blüte (Datum) wird um eine zweite Bonitur ergänzt:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind.

Zusätzlich sollen folgende Blühdaten erfasst werden:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen und das Datum, an dem bei 75% der Pflanzen die Fahnenblüte eingetreten ist.

Punkt 6.11 Pflanzenlänge (cm) wird erweitert wie folgt:

Es sind nach Ende der Blüte je Teilstück 10 Pflanzen zu messen.

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		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P07D	Korn		P		Mpr.	1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k.

Adaptionsfähigkeit von Populationen ZuchtmetpopMais Teilprojekt 3 Körnermais konventionell

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Niederschönenfeld	115	14	4.1	DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorte (BSA-Kenn-Nr.)	Status	Bemerkung	Hinweis
1	TP3-1		POP	Weihenstephaner 1 LfL	
2	TP3-2		POP	6805 FZD	
3	TP3-3		POP	Weihenstephaner 1	(Selektion 2013 Ausgangspopulation für TP3.1.)
4	TP3-4		POP	6801-17	(4) (HYB 1 x 2)
5	TP3-5		POP	6802-17	(4) (HYB 3 x 4)
6	TP3-6		POP	Weihenstephaner 3-17	(6801 x 6802)
7	TP3-7				(Ausgangshybride 1)
8	TP3-8				(Ausgangshybride 2)
9	TP3-9				(Ausgangshybride 3)
10	TP3-10				(Ausgangshybride 4)

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand 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	Ernte	P011	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	

Prüfung unterschiedlicher Zuchtmethoden bei Populationen, Zuchtmethpop Mais Teilprojekt 1 Körnermais konventionell

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Niederschönenfeld	115	14	4.1	DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorte (BSA-Kenn-Nr.)	Status	Bemerkung
1	TP1-13		POP	POP 6805-2016
2	TP1-14		POP	POP 6805-2019
3	TP1-15		POP	POP 6805-25best

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand 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	Ernte	P01I	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	

Adaptionsfähigkeit von Populationen Zuchtmetpop Mais Teilprojekt 3 Körnermais ökologisch

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
868	Rain	115	14		DON	STRA	

A. Sorte

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Sorte (BSA-Kenn-Nr.)	Status	Bemerkung	Hinweis
1	TP3-1		POP	Weihenstephaner 1 LfL	
2	TP3-2		POP	6805 FZD	
3	TP3-3		POP	Weihenstephaner 1	(Selektion 2013 Ausgangspopulation für TP3.1.)
4	TP3-4		POP	6801-17	(4) (HYB 1 x 2)
5	TP3-5		POP	6802-17	(4) (HYB 3 x 4)
6	TP3-6		POP	Weihenstephaner 3-17	(6801 x 6802)
7	TP3-7				(Ausgangshybride 1)
8	TP3-8				(Ausgangshybride 2)
9	TP3-9				(Ausgangshybride 3)
10	TP3-10				(Ausgangshybride 4)

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand 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	z.Versuchsanl.	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	P011	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	

Leistungsprüfung Körnermais Populationen konventionell 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	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorte (BSA-Kenn-Nr.)	Bemerkung
1	6803/20		
2	6803/19		
3	6804/20		
4	6805/20		
5	6806/20		
6	6807-20		
7	6807/19		
8	6808/20		
9	6808/19		
10	6809/20		
11	6809/19		
12	6813/20		
13	6813/19		
14	6814/20		
15	6814/19		
16	6815/20		
17	6815/19		
18	6805-18		
19	6805-17		
20	6805-16		
21	6816/20		
22	6817/20		
23	ZG20-GKR		
24	ZG20-NRP		
25	ZG20-NSP2		
26	ZG20-NMFR2		
27	POP-20-01		
28	POP-20-02		
29	POP-20-03		
30	POP-20-04		
31	POP-20-05		
32	POP-20-06		
33	POP-20-07		
34	POP-20-08		
35	Keops		KWS 210
36	Figaro		KWS Hybride 250

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand 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	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03D	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k.
MK	Ernte	P9999I	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.

Leistungsprüfung Silomais Populationen konventionell 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	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1		6803/20	
2		6803/19	
3		6804/20	
4		6805/20	
5		6806/20	
6		6807-20	
7		6807/19	
8		6808/20	
9		6808/19	
10		6809/20	
11		6809/19	
12		6813/20	
13		6813/19	
14		6814/20	
15		6814/19	
16		6815/20	
17		6815/19	
18		6805-17	
19		TEST-POP1	
20		TEST-POP2	
21		TEST-POP3	
22		TEST-POP4	
23	M 14414	Keops	Hybride
24		Figaro	Hybride

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand 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
	Ernte	E			P					TS_SM	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
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	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	

Frühe Sorten, Reifezahl Körnermais bis 250, 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	
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	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
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	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 13772	ES Crossman	K220		L	>3	EURA
2	M 14685	ES Hubble	K220		L	>3	EURA
3	M 15248	Amavit	K210	VRS	L	>3	AGM
4	M 14260	DKC 3350	K250		L	>3	Bayer
5	M 14201	LG 30258	K240	VRS	L	>3	LG
6	M 14386	P 8329	K240	VRS	L	>3	PION
7	M 15229	ES Hemingway	K240		L	>3	EURA
8	M 15291	Agro Dentrico	K230		L	>3	AGM
9	M 15203	LG 31256	K240		L	>3	LG
10	M 15414	LG31276	K250		L	>3	LG
11	M 15529	P 7460	K200	VRS	L	3	PION
12	M 15674	SY Carlo	K220	VRS	L	3	SYNG
13	M 15671	SY Glorius	K250	VRS	L	3	SYNG
14	M 15426	RGT Chromixx	K230		L	2	RAGD
15	M 16008	Agro Ileo	K200		L	2	AGM
16	M 16056	RGT Exxon	K220		L	2	RAGD
17	M 16064	DKC 2990	K220		L	2	Bayer
18	M 16185	DKC3888	K250		L	2	Bayer
19	M 16171	Volney	K250		L	2	DSV
20	M 15917	Sumumba	K250		L	2	SATU
21	M 15977	Delicao	K250		L	2	SB Linz
22	M 15926	Micheleen	K230		L	2	SATU
23	M 16313	LG 31222	K210		L	1	LG
24	M 16343	ES Blackjack	K220		L	1	EURA
25	M 16373	Agro Beppo	K200		L	1	AGM
26	M 16276	P 8255	K240		L	1	PION
27	M 16350	ES Traveler	K250		L	1	EURA
28	M 16371	Kuno	K200		L	1	KWS
29	M 16447	Greatful	K240		L	1	RAGD
30	M 16526	ES Yakari	K210		L	1	Planterra
31	M 16525	Digital	K240		L	1	ISZ

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
32	M 16528	LG31272	K250		L	1	LG
33	M 16548	Privat	K240		L	1	AGASaat
34	M 16551	Crosbey	K210		L	1	DSV
35	M 16464	Cracker	K250		L	1	FRMS
36	M 15654	DKC 3097	K210		A / 024 026 803 824		Bayer
37	M 14451	Farmezzo	K230		A / 786 803 824		FRMS
38	M 15365	SY Impulse	K250		A / 006 376		SYNG
39	M 15137	Farmidabel	K240		A / 024 026 803 824		FRMS
40	M 15572	LG 31238	K220		A / 006 102 303 378		LG

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
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.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
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	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	nur WP- Standorte, siehe Festst.
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. Alphasitteranlage
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	
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 14554	P9234	K270		L	>3	PION
2	M 15134	Farmirage	K260	VRS	L	>3	FRMS
3	M 15419	DKC3969	K260		L	>3	MNSA
4	M 14793	MAS 24 C	K260	VRS	L	3	MASD
5	M 15589	Farmurphy	K260		L	3	FRMS
6	M 15815	Edonia	K280		L	3	RAGD
7	M 16114	SY Boost	K270		L	2	SYNG
8	M 16117	SY Enermax	K280	VRS	L	2	SYNG
9	M 16175	Farmoritz	K260		L	2	FRMS
10	M 16184	P9170	K290		L	2	PION
11	M 16407	KWS Camillo	K260		L	1	KWS
12	M 16409	Agro Excellio	K290		L	1	AGM
13	M 16412	KWS Hugo	K290		L	1	KWS
14	M 16469	Farmpower	K260		L	1	FRMS
15	M 16536	RGT Inedixx	K280		L	1	RAGD
16	M 16523	Farmueller	K260		L	1	FRMS
17	M 16558	MAS 23M	K260		L	1	MASD
18	M 16532	P8834	K260		L	1	PION
19	M 14547	P8816	K260		A / 303 378		PION
20	M 15820	Volodia	K270		A / 303 378		RAGD

Hinweise:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
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	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	nur WP Standorte, siehe Festst.
MK	n. Ernte	P03D	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k. + DON

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Sorte

ST_NR	Maßnahme	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Mischung 1		Silomais-Stangenbohnenmischung
2	Mischung 2		Silomais-Stangenbohnenmischung
3	Mischung 3		Silomais-Stangenbohnenmischung
4	Mischung 4		Silomais-Stangenbohnenmischung
5	Mischung 5		Silomais-Stangenbohnenmischung
6	Mischung 6		Silomais-Stangenbohnenmischung
7	Mischung 7		Silomais-Stangenbohnenmischung
8	Mischung 8		Silomais-Stangenbohnenmischung
9	Mischung 9		Silomais-Stangenbohnenmischung
10	Mischung 10		Silomais-Stangenbohnenmischung
11	Mais 1		Silomais
12	Mais 2		Silomais
13	Mais 3		Silomais
14	Mais 4		Silomais
15	Mais 5		Silomais
16	Mais 6		Silomais
17	Mais 7		Silomais
18	Mais 8		Silomais

Hinweise:

Saatgut (gebeizt) 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 2,8 + 1,8 l/ha 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	P011	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

Versuchsnummer: 346

Art: Leistungsprüfung

Fruchtart: Mais

Leistungsprüfung Körnermais Populationen ökologisch LfL

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a
Beteiligte ABe:
Laufzeit:
Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Parzelle: Tstgröße: 18 m²
Kategorie: Daueraufgabe
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	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1		6803/20	
2		6803/19	
3		6804/20	
4		6805/20	
5		6806/20	
6		6807-20	
7		6807/19	
8		6808/20	
9		6808/19	
10		6809/20	
11		6809/19	
12		6813/20	
13		6813/19	
14		6814/20	
15		6814/19	
16		6815/20	
17		6815/19	
18		6805-18	
19		6805-17	
20		6805-16	
21		6816/20	
22		6817/20	
23		ZG20-GKR	
24		ZG20-NRP	
25		ZG20-NSP2	
26		ZG20-NMFR2	
27		POP-20-01	
28		POP-20-02	
29		POP-20-03	
30		POP-20-04	
31		POP-20-05	
32		POP-20-06	
33		POP-20-07	
34		POP-20-08	
35	M 14414	Keops	KWS 210
36		Figaro	KWS Hybride 250

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand 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	Termin für Erntemasch.
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	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03D	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k.

Leistungsprüfung Silomais Populationen ökologischLfL

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	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1		6803/20	
2		6803/19	
3		6804/20	
4		6805/20	
5		6806/20	
6		6807-20	
7		6807/19	
8		6808/20	
9		6808/19	
10		6809/20	
11		6809/19	
12		6813/20	
13		6813/19	
14		6814/20	
15		6814/19	
16		6815/20	
17		6815/19	
18		6805-17	
19		TEST-POP1	
20		TEST-POP2	
21		TEST-POP3	
22		TEST-POP4	
23	M 14414	Keops	Hybride
24		Figaro	Hybride

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
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	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 348

Art: Leistungsprüfung

Fruchtart: Mais

Leistungsprüfung Körnermais Populationen konventionell LfL

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a
Beteiligte ABe:
Laufzeit:
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
292	Grünseiboldsdorf	115	14	3.2	FS	SAUN	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1		6803/20	
2		6803/19	
3		6804/20	
4		6805/20	
5		6806/20	
6		6807-20	
7		6807/19	
8		6808/20	
9		6808/19	
10		6809/20	
11		6809/19	
12		6813/20	
13		6813/19	
14		6814/20	
15		6814/19	
16		6815/20	
17		6815/19	
18		6805-17	
19		TEST-POP1	
20		TEST-POP2	
21		TEST-POP3	
22		TEST-POP4	
23		TEST-POP5	
24		TEST-POP6	
25		TEST-POP7	
26		TEST-POP8	
27		TEST-POP9	
28		TEST-POP10	
29	M 14414	Keops	KWS 210
30		Figaro	KWS Hybride 250

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert. Anbau erfolgt auf konventioneller Fläche ohne zusätzlicher Düngung und chemischen Pflanzenschutz

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.
Versuch wird von Saatunion durchgeführt. DON-Analysen im LfL-Labor .

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	n. Ernte	P02I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03D	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k.

Leistungsprüfung Silomais Populationen konventionell 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	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
292	Grünseiboldsdorf	115	14	3.2	FS	SAUN	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1		6803/20	
2		6803/19	
3		6804/20	
4		6805/20	
5		6806/20	
6		6807-20	
7		6807/19	
8		6808/20	
9		6808/19	
10		6809/20	
11		6809/19	
12		6813/20	
13		6813/19	
14		6814/20	
15		6814/19	
16		6815/20	
17		6815/19	
18		6805-17	
19		TEST-POP1	
20		TEST-POP2	
21		TEST-POP3	
22		TEST-POP4	
23		TEST-POP5	
24		TEST-POP6	
25		TEST-POP7	
26		TEST-POP8	
27		TEST-POP9	
28		TEST-POP10	
29	M 14414	Keops	KWS 210
30		Figaro	KWS Hybride 250

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert. Anbau erfolgt auf konventioneller Fläche ohne zusätzlicher Düngung und chemischen Pflanzenschutz

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.
 Versuch wird von Saatunion durchgeführt. NIRS Analysen im LfL-Labor

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS_SM	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
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	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Biomasse, Biogasgewinnung

Versuchsnummer: 354

Art: SV, Sorten GPS

Fruchtart: Winterroggen

Sortenvergleich Winterroggen für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit: LfL IPZ 4c
 Beteiligte ABe:
 Laufzeit:
 Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 10,2 m²
 Kategorie: Drittmittelprojekt
 Kostenträger: LfL IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	IPZ4c	
020	Baumannshof	115	22	4.6	PAF	BAUM	+STRA
786	Schwarzenau	113	21	8.4	KT	VZ NW	
824	Buchdorf	114	23	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RW 00969	Conduct	Population		L	>3	KWLO	
2	RW 01107	Helltop	Hybrid		L	>3	NDIC	
3	RW 01266	KWS Progas	Hybrid	VRS	L	>3	KWLO	
4	RW 01299	Inspector	Population		L	>3	SAUN/PETR	
5	RW 01359	Brandie	Hybrid		L	>3	NDIC	
6		Astranos	Hybrid		L	2	NDIC	Zugelassen in Dänemark
7	RW 01324	SU Performer	Hybrid		L	>3	SAUN/PETR	
8	RW 01644	KWS Tayo	Hybrid		L	2	KWLO	
9	RW 01735	(Receptor)	Hybrid		L	1	KWLO	
10	RW 01458	KWS Daniello	Hybrid		L	>3	KWLO	
11	RW 01499	KWS Eterno	Hybrid		L	3	KWLO	
12	RW 01696	Stannos	Hybrid		L	3	NDIC	Zugelassen in Dänemark

Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch IPZ 1e
- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- Versuchsdurchführung Standort Baumannshof in Zusammenarbeit mit Straßmoos;
- 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						AQU		
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	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	IPZ4c	IPZ4c	
RW	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg		TS_REF	IPZ4c	IPZ4c	
RW	n. Ernte	P04H	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	

Versuchsnummer: 355

Art: SV, Sorten GPS

Fruchtart: Wintertriticale

Sortenvergleich Wintertriticale für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit: LfL IPZ 4c
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit:
 Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 10,2 m²
 Kategorie: Drittmittelprojekt
 Kostenträger: LfL IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	IPZ4c	
020	Baumannshof	115	22	4.6	PAF	BAUM	+STRA
786	Schwarzenau	113	21	8.4	KT	VZ NW	
824	Buchdorf	114	23	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 01200	(Kitesurf)	Linien		L	1	Hauptsaatn	
2	TIW 01114	(Allrounder PZO)	Hybrid		L	1	IGPZ/FRPE	Saatgutbestellung über IG Pflanzenzucht
3	TIW 00853	Borowik	Linien	VRS	L	>3	LG/BREN	
4	TIW 00936	Tender PZO	Linien	VRS	L	>3	IGPZ/FRPE	Saatgutbestellung über IG Pflanzenzucht
5		Trimaxus	Linien		L	2	DONA	zugelassen in Österreich
6	TIS 00042	Clayton PZO	Linien		L	>3	IGPZ/FRPE	Wechselsorte Saatgutbe. über IG Pflanzenzucht
7	TIW 01032	Ramdarn	Linien		L	2	LG/BREN	
8	TIW 01076	Torben	Linien	VGL	L	2	STNG	Saatgutbestellung über IG Pflanzenzucht
9	TIW 01010	Trimasso	Linien	VRS	L	>3	STNG	Saatgutbestellung über IG Pflanzenzucht
10	TIW 01115	(Crossover PZO)	Linien		L	1	IGPZ/FRPE	Saatgutbestellung über IG Pflanzenzucht
11	TIW 01027	HYT Kappa	Hybrid		L	3	HGST	
12	TIW 01100	Bilboquet	Linien		L	3	SAUN/PETR	

Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch IPZ 1e;
- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- Versuchsdurchführung am Standort Baumannshof in Zusammenarbeit mit Straßmoos;
- 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	AQU	TVA	Termin für Erntemasch.
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	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	IPZ4c	IPZ4c	
TIW	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg		TS_REF	IPZ4c	IPZ4c	
TIW	n. Ernte	P04H	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	

Versuchsnummer: 363

Art: LSV, Sorten

Fruchtart: Winterraps

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	10	4.6	IN	VZ SW	
225	Oberhummel	115	10	3.2	FS	IPZ3c	
425	Fensterbach	112	14	7.1	SAD	VZ O	
621	Weiterndorf	114	9	7.3	AN	VZ NW	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	
824	Buchdorf	114	9	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RAW 04226	Bender	H	L	VRS	>3	LIPP	
2	RAW 04757	Architect	H	L	VRS	>3	LG	TuYV Resistent
3	RAW 04702	Trezzor	H	L		>3	RAGD	
4	RAW 05145	Ludger	H	L	VGL	3	LIPP	TuYV Resistent
5	RAW 05152	Smaragd	H	L		3	LIPP	TuYV Resistent
6	RAW 04996	Armani	H	L		2	BASF/LIPP	TuYV Resistent
7	RAW 05159	RGT Jakuzzi	H	L		2	HAUP/RAGT	
8	RAW 05294	Heiner	H	L		2	LIPP	TuYV Resistent
9	RAW 05329	Ivo KWS	H	L		2	KWS	
10	RAW 05333	Ernesto KWS	H	L		2	KWS	
11	RAW 05263	Aganos	H	L		1	SYNG/LG	TuYV Resistent
12	RAW 05266	Ambassador	H	L		1	LG	TuYV Resistent
13	RAW 05301	Pandora	H	L		1	RAGT	
14	RAW 05325	Otello KWS	H	L		1	KWS	
15	RAW 05543	Daktari	H	L		1	LIPP	TuYV Resistent
16	RAW 05602	LG Antigua	H	L		1	LG	TuYV Resistent
17	RAW 05610	LG Activus	H	L		1	BAYW/LG	TuYV Resistent
18	RAW 05755	Cadran	H	L		1	RAGT	TuYV Resistent
19	RAW 05304	SY Matteo	H	L		1	SYNG	
20	RAW 05750	Allesandro KWS	H	L		1	KWS	
21	RAW 05233	Croozor	H	L	VGL	1	SAUN/NPZ	Kohlhernie Resistent
22	RAW 05398	PT 284	H	L		1	PION	Kohlhernie Resistent
23	RAW 04852	DK Expansion	S	S / 212 225 621 705 824		>3	BAYER	
24	RAW 04993	Violin	S	S / 212 225 425		3	SAUN/NPZ	TuYV Resistent
25	RAW 04766	Advocat	S	S / 621 705 824		3	BAYW/LG	TuYV Resistent
26	RAW 05023	SY Alix	S	S / 425		2	SYNG	Kohlhernie Resistent

Hinweise:

Anlage: Doppelparzelle; Reihenabstand: Getreideabstand;
 Saatstärke: 50 Körner/qm bei allen Sorten (bei Bedarf ortsüblich);
 IPZ 3c 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.

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, 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	Termin für Erntemasch.
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	gereinigt
RAW	Ernte	P02Q	Korn		A		Mpr.	0,2 kg		ÖI	AQU	AQU 2b	gereinigt

Eiweißpflanzen

Versuchsnummer: 370

Art: SV

Fruchtart: Weiße Lupine

Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:	IPZ 3c, IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ 3c	+IPZ4a
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Wuchstyp
1	LUW 00182	Celina	L	4	VGL	DSV	v
2	LUW 00183	Frieda	L	4	VGL	DSV	v
3		Amiga	L	4		DESP	v
4	LUW 00172	Boros	L	4		SWDS	e
5		Butan	L	2		SWDS	v
6		Energy	L	4		FREU	v
7	LUW 00164	Dieta	L	4		FREU	v
8	LUW 00076	Nelly	L	3		FREU	v
9		Figaro	L	4		JODR	v
10		Sulimo	L	4		JODR	v
11	LUW 00173	Victor Baer	L	3		BAER	v
12		Estoril	L	1		FREU	v
13		BLU 25	A / 026 225 376	4		BAER	v
14		Stamm PO	A / 026 225 376	1			

Hinweise:

Wuchstyp: v- verzweigt, e-determiniert/endständig

Saatgutbeschaffung durch IPZ4a und Verteilung an die TVA; Randsorte ist Frieda; Beschaffung Impfmittel und Impfung in Absprache mit IPZ4a; Herbizidanwendung im Vorauflauf; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung. Saatstärke 60 Körner/qm (Wuchstyp v) bzw. 75 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 Prüfgliedes sind zum selben Erntetermin zu ernten. Restliches Erntegut an IPZ4a (Ruhstorf).

Eine Öko-Variante dieses Versuches wird unter der Versuchsnummer 029 von IAB3d durchgeführt (PG 1-12).

(1) gereinigte Probe ohne beschädigte/ verfärbte Körner

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstrecke: 2lfm an repräsentativer Reihe, jede Parzelle), 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; Befall mit Anthraknose BBCH 29 (Junpfl.), 61 (Blüte) und 79 (Hülsen).

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	Ernte	P01I	Korn		P		0,5 kg	TS	TVA	TVA	
LUW	n. Ernte	P01N	Korn		A	Mpr.	0,2 kg	NIRS	RP	IPZ4a	LLA (1) Triesdorf
LUW	v. Anbau	P01S	Boden		V	Mpr.		Stand.Boden	LWG	LWG	
LUW	n. Ernte	P02Q	Korn		P			TKM	TVA	TVA	
LUW	n. Ernte	P05S	Korn		A	Mpr.	0,1 kg	Weender Basis	IPZ4a	LfL AQU 3 (1), ausgewählter Standort	
LUW	n. Ernte	P06S	Korn		A	Mpr.	0,1 kg	Proteinfraktionen	IPZ4a	Fraunhofer IVV (1), ausgewählter Standort	

Versuchsnummer: 371

Art: LSV+WP+EU, Sorten

Fruchtart: Futtererbse

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	+EU
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+WP+EU
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	+EU

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	EF 00752	Alvesta	L	VRS	>3	KWLO
2	EF 00854	Astronaute	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
3	EF 00932	LG Ajax	L	VGL	>3	LG
4	EF 00799	Salamanca	L		>3	SAUN/NPZ
5	EF 00968	Orchestra	L	VGL	2	SAUN/NPZ
6	EF 00954	Kameleon	L		2	KWLO
7	EF 00987	Symbios	L		1	NPZ
8	EF 00933	Lump	L		1	SELG
9	EF 00726	Respect	S / 006 026 225		>3	ISZ/SCOB
10	EF 00996	INSA 00996	W / 225	WP2	2	INSA
11	EF 00999	HAUP 00999	W / 225	WP2	2	HAUP
12	EF 01000	NDSD 01000	W / 225	WP2	2	NDSD
13	EF 01002	PETE 01002	W / 225	WP2	2	PETE
14	EF 01004	NPZ 01004	W / 225	WP2	2	NPZ
15	EF 01019	MOMO 01019	W / 225	WP1	1	MOMO
16	EF 01020	MOMO 01020	W / 225	WP1	1	MOMO
17	EF 01021	MOMO 01021	W / 225	WP1	1	MOMO
18	EF 01022	NPZ 01022	W / 225	WP1	1	NPZ
19	EF 01023	NPZ 01023	W / 225	WP1	1	NPZ
20	EF 01024	LMGN 01024	W / 225	WP1	1	LMGN
21	EF 01031	PETE 01031	W / 225	WP1	1	PETE
22	EF 01032	PETE 01032	W / 225	WP1	1	PETE
23	EF 01006	Avatar	Y / 006 225 720	EU2	2	HAUP
24	EF 00967	Greenway	Y / 006 225 720	EU2	2	NDIC

Hinweise:

Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m);
 IPZ 3c Teilprobe an IPS 2d für Us.: Nematoden; IPZ Überwachung;
 Düngung ortsüblich, Pflanzenschutz ortsüblich;
 Saatgutbeschaffung durch IPZ1e (nur LSV, EU-Sorten werden durch UFOP bereit gestellt);

Feststellungen:

Aufgang, Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, bei Blühbeginn, vor Ernte, Keimpflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Bestandeshöhe, Krankheiten, Reife Datum, Strohabreife, Lager bei Reife, TS bei Ernte, Ertrag, TKM;

Proben:

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

Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPZ4a
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Sorten- inhaber
1		Asterix	000	MOAU
2	SJ 00204	Cantate PZO	000	IIGZ/FRPE
3	SJ 00140	ES Mentor	00	SALI
4	SJ 00074	Merlin	000	SALI
5	SJ 00164	Acardia	000	SAUN/NPZ
6		RGT Sahara	000	RAGD
7		RGT Stepa	000	RAGD
8		GL 1729034		GLEI
9		GL 1732012		GLEI
10		GL 1816014		GLEI
11		Paula	00	SU
12		Sully	000	SU
13		Karok	000	SU
14		Mantra	0	
15		Mandala	00	
16		Diamante	00	
17		Axioma	000	DONA
18		SZD Q5153	000	DONA
19		SZD P6301	000	DONA
20		Vyshyvanka		NSC
21		Jacqueline		NSC
22		SMSJ201		MOAU
23		SMSJ202		MOAU
24		SMSJ203		MOAU
25		T-1		ARDS
26		T-2		ARDS
27		[Sorte 27]		
28		[Sorte 28]		
29		[Sorte 29]		
30		[Sorte 30]		
31		[Sorte 31]		
32		[Sorte 32]		
33	SJ 00204	[Sorte 33]		
34		[Sorte 34]		
35	SJ 00200	[Sorte 35]		
36	SJ 00186	[Sorte 36]		

Sorten 27 – 36 standen zum Zeitpunkt des Planungsdrucks noch nicht fest

Hinweise:

Saatgutbeschaffung durch IPZ4a und Verteilung an die TVA; Beschaffung Impfmittel und Impfung in Absprache mit IPZ4a; Herbizidanwendung im Voraufbau; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Die Versuchsanlage ist so zu gestalten, dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist, da ausgeprägte Reifeunterschiede zu erwarten sind; alle Wiederholungen eines Prüfgebietes sind zum selben Erntetermin zu ernten. Restliches Erntegut an IPZ4a (Ruhstorf).

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Bestandesdichte an 2 lfdm, Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes; Ertrag, TS zur 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	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P02Q	Korn		A					TKM	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P05C	Korn		A		Mpr.	50 g	NIRS	N(KJ),Oel	IPZ4a	AQU 2b	Ausgewählter Ort

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:	IAB 3c	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
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	VZ SW	5,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SJ 00172	RGT Shouna	000	L		>3	RAGD
2	SJ 00184	ES Comandor	000	L		>3	EURA
3	SJ 00164	SY Livius	000	L	VGL	>3	SALI/SYNG
4	SJ 00150	Amarok	000	L	VRS	>3	ISZ/DSFA
5	SJ 00174	Toutatis	000	L	VRS	>3	ISZ
6	SJ 00242	RGT Sphinx	000	L		3	RAGD
7		Adelfia	000	L		3	IGPZ/SALI
8	SJ 00204	Cantate PZO	000	L	VGL	2	IGPZ/FRPE
9	SJ 00224	ES Compositor	000	L		2	EURA
10	SJ 00233	Achillea	000	L		2	SAUN//PROB
11	SJ 00263	Alicia	000	L		2	MFG/PROB
12	SJ 00216	Tasso	000	L		1	IGPZ/BAUN
13	SJ 00222	Asterix	000	L		1	MOAU
14	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI
15	SJ 00191	Galice	000	L		>3	DSFA
16	SJ 00186	Trumpf	000	L	VGL	3	IGPZ/BAUN
17	SJ 00241	ES Governor	000	L		3	EURA
18	SJ 00205	Nessie PZO	000	L		2	IGPZ/FRPE
19	SJ 00207	Sussex	000	L	VGL	2	SAUN/NPZ
20	SJ 00214	Magnolia PZO	000	L		1	IGPZ/FRPE
21		ES Collector	000	L		1	EURA
22	SJ 00264	RGT Salsa	000	L		1	RAGD

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m); Nur IPZ 3c: 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 (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.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Strp	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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	nach KU	P03L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ3c	AQU 2b	

Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität (spätes Sortiment)

Zuständigkeit: LfL IPZ 3c
 Beteiligte Abe: IAB 3c
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SJ 00172	RGT Shouna	000	L		>3	RAGD
2	SJ 00184	ES Comandor	000	L		>3	EURA
3	SJ 00164	SY Livius	000	L	VGL	>3	SALI/SYNG
4	SJ 00150	Amarok	000	L	VRS	>3	ISZ/DSFA
5	SJ 00174	Toutatis	000	L	VRS	>3	ISZ
6	SJ 00242	RGT Sphinx	000	L		3	RAGD
7		Adelfia	000	L		3	IGPZ/SALI
8	SJ 00204	Cantate PZO	000	L	VGL	2	IGPZ/FRPE
9	SJ 00224	ES Compositor	000	L		2	EURA
10	SJ 00233	Achillea	000	L		2	SAUN/PROB
11	SJ 00263	Alicia	000	L		2	MFG/PROB
12	SJ 00216	Tasso	000	L		1	IGPZ/BAUN
13	SJ 00222	Asterix	000	L		1	MOAU
14	SJ 00140	ES Mentor	00	L	VGL	>3	SALI/EURA
15	SJ 00195	RGT Stumpa	00	L		>3	RAGD
16	SJ 00215	Acardia	000	L		>3	SAUN/SALI
17	SJ 00213	Yakari	00	L		3	SAUN/PETR/DSP
18	SJ 00245	RGT Sakusa	00	L		3	RAGD
19	SJ 00243	Alvesta	00	L		3	IGPZ/SALI
20	SJ 00225	ES Liberator	00	L		1	EURA
21	SJ 00226	Pocahontas	00	L		1	SAUN/PETR
22	SJ 00265	RGT Satelia	00/000	L		1	RAGD
23	SJ 00230	Atacama	00	S / 720		> 3	MFG/PROB
24	SJ 00198	Bettina	00	S / 720		>3	SALI
25	SJ 00186	Trumpf	000	S / 376	VGL	3	IGPZ/BAUN
26		Orakel PZO	00	S / 376		1	IGPZ/FRPE

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m); Nur IPZ 3c: 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 (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.

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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	nach KU	P03L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ3c	AQU 2b	

Versuchsnummer: 377

Art: WP+LSV+EU Sorten

Fruchtart: Ackerbohne

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	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	WP+EU
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	EU

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
2	BA 00336	Fanfare	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	BA 00344	Tiffany	L	VGL	>3	SAUN/NPZ	vicinarm
4	BA 00384	Trumpet	L	VGL	>3	SAUN/PETR	
5	BA 00351	Birgit	L		>3	SAUN/PETR	
6	BA 00391	Macho	L		3	SAUN/NPZ	
7	BA 00400	Allison	L		2	SAUN/NPZ	vicinarm
8	BA 00404	Daisy	L		2	SAUN/PETR	
9	BA 00405	Stella	L		2	SAUN/PETR	
10		Bolivia	L		1	SAUN/NPZ	
11	BA 00408	Apollo	L		1	SAUN/PETR	
12	BA 00410	Capri	L		1	SAUN/PETR	
13	BA 00420	NPZ 00420	W / 225	2	WP2	NPZ	
14	BA 00421	NPZ 00421	W / 225	2	WP2	NPZ	
15	BA 00429	NPZ 00429	W / 225	1	WP1	NPZ	
16	BA 00430	NPZ 00430	W / 225	1	WP1	NPZ	
17	BA 00431	NPZ 00431	W / 225	1	WP1	NPZ	
18	BA 00432	NPZ 00432	W / 225	1	WP1	NPZ	
19	BA 00433	NPZ 00433	W / 225	1	WP1	NPZ	
20	BA 00434	LMGN 00434	W / 225	1	WP1	LMGN	
21	BA 00435	PETE 00435	W / 225	1	WP1	PETE	
22	BA 00436	PETE 00436	W / 225	1	WP1	PETE	
23	BA 00337	Taifun	W / 225	>3	LS9	NPZ	
24	BA 00411	Dosis	W / 225	VGL		NPZ	
25	BA 00424	Caprice	Y / 225 376	EU2	2	PETR	F 2020
26	BA 00445	Protina	Y / 225 376	EU1	1	PETR	PL, EE 2021

Hinweise:

IPZ3c Teilprobe an IPS 2d für Us: Nematoden;
 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:

Aufgang, Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, bei Blühbeginn, vor Ernte, Keimpflanzenzahl (Zählstärke 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Krankheiten, Reife Datum, Strohabreife, Lager bei Reife, 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	
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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P02K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
BA	nach KU	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	

Konventionell bewirtschafteter Versuch zur Entwicklung neuer Bekämpfungsstrategien gegen den Ackerbohnenkäfer (Bruchus rufimanus) zur Sicherstellung der Saatgutqualität bei Ackerbohnen

Zuständigkeit:	LfL IPZ 6d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5-22,5 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 6d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPZ6d, BY
430	Schwarzach	112			SAD	Extern	+IPZ6d, BY
H32	Hohenlieth	157			RD	Extern	+IPZ6d, SH

A. Bekämpfungsverfahren

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Käfer im Saatgut	Einhausung	Insektizid-Anwendung	Ausbringung Nützling	Termin
1	Käfersaatgut	x				
2	Z-Saatgut					
3	Käfersaatgut - Einhausung	x	x			
4	Z-Saatgut - Einhausung		x			
5	Käfersaatgut - Karate Zeon	x		2x		Behandl. k. v. d. Blüte (BBCH 59) u. 10 T. später
6	Z-Saatgut - Karate Zeon			2x		Behandl. k. v. d. Blüte (BBCH 59) u. 10 T. später
7	Käfersaatgut - Spätsaat				x	Spätsaat (2020: ca. 10.05.)
8	Z-Saatgut - Spätsaat	x			x	Spätsaat (2020: ca. 10.05.)

Hinweise:

- Sorte: Tiffany
- je Anwendung von Karate Zeon 75 ml/ha

Feststellungen:

- Befallsbonitur (%) des Ackerbohnenkäfers: Untersuchung von 100 Bohnen pro Parzelle auf Fensterfraß und/oder Schlupflöcher;
- Flächen- und Parzellenertrag;
- TKG;
- Keimfähigkeit;

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-Halbmасke (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					Ertrag	TVA	TVA	
BA	Ernte	P01I	Korn		P					TS	IPZ6d	IPZ6d	
BA	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	IPZ6d	IPZ6d	
BA	n. Ernte	P03S	Korn		P					Befallsuntersuchung	IPZ6d	IPZ6d	100 Bohnen pro Parzelle
BA	n. Ernte	P04S	Korn		P				ISTA	Keimfähigkeit	IPZ6c	IPZ6c	4x100 Bohnen pro Parzelle

Ökologisch bewirtschafteter Versuch zur Entwicklung neuer Bekämpfungsstrategien gegen den Ackerbohnenkäfer (Bruchus rufimanus) zur Sicherstellung der Saatgutqualität bei Ackerbohnen

Zuständigkeit:	LfL IPZ 6d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 - 18 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 6d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPZ6d, BY
430	Schwarzach	112			SAD	Extern	+IPZ6d, BY
H50	Futterkamp	154			PLÖ	Extern	+IPZ6d, SH

A. Bekämpfungsverfahren

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Käfer im Saatgut	Einhausung	Neemazal TS-Anwend.	Ausbringung Nützling	Termin
1	Käfersaatgut	x				
2	Z-Saatgut					
3	Käfersaatgut - Einhausung	x	x			
4	Z-Saatgut - Einhausung		x			
5	Käfersaatgut - (Neemazal-T/S)	x		2x		Behandl. k. v. d. Blüte (BBCH 59) u. 10 T. später
6	Z-Saatgut - (Neemazal-T/S)			2x		Behandl. k. v. d. Blüte (BBCH 59) u. 10 T. später
7	Z-Saatgut - Nützlinge				3x	Ausbringung ab 2. Neemazal-T/S-Beh. *
8	Käfersaatgut - Nützlinge	x			3x	Ausbringung ab 2. Neemazal-T/S-Beh. *
9	Z-Saatgut - Nützlinge - Einhausung		x		3x	Ausbringung ab 2. Neemazal-T/S-Beh. *
10	Käfersaatgut - Nützlinge - Einhausung	x	x		3x	Ausbringung ab 2. Neemazal-T/S-Beh. *

Hinweise:

- zu *: im Abstand von 10 Tagen
- Sorte: Tiffany
- je Anwendung von Neemazal-T/S 2,5 l/ha
- je Nützlingsausbringung 40 Eier der Lagererzwespe pro Parzelle

Feststellungen:

- Befallsbonitur (%) des Ackerbohnenkäfers: Untersuchung von 100 Bohnen pro Parzelle auf Fensterfraß und/oder Schlupflöcher;
- Flächen- und Parzellenertrag;
- TKG;
- Keimfähigkeit;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	E	Korn		P					Ertrag	TVA	TVA	
BA	Ernte	P01I	Korn		P					TS	IPZ6d	IPZ6d	
BA	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	IPZ6d	IPZ6d	
BA	n. Ernte	P03S	Korn		P					Befallsuntersuchung	IPZ6d	IPZ6d	100 Bohnen pro Parzelle
BA	n. Ernte	P04S	Korn		P				ISTA	Keimfähigkeit	IPZ6d	IPZ6d	4x100 Bohnen pro Parzelle

Kleinkörnige Leguminosen und Gräser

Versuchsnummer: 384_ASJ20

Art: ÜLSV, WP, 1.HNJ

Fruchtart: Luzerne

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b
 Beteiligte ABe: Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Laufzeit: 2020-2023 Parzelle: Tstgröße: 10-15 m²
 Wiederholung: 4 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	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	nur Schwarzena u
LUZ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	nur Schwarzena u
LUZ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	nur Schwarzena u
LUZ	Ernte	P011	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUZ	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P		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:	IPS 3d	Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2020-2022	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	Anlage 2021

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	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 / 032 568	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 00201	Taifun	4n		S / 024 032 309	STEI
13	RKL 00105	Titus	4n		L	STEI
14	RKL 00257	Tornado	4n	AP0	S / 024 032	STEI
15	RKL 00173	Diplomat	2n	AP0	S / 032 309 568	NPZ
16	RKL 00122	Maro	4n	AP0	S / 024 032 309	NPZ
17	RKL 00269	Monsun	4n		L	STEI
18	RKL 00281	Semperina	2n	LS0	S / 032	LIPP
19	RKL 00362	RUDC 00362	2n	WP0	W / 032	RUDC
20	RKL 00389	DLF 00389	2n	WP0	W / 032	DLF
21	RKL 00396	STEI 00396	2n	WP0	W / 032	STEI
22	RKL 00397	STEI 00397	4n	WP0	W / 032	STEI
23	RKL 00399	FREU 00399	4n	WP0	W / 032	FREU
24	RKL 00406	DLF 00406	2n	WP0	W / 032	DLF
25	RKL 00398	FREU 00398	2n	WP0	W / 032	FREU

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2020; 1. HNJ: 2021; 2. HNJ: 2022;
 Dieser Versuch wird weitgehend identisch als länderübergreifender LSV in den Bundesländern BW, RLP, SN und TH angelegt;
 Aussaatzeit: Frühsommersaat; Nutzungshäufigkeit: mind. 4 Schnitte; Kleekrebsbekämpfung: nach Bedarf;
 Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 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	P01l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P02l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P03l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P04l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P05l	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:	2020-2022	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
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	VRS	L	LIPP
3	WV 00349	Oryx	2n	VGL	L	FREU
4	WV 00513	Lyrik	4n	VGL	L	NPZ
5	WV 00590	Melsprinter	4n	VGL	L	FREU
6	WV 00587	Daphnis	4n	LS2	L	STEI
7	WV 00591	Melduo	2n	LS2	L	FREU
8	WV 00592	Melina	2n	LS2	L	FREU
9	WV 00593	Messina	4n	LS2	L	ILVO
10	WV 00599	Capelli	4n	LS2	L	R2N
11	WV 00605	Bigdyl	2n	LS2	L	R2N
12	WV 00615	Dolores	2n	LS2	L	LIPP
13	WV 00557	Mervana	4n	LS1	L	FREU
14	WV 00626	Rulicar	4n	LS1	L	R2N
15	WV 00627	Oryttus	4n	LS1	L	FREU
16	WV 00634	Sendero	2n	LS1	L	LIPP
17	WV 00647	Kingsgreen	4n	LS1	L	RUDC
18	WV 00338	Zebu	4n		L	FREU
19	WV 00358	Melquatro	4n		L	FREU
20	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BARB
21	WV 00429	Morunga	4n		L	FREU
22	WV 00474	Montoro	4n		L	LIPP
23	WV 00588	Dicar	2n	LS2	S / 032	R2N
24	WV 00574	Carital	4n	LS1	S / 032	R2N
25	WV 00293	Gemini	4n		S / 032	FREU
26	WV 00695	BAHO 00695	4n	WP2	W / 032	BAHO
27	WV 00696	RUDC 00696	4n	WP2	W / 032	RUDC
28	WV 00697	FREU 00697	2n	WP2	W / 032	FREU
29	WV 00716	STEI 00716	4n	WP1	W / 032	STEI
30	WV 00718	FREU 00718	4n	WP1	W / 032	FREU
31	WV 00721	R2N 00721	2n	WP1	W / 032	R2N
32	WV 00724	R2N 00724	4n	WP1	W / 032	R2N
33	WV 00726	LMGN 00726	4n	WP1	W / 032	LMGN
34	WV 00191	Adrina	4n	AP2	W / 032	KWS
35	WV 00307	Alamo	2n	AP2	W / 032	DLBV
36	WV 00491	Balance	2n	AP1	W / 032	LIPP
37	WV 00498	Udine	4n	AP1	W / 032	DLF

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;
Aussaatzzeit: Ende August bis Mitte September;

Steinach und Osterseeon (mit WP): Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HNJ 2022.

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.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WV	Ernte	P01l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P02l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P03l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P04l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P05l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P06l	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	

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: IPZ 4b
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 2020-2023
 Wiederholung: 4
 Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 9-12 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	mit WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WB 00071	Ibex	4n	VRS	L	LIPP
2	WB 00090	Leonis	4n	VRS	L	STEI
3	WB 00093	Tetratop	4n	VGL	L	DLF
4	WB 00133	Melcombi	4n	VGL	L	FREU
5	WB 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 Everal	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	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	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	

Versuchsnummer: 401_ASJ16 Art: SV, Anbaueignung Grenzlagen Fruchtart: Deutsches Weidelgras

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: 2016-2020 (2021) Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	Neuanlage 2017

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährens.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU	
2	WD 00996	Picaro	2n	1		L	LIPP	
3	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF	
4	WD 01951	Kilian	2n	2		L	RAGD	
5	WD 00835	Lacerta	4n	3		L	LIPP	
6	WD 01868	Panino	2n	3		L	LIPP	
7	WD 01070	Pionero	4n	3		L	LIPP	
8	WD 01828	Salmo	4n	3		L	FREU	
9	WD 01047	Ivana kons	2n	1		S / 495	BAYP	konst. Sorte
10	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP	
11	WD 01831	Allodia	4n	4		L	RUDC	
12	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SMFR	
13	WD 01919	Arelio	2n	5		L	LIPP	
14	WD 01952	Indra	2n	5		L	RAGD	
15	WD 01797	Kufuga	4n	5		L	DLF	
16	WD 01938	Melspring	2n	5		L	BAHO	
17	WD 00773	Premium	2n	5		L	INNO	
18	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	L	RAGD	
19	WD 01888	Borsato	2n	6		L	DLF	
20	WD 01772	Euroconquest	4n	6		L	LIPP	
21	WD 01892	Ibital	2n	6		L	RAGD	
22	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE	
23	WD 01891	Dressano	4n	7		L	DLF	
24	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP	
25	WD 00809	Navarra	4n	7		L	DLF	
26	WD 01889	Sputnik	2n	7		L	DLF	
27	WD 01869	Arnando	2n	8		L	LIPP	
28	WD 01884	Barribo	4n	8		L	BAHO	
29	WD 01925	Casero	4n	8		L	SMFR	
30	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	L	LIPP	
31	WD 01879	Hurricane	4n	8		L	SMFR	
32	WD 01878	Xanthus	4n	8		L	SAUN/NPZ	
33	WD 01893	Youpi	4n	8		L	RAGD	
34	WD 01936	Barhoney	2n	9		L	BAHO	
35	WD 01866	Conductor	4n	9		L	LIPP	
36	WD 01935	Everton	2n	9		L	BAHO	
37	WD 01881	Melpetra	4n	9		L	FREU	
38	WD 01219	Honroso kons	2n	7		S / 495	LIPP	konst. Sorte

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.

Ansaatjahr: 2016, 1. HNJ 2017, 2. HNJ 2018, 3. HNJ 2019; [Pfrentsch Neuanlage 2017, bis Frühjahr 2021]

Im 4. HNJ 2020 (bzw. 2021 in Pfrentsch): nur Bonitur, Mängel nach Winter und Massenbildung vor dem 1. Schnitt
N-Düngung ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs, 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.

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:	2020-2024 (2025)	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	Anlage 2020
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	Anlage 2020
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	Neuanlage 2021

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU	
2	WD 01047	Ivana	2n	1		L	BPZ	
3	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF	
4	WD 02081	Cooky	4n	3		L	R2N	
5	WD 02090	Soronia	4n	3		L	FREU	
6	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N	
7	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP	
8	WD 01385	Dexter 1	4n	4		L	INNO	
9	WD 02095	Bellator	4n	4		L	FREU	
10	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	S / 114	SAC	
11	WD 02062	Explosion	4n	5		L	LIPP	
12	WD 02115	Botond	4n	5		L	LIPP	
13	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INNO	
14	WD 01150	Barnauta	4n	6		L	BAHO	
15	WD 01500	Ovambo 1	2n	6		L	INNO	
16	WD 02084	Agaska	2n	6		L	DLF	
17	WD 02124	Zambezi	4n	6		L	NPZ	
18	WD 02139	Melgrappa	4n	6		L	FREU	
19	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP	
20	WD 00809	Navarra	4n	7		L	DLF	
21	WD 01358	Polim	4n	7		L	INNO	
22	WD 02065	Andena	2n	7		L	LIPP	
23	WD 02068	Chevalier	4n	7		L	NPZ	
24	WD 02071	Barmigo	4n	7		L	BAHO	
25	WD 01378	Barpasto	4n	8	VGL	L	BAHO	
26	WD 01470	Rivaldo	4n	8		L	LIPP	
27	WD 01475	Novello	4n	8		L	DLF	
28	WD 02091	Salvina	4n	8		L	LGEU	
29	WD 02131	Redding	2n	8		L	DLF	
30	WD 02119	Rossimonte	2n	9		L	LIPP	
31	WD 01047	Ivana	2n	1		S / 114 321 495	BPZ	konstante Sorte
32	WD 01219	Honroso	2n	7		S / 114 321 495	LIPP	konstante Sorte

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b. Ansaatjahr 2020, 1. HNJ 2021, 2. HNJ 2022, 3. HNJ 2023; 4. HNJ 2024; (Pfrentsch Neuanlage 2021, bis Frühjahr 2025); Im 4. HNJ 2024 (bzw. 2025 in Pfrentsch): 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;

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.

Versuchsnummer: 405_ASJ18 Art: SV, Anbaueignung Grenzlagen Fruchtart: Deutsches Weidelgras

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 7,5-12 m²
 Laufzeit: 2018-2022 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	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	SPIT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Pruef- art	Status	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	L	VRS	FREU	
2	WD 02027	Artonis	4n	1	L		FREU	
3	WD 01964	Ferris	4n	1	L		STEI	
4	WD 01832	Marava	2n	1	L		RUDC	
5	WD 01304	Artesia	4n	1	L		STEI	
6	WD 01047	Ivana kons	2n	1	S / 114 321 495 829		STEI/BAYP	konst. Sorte
7	WD 01371	Giant	4n	2	L	VGL	DLF	
8	WD 01663	Tribal	4n	4	L	VGL	RAGD	
9	WD 01991	Nolwen	4n	4	L		RAGD	
10	WD 01481	Activa	4n	5	L	VRS	SMFR	
11	WD 01987	Casare	4n	5	L		SMFR	
12	WD 01986	Fabiola	2n	5	L		DLE	
13	WD 01926	Boccacio	4n	5	L		SMFR	
14	WD 01952	Indra	2n	5	L		FLAGD	
15	WD 01382	Indicus 1	2n	6	L	VRS	DLBV	
16	WD 02017	Barojet	4n	6	L		BAHO	
17	WD 01988	Carvalis	2n	6	L		RUDC	
18	WD 01990	Cliff	2n	6	L		RAGD	
19	WD 01981	Federer	4n	6	L		LG	
20	WD 01984	Triwarwic	4n	6	L		DLF	
21	WD 01150	Barnauta	4n	6	L		BARB	
22	WD 01219	Honroso	2n	7	L	VRS	LIPP	
23	WD 02018	Barganza	4n	7	L		BAHQ	
24	WD 02013	Barsteiner	2n	7	L		BAHQ	
25	WD 02025	Calao	4n	7	L		SMFR	
26	WD 01982	Iguana	4n	7	L		LG	
27	WD 02031	Nashota	4n	7	L		DLF	
28	WD 01224	Aberavon	2n	7	L		STEI	
29	WD 01219	Honroso kons	2n	7	S / 114 321 495 829		LIPP	konts. Sorte
30	WD 01378	Barpasto	4n	8	L	VGL	BARB	
31	WD 01918	Maiko	2n	8	L		LIPP	
32	WD 01939	Melfrost	4n	8	L		FREU	
33	WD 01974	Sherlock	4n	8	L		NPZ	
34	WD 01940	Melpaula	4n	8	L		FREU	

Hinweise:

Ansaatjahr 2018, 1. HNJ 2019, 2. HNJ 2020, 3. HNJ 2021, 4. HNJ 2022; Bonituren Mängel nach Winter und Massenbildung zum 1. Schnitt; N-Düngung 40kg N zum 1. Aufwuchs im Anlagejahr, danach 60kg 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;

Versuchsnummer: 408_ASJ21

Art: WP, Sorten

Fruchtart: Einjähriges Weidelgras

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag (Zwischenfruchtanbau)

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b
 Beteiligte Abe: BSA
 Laufzeit: 2021
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 10,5-12 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4b	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WEI 00090	Licherry	2n	VRS	W / 002	LIPP
2	WEI 00268	Bendix	4n	VRS	W / 002	RUDC
3	WEI 00173	Likoloss	2n	VGL	W / 002	LIPP
4	WEI 00250	Alberto	4n	VGL	W / 002	LIPP
5	WEI 00328	Krispyl	4n	LS	W / 002	R2N
6	WEI 00334	Banco	4n	LS	W / 002	R2N
7	WEI 00346	Glodaro	2n	LS	W / 002	LIPP
8		Wertprüfung			W / 002	
9		Wertprüfung			W / 002	
10		Wertprüfung			W / 002	
11		Wertprüfung			W / 002	
12		Wertprüfung			W / 002	
13		Wertprüfung			W / 002	
14		Wertprüfung			W / 002	
15	WEI 00319	Allisario	2n		L	LIPP
16	WEI 00312	Arminius	2n		L	STEI
17	WEI 00342	Caid	2n		L	R2N
18	WEI 00302	Falladino	4n		L	LIPP
19	WEI 00324	Meljump	4n		L	FREU
20	WV 00249	Jeanne	4n		S / 002	DLF
21	WV 00384	Mustela	2n		S / 002	STEI
22	WV 00408	Lipsos	4n		S / 002	LIPP
23	WV 00424	Barmultra II	4n		S / 002	BAHO
24	WV 00432	Dolomit	4n		S / 002	LIPP
25	WV 00518	Hera	4n		S / 002	STEI

Hinweise:

Saatgutbeschaffung der angehängten Sorten durch IPZ 4b;
 Integrierte WV-Sorten ausgewählt nach hoher Leistung zum 1. Schnitt;

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel in der Anfangsentwicklung, Mängel bei Ernte, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung (% Bodendeckung des Unkrautes am Erntetag) bei Mischungen GM-Anteil der Partner am Erntegut in %, Entwicklungsstadium 1. Schnitt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WEI	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WEI	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WEI	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WEI	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WEI	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WEI	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b
 Beteiligte Abe:
 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	
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 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	L	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

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	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
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 2018-2021
 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	
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	3 Wdh.
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährens.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 02027	Artonis	4n	1		L	FREU
3	WD 01964	Ferris	4n	1		L	STEI
4	WD 01832	Marava	2n	1		L	RUDC
5	WD 01304	Artesia	4n	1		L	STEI
6	WD 01047	Ivana	2n	1		L	STEI/BAYP
7	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF
8	WD 01951	Kilian	2n	2		L	RAGD
9	WD 01828	Salmo	4n	2		S / 032 309	FREU
10	WD 02120	SZS Flavory	2n	2		A / 032 309	STEI
11	WD 02121	SZS Vitality	2n	2		A / 032 309	STEI
12	WD 01868	Panino	2n	3		S / 032 309	LIPP
13	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	RAGD
14	WD 01991	Nolwen	4n	4		L	RAGD
15	WD 01266	Trintella	4n	4		L	DLF
16	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SMFR
17	WD 01987	Casare	4n	5		L	SMFR
18	WD 01562	Aventino	4n	5		L	LIPP
19	WD 01220	Trivos	4n	5		S / 032 309	LIPP
20	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	DLBV
21	WD 02017	Barojet	4n	6		L	BAHO
22	WD 01988	Carvalis	2n	6		L	RUDC
23	WD 01990	Cliff	2n	6		S / 032	RAGT
24	WD 01981	Federer	4n	6		L	LG
25	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
26	WD 02018	Barganza	4n	7		L	BAHO
27	WD 02013	Barsteiner	2n	7		L	BAHO
28	WD 02025	Calao	4n	7		L	SMFR
29	WD 01982	Iguana	4n	7		L	LG
30	WD 01869	Arnando	2n	7		S / 032 309	LIPP
31	WD 01224	Aberavon	2n	7		S / 032 309	STEI
32	WD 01615	Serafina	4n	7		S / 032 309	STEI
33	WD 01378	Barpasto	4n	8	VGL	L	BARB
34	WD 01918	Maiko	2n	8		L	LIPP
35	WD 01939	Melfrost	4n	8		L	FREU
36	WD 01974	Sherlock	4n	8		L	NPZ
37	WD 01925	Casero	4n	8		S / 032	SMFR
38	WD 01878	Xanthus	4n	8		L	NPZ
39	WD 01222	Akurat	4n	8		S / 032 309	FREU
40	WD 01517	Meltador	4n	8		S / 032 309	BARB

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Prüfart	Sorteninhaber
41	WD 01815	Severin	4n	8		S / 032 309	STEI
42	WD 01935	Everton	2n	9		S / 032	BAHO
43	WD 01620	Barflip	2n	9		S / 043 309	BARB
44	WD 01214	Twymax	4n	9		S / 032 309	NPZ
45	WD 01596	Valerio	4n	7		S / 043 309	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2018, 1.HNJ 2019, 2.HNJ 2020, 3.HNJ 2021;

Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: 60kg N zu jedem Aufwuchs oder standortüblich;

Aufteilung des Gesamtversuches in 3 Teilversuche: nach Sortentyp früh, mittel, spät;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, NRW, RP, TH, ST und SN 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	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	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

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 90012	Prior	Festulolium	L				IBERS
12	FEL 00021	Sulino	Festulolium	L				DANKO
13	WD 01026	Arvicola	Weidelgras,Deutsches	S / 786	4n	VRS		FREU
14	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	S / 786		VRS	D	LIPP
15	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	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	Ernte	P011	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	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m 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	WP

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfart	Status	Herkunft
1	RSC 00026	Hykor	L	VRS	FREU
2	RSC 00061	Otaria	L	VRS	FREU
3	RSC 00048	Lipalma	L	VGL	LIPP
4	RSC 00074	Bardoux	L	VGL	BAHO
5	RSC 00085	Rostuque	L	LS0	LIPP
6		Barcel	L		BAHO
7	RSC 00083	Dauphine	L		DSP
8		Baradiso	L		BAHO
9	RSC 00065	Bariane	L		BAHO
10	RSC 00068	Barolex	L		BAHO
11	RSC 00081	Belfine	L		DSP
12	RSC 00087	Callina	L		R2n
13		Dulcia	L		R2n
14		Elissia	L		
15	RSC 00119	Elodie	L		JOUF
16		Hidalgo	L		RAGT
17		Jordane	L		
18		RGT Philona	L		
19		RGT Nougá	L		
20		Romie	L		JOUF
21		Agile	L		JOUF
22	RSC 00096	Roscáti	S / 786	LS0	LIPP
23	RSC 00099	Barcuby	S / 786	LS0	BAHO
24	RSC 00100	Paolo	S / 786	LS0	BAHO
25	RSC 00101	Ferguson	S / 786	LS0	LIPP
26	RSC 00102	Rotino	S / 786	LS0	LIPP
27	RSC 00115	Maksi	W / 786	WP0	FREU
28	RSC 00116	Trava	W / 786	WP0	FREU
29	RSC 00117	18FA 15	W / 786	WP0	BAHO
30	RSC 00118	Rosparon	W / 786	WP0	LIPP

Hinweise:

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

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten;

Aussaatzzeit: Anfang April - Mitte Mai, 1-2 Nutzungen ohne Ertragsfeststellung im Ansaatjahr;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, SN und TH angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, (Bonitur zum Zeitpunkt der besten Differenzierung), Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte, Mängel vor Versuchsende.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RSC	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	

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	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 00130	Julia	L		PETR
5	WRP 00500	Selista	L	LS0	FREU
6	WRP 00519	Chester	L	LS0	DLF
7	WRP 00184	Oxford	L	LS0	DLF
8	WRP 00256	Limagie	L	LS0	LIPP
9	WRP 00544	Janka	L	LS0	DLF
10	WRP 00460	Kupol	W / 032	WP0	FREU
11	WRP 00582	PP1315	W / 032	WP0	FREU
12	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	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	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
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	

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:	IAB 3b	Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m ²
Laufzeit:	2018-2020 (2021)	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
545	Kasendorf	114	7	6.3	KU	VZ NO	Anlage 2019

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 2018, 1.HNJ 2019, 2.HNJ 2020 (in Kasendorf verspätete Anlage im Frühjahr 2019, 1. HNJ 2020, 2. HNJ 2021);
 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 der Arten im Erntegut**

* bei Auftreten, bei Krankheiten Bonitur zum Zeitpunkt der besten Differenzierung.

** Erhebung durch IAB 3b.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KLK	Ernte	P011	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
KLK	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	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
 Beteiligte Abe: IAB 3b
 Laufzeit: 2021-2023 (2024)
 Wiederholung: 4

Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Parzelle: Tstgröße: 10,5 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 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	Anlage 2022
545	Kasendorf	114	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 (in Steinach zeitversetzte Anlage in 2022, 1. HNJ 2023, 2. HNJ 2024);

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
KLK	Ernte	P011	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
KLK	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 437_ASJ20

Art: ÜLSV, WP, 1.HNJ

Fruchtart: Weißklee

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b
 Beteiligte Abe:
 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
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4b	WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

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

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	Ernte	P011	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	

Ackerfuttermischungen für trockene Lagen - Ringversuch Mitte-Süd

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 12 m²
 Laufzeit: 2020-2022 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 2 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	BY
699	ALF Ansbach	113				TRIE	BY

A. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	RSC(%)	FEL(%)	WSC(%)	WL(%)	GH(%)	KL(%)	RKL(%)	LUZ(%)	N-Düng.
1	LUZ+RKL+Gras			26	7,4	7,4	7,4	22	30	
2	LUZ+Gras			19	7,7	7,7	7,7		58	
3	FEL+RKL	48			8			44		
4	Gras+LUZ+RKL			38	5,8	12		15	23	
5	LUZ+RSC+WL	33			11				56	
6	RSC+WL+KL+RKL+LUZ	30			9,3		9,3	22	30	
7	FEL+WL+KL+RKL+LUZ	30			9,3		9,3	22	30	
8	WSC+WL+KL+RKL+LUZ			30	9,3		9,3	22	30	
9	LUZ+RSC	50							50	
10	Gras+RKL	35		30	10		10	15		x

B. Blümmischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	mit Blümmischung (aus Projekt GreenTopping II)	nur Standorte BY
2	ohne Blümmischung	nur Standorte BY

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;
 Versuchsjahre: ASJ 2020, 1. HNJ 2021, 2. HNJ 2022;
 In den Hauptnutzungsjahren nach Möglichkeit 4 Schnitte;
 *) Düngung: Grunddüngung nach Düngeempfehlung. Besonders auf Schwefelversorgung zum ersten Aufwuchs auf durchlässigen Böden achten, gegebenenfalls Düngung von ca. 50 kg/ha/Jahr Schwefel nach Bedarf in möglichst in leicht löslicher Form;
 N-Düngung:
 Bei über 50% Leguminosen im Aufwuchs keine N-Düngung;
 Unter 50% Leguminosen im Aufwuchs: N-Ausgleichsgabe prinzipiell in Höhe der fehlenden N-Fixierung zur Mischung mit dem höchsten Leguminosenanteil;
 Je 10% Kleeanteil werden 30 kg/ha N von diesem Wert zusätzlich abgezogen;
 Der Versuch wird an insgesamt acht Standorten angelegt:
 Triesdorf (Sichertsbühl/Ornbau) (BY), Ansbach (BY), Aulendorf (BW), Eichhof (HE), Christgrün (SN), Baruth (SN), Kranichfeld 2 (TH), Oberweißbach (TH);

Feststellungen:

Erträge, Vor jedem Schnitt Ertragsanteilschätzung Klee/Gras/Kraut (%);
 Im 1. und 3. Aufwuchs wird zusätzlich der Anteil je Art getrennt in einem 5% Raster im Bestand geschätzt.;
 Unter 5% nicht in Prozenten erfassen, sondern nur Vorkommen mit + dokumentieren.
 Weitere Bonituren: Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Bestandesschluss (Datum) nach Aufgang und Schnitt, Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost *, Mängel vor 1. Schnitt *, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager *, Krankheiten **, Verunkrautung *, Lücken, Anteil Saatreihengesamtlänge in Prozent nach Schnitt (erfasst in Deckungsgrad), Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium der Arten zur Ernte; Lager*.
 * bei Auftreten
 ** bei Auftreten und zum Zeitpunkt der stärksten Differenzierung

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KLG	Ernte	P011	Ges.Pflz.		P			0,75 kg FM		TS	TVA	TVA	FM(Frischmasse)
KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	

Dauergründland

Versuchsnummer: 452

Art: PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit

Fruchtart: Dauergründland

Schnittversuch zur Erzeugung hoher Futterqualitäten bei extensiver Grünlandnutzung

Zuständigkeit: LfL IAB 2b
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 1999-2021
 Wiederholung: 4

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

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 2b;

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	

Grünlandnutzung im bayerischen Wald (bei gegebenen Viehbesatz)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2012-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2b

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 h	Herbs t	Aufwuch s 1	Aufwuch s 2	Aufwuch s 3	Aufwuch s 4	Aufwuch s 5	N- Menge (kg/ha)
1	3Gü 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-		15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
2	3Gü 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-		15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
3	3Gü+40 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
4	3Gü+40 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
5	3Gü 4S oK SSL	4	ohne	S-Schlauch	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
6	3Gü 4S oK SS	4	ohne	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
7	3Gü 4S mK SS	4	mit	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
8	3Gü 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
9	3Gü 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
10	3Gü+40 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
11	3Gü+40 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
12	3Gü+80 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
13	3Gü+80 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
14	3Gü+130 5S oK BV	5	ohne	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250
15	3Gü+130 5S mK BV	5	mit	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250

Hinweise:

Anrechenbarer gedüngter Gesamt-N (hier: Rindergülle aus Gemischtbetrieb ca. 7.5% TS, d.h. N-Wirkung entspricht 75% der Gesamt-N der Gülle), bei Gülle mit anderer TS sollte die Ausbringmenge angepasst werden. Die Herbstdüngung Gülle bezieht sich auf das Vorjahr. Min. N-Düngerform KAS; P205 (mittels Superphosphat) und K20 (mittels Kornkali) Ausgleichsdüngung zum 1.Schnitt; Schnittzeitpunkt des ersten Schnittes bei allen Versuchsgliedern nicht später als 10.5.; Kleeinsaat: Die Kleeinsaat erfolgte im Sommer 2011 und im Frühjahr 2015jeweils 3 kg/ha Weißklee (Sorte Millkanova)

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

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	
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	

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

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit: LfL IAB 2b
 Beteiligte ABe:
 Laufzeit: 2017-2021
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 2b

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
1	ohne Düngung	0	-	-	-	-
2	230 N 4x Gülle Prallteller	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
3	230 N 4x Gülle Schleppschauch	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
4	230 N 4x Gülle Schleppschuh	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
5	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
6	230 N 4x Gülle Schleppschuh Bestandesh. 10-15 cm	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
7	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief	230	76,7 kg N	76,7 kg N	76,7 kg N	-
8	80 N KAS + PK Ausgleich	80	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K
9	160 N KAS + PK Ausgleich	160	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K
10	220 N KAS + PK Ausgleich	220	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K
11	280 N KAS + PK Ausgleich	280	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K
12	220 N 4x Schlitztechnik 2-3 cm tief, NPK oben auf Schlitzten ohne Gülle	220	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K
13	220 N 3x Schlitztechnik (zum 1., 2., u. 3. Aufwuchs) 4-5 cm tief, NPK oben auf Schlitzten ohne Gülle	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
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 kg N+10l	57,5 kg N kg N+10l	57,5 kg N kg N+10l	57,5 kg N 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 3. Schnitt;

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4;

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 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)

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;

Feststellungen:

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

Bonitur der sichtbaren Futterschmutzung (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 2b.

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Gülleapplikationstechniken eingesetzt wurden durch TVA nach Vorgabe IAB 2b.

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

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,NH ₄	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,NH ₄	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
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	

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit: LfL IAB 2b
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 2019-2023
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 24 m²
 Kategorie: Drittmittelprojekt
 Kostenträger: LfL IAB 2b

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 Düngung	0	-	-	-
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 Versuchsfäche 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 2b;

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

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

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 2b;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (9-20) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2b 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
	vor 1.Gabe	P01V	Rindergü le		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, 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		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		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		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		AQU 3	

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

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

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 Düngung	0	-	-	-
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. Güllerverd.	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);

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

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche vor Versuchsbeginn zu Vegetationsbeginn mit 200 kg K₂O/ha mittels Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche vor Versuchsbeginn 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 2b;

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

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

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 2b;

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

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (11-24) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2b 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	
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 2b
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 2020-2023
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 24 m²
 Kategorie: Drittmittelprojekt
 Kostenträger: LfL IAB 2b

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 Düngung	0	-	-	-
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;

Keine Ausschilderung der Versuchspartellen;

Feststellungen:

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

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

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

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

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (9-20) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2b 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,NH4	AQU	AQU 1a	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	

Jauchedüngung, N-, P-, K-, Mangel- und Kalkdüngung Weiherwiese

Zuständigkeit:	LfL IAB 2b	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 18.75 m ²
Laufzeit:	1993-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IAB 2b

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 2b

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	

Versuchsnummer: 475

Art: PtV, mechanische Bodenbelastung

Fruchtart: Dauergrünland

Auswirkungen von mechanischer Bodenbelastung auf Dauergrünland

Zuständigkeit:	LfL IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 1a, IAB 4b,ILT 1a	Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2015-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

A. Bodendruck

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	ohne Belastung		
2	Angepasster Reifendruck, 1 Überfahrt	Reifendruck 1 bar	Radlast 4 t
3	Hoher Reifendruck, 1 Überfahrt	Reifendruck 1,9 bar	Radlast 4 t
4	Angepasster Reifendruck, 2 Überfahrten	Reifendruck 1 bar	Radlast 4 t
5	Hoher Reifendruck, 2 Überfahrten	Reifendruck 1,9 bar	Radlast 4 t
6	Angepasster Reifendruck, 3 Überfahrten	Reifendruck 1 bar	Radlast 4 t
7	Hoher Reifendruck, 3 Überfahrten	Reifendruck 1,9 bar	Radlast 4 t

Hinweise:

- Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte
- Überfahrten mit dem Bodenbelastungswagen mit 6 km/h vor Vegetationsbeginn im Frühjahr und sowie nach den vier Schnittterminen (nur bei befahrbarem Boden um Narbenschäden zu vermeiden);
- Düngung einheitlich 3x20 cbm/ha Gülle (zu Vegetationsbeginn sowie nach dem 3. und 4. Schnitt)+ 1x40 kg N/ha KAS nach dem 2. Schnitt
- Düngung immer erst nach dem der Belastungswagen gefahren ist!

Feststellungen:

in regelmäßigen Abständen Aufnahmen nach Klapp/Stählin duch IAB 2b;

Proben:

- Boden: vor Versuchsbeginn und nach Versuchsende Mpr./Parz. 0-10 cm durch TVA weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL);
- Stechzylinderprobenahme durch IAB 1a in den Anhangparzellen nach dem 4. Schnitt im Jahr 2015 sowie nach Versuchsende für Us: Lagerungsdichte, Porenverteilung, Luftleitfähigkeit;
- Regenwurmerfassung durch IAB 4b zum Versuchsende;

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	P01O	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
DGL	nach Versuchs ende	P01S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Mg	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Mg	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Mg	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Mg	AQU	AQU 2b	

Grünlandextensivierung durch verringerte Nutzungshäufigkeit und Düngung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	1991-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2b

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 2b;
 2017-2021 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 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IAB 2b

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 2b;

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 2b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2006-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2b

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
1	ohne P	0				
2	50 Prozent Entzug	60/50 kg/ha P2O5	15/12 kg/ha	15/12 kg/ha	15/12 kg/ha	15/12 kg/ha
3	Entzug	120/100 kg/ha P2O5	30/25 kg/ha	30/25 kg/ha	30/25 kg/ha	30/25 kg/ha
4	Entzug + 30 kg P2O5	150/130 kg/ha P2O5	37/32 kg/ha	37/32 kg/ha	37/32 kg/ha	37/32 kg/ha

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: 4

N-Düngung einheitlich:

60 kg N/ha zu jedem Schnitt (KAS)

K-Düngung einheitlich:

75 kg K₂O/ha zu jedem Schnitt (Kornkali)

P-Düngung: mittels Superphosphat

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme Klapp/Stählin durch IAB 2b

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 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	1974-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2b

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 2b;

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 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2003-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2b

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)
 Gölledüngung nur in Kempten bei Vgl. 8, Rindergülle 4-5% TS

Feststellungen:

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

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: ILT1a, IAB1c, IAB4b
Parzelle: Tstgröße: 180 m²
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. 2017	Versfr. 2018	Versfr. 2019	Versfr. 2020	Versfr. 2021	Versfr. 2022	Versfr. 2023	Hinweis 2021	Bemerkung
1	KG/WW/HA_MS/BA/RW	501	BA	RW	KG	WW	HA_MS	BA	RW	Neuh. HA, Puch MS	
2	WW/HA_MS/BA/RW/KG	502	RW	KG	WW	HA_MS	BA	RW	KG		
3	HA_MS/BA/RW/KG/WW	503	KG	WW	HA	BA	RW	KG	WW		
4	BA/RW/KG/WW/HA_MS	504	WW	HA	BA	RW	KG	WW	HA_MS		
5	RW/KG/WW/HA_MS/BA	505	HA	BA	RW	KG	WW ohne Gülle	HA_MS	BA		
6	RW/KG/WW/HA_MS/BA	505	HA	BA	RW	KG	WW mit Gülle	HA_MS	BA		

B. Bodenbearbeitung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Hinweis	Klee-umbruch
1	Pflug 100 %	1. Schritt flach*	mit Pflug
2	Pfluglos 60 %-Pflug 40 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	mit Pflug
3	Pfluglos 100 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	pfluglos

C. Zwischenfrucht

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	mit Zwischenfrucht	nur in Puch	
2	ohne Zwischenfrucht	nur in Puch	

Hinweise:

- Neuhof: Dauerversuch ortsfest, anerkannter Ökobetrieb, org. Düngung Biogasgülle;
- Puch: Dauerversuch, ortsfest; konventionell bewirtschaftete Fläche, Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus, org. Düngung Rindergülle;
- 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 2021 Wendelin), HA (Scorpion), MS (GeoXX), BA (Julia), RW (Conduct oder andere gängige Populationssorte);
- Bodenbearbeitung (Stoppelbearbeitung): * ggf. weitere Beikrautregulierung in Abhängigkeit von Witterung, Boden, Beikraut etc.;
- Klee gras: nach Klee gras in B2 pflügen;
- Klee umbruch: Vgl.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;

- 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, 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	Termin für Erntemasch.
	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					Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
KLK	im Frühj.	P20S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	
KLK	Ernte	P21I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P31K	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG+Mutterk.	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	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.,un gerein.
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	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	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	nur Neuhof
BA	Ernte	P65L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
MS	Ernte	P71T	Ges.Pflz.	AB			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	nur Puch 501
MS	Ernte	P72I	Ges.Pflz.	P			TS	TVA	TVA	nur Puch 501
MS	Ernte	P73N	Ges.Pflz.	P			NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	nur Puch 501
MS	Ernte	P75L	Ges.Pflz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Puch 501
KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	1. Schnitt
KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	2. Schnitt
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	3. Schnitt
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	4. Schnitt
KLG	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 2a	Anlage:	A+B-BI zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 44 m ²
Laufzeit:	1984-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

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): ; 2019 GW; 2020 Silomais; 2021 WW;
 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% P2O5	40% K2O, 6% MgO
P2O5 in kg/ha	K2O in kg/ha

VGL

1	100	150
3	100	150
4	100	150
8	100	150
9	50	75
10	50	75

Magnesiumdüngung im Frühjahr: 2 dt/ha Kieserit = 54 kg MgO/ha über die ganze Fläche verteilt.

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 IAB2 festgelegt.

*Ernteprobe vegetative Teile: nur Kombinationen 1/1-5, 2/1-5, 5/1-5, 8/1-5

**N-min Probe:Mpr/Komb. von folg. Komb.:11, 21, 41, 61, 71, 101, 13, 23, 43, 63, 73, 103, 15, 25, 45, 65, 75, 105.

Proben:

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.
	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**
	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	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	2				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	2				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	2				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	2		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	*Erntep.
GTR	Ernte	P06I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	n. Ernte	P07I	Stroh		P					TS	TVA	TVA	*Erntep.
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	n.TS-Best.	P10L	Ges.Pflz.		P		Mpr.			N,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P10N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P10T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

Gülldüngung mit unterschiedlichen Techniken unter Einbeziehung von DSN und N-Simulation zu Silomais

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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	
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	
871	Langerringen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	org Düng N vor Saat	org.Düng N 20-40 cm Wuchsh.	N-Gabe vor Saat	N-Unterfußdüngung	N-Gabe 20-40 cm Wuchsh.	Bodenbearb. max. 2 Std. n. Gülle	Bodenbearb. v. Saat
1	KAS 30 (0/30/0)	0	0	0	30	0	Kreiselegge	Kreiselegge
2	KAS 80 (0/30/50)	0	0	0	30	50	Kreiselegge	Kreiselegge
3	KAS 120 (30/30/60)	0	0	30	30	60	Kreiselegge	Kreiselegge
4	KAS 160 (70/30/60)	0	0	70	30	60	Kreiselegge	Kreiselegge
5	KAS 200 (100/30/70)	0	0	100	30	70	Kreiselegge	Kreiselegge
6	Düngebedarfsermittl. DüV+Nmin	0	0	ber.	30	ber.	Kreiselegge	Kreiselegge
7	Düngebedarfsermittlung Nsim	0	0	sim.	30	sim.	Kreiselegge	Kreiselegge
8	Gülle Schleppschuh	170	0	0	30	0	Kreiselegge	Kreiselegge
9	Gülle Schleppschuh + Schuh	85	85	0	30	0	Kreiselegge	Kreiselegge
10	Gülle Scheibenegge	170	0	0	30	0	--	Kreiselegge
11	Gülle Scheibenegge + Schuh	85	85	0	30	0	--	Kreiselegge
12	Güllegrubber	170	0	0	30	0	--	Kreiselegge
13	Güllegrubber + Schuh	85	85	0	30	0	--	Kreiselegge

Hinweise:

Nach Vorfruchtternte und im Herbst keine Gülldüngung, vor Silomais ist keine Zwischenfrucht notwendig; die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);

PK-Düngung: mind. 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;

UF-Düngung in allen Varianten mit KAS;

N-Düngemengen in Var. 6 und 7 werden von IAB 2a berechnet (ber.) bzw. simuliert (sim.) (Düngebedarfsermittlung);

Maissaat erfolgt durch Landwirt, wenn möglich GPS gesteuert;

Bei Versuchsanlage beachten:

Wege zwischen den Blöcken mindestens 12 Meter breit;

Gülleausbringung frühzeitig mit IAB 2a absprechen, bezüglich Einsatz des Gülletracs (Logistik);

Bei Güllegabe vor Saat bzw. in den Bestand auf gute Befahrbarkeit achten (evtl. Spurbildung) ;

Organischer Dünger: je nach Standort unterschiedlich, wenn möglich TS-Gehalt nicht über 7%;

Für beide Düngetermine den gleichen organischen Dünger einsetzen;

Düngetermine und Bodenbearbeitung siehe Tabelle oben;

Wenn nötig Schneckenkorn streuen;

Nmin Proben nach Ernte aus Vgl. 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
MS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	s.Hinweise
MS	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	s.Hinweise
MS	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	s.Hinweise
MS	vor Saat	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
MS	v. Anlage	P01S	Boden		W		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG	+Spurennährst.
MS	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
MS	20-40 cm Wuchsh.	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2a	

Düngermenge zu zwei- bzw. mehrzeiliger Wintergerste nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	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 2a

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 Pixel

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 2a berechnet und an die TVA weitergeleitet.

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	Termin für Erntemasch.
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
GW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a
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	Ernte	P01I	Korn		P			TS	TVA	TVA
GW	v. Anlage	P01S	Boden		V	Mpr.		Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG
GW	n. Ernte	P06L	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 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abt.:		Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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 2a berechnet;

N-Düngemengen in Var. 13 bis 17 nach Düngebedarfsermittlung von IAB 2a berechnet;

Sorte und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

Gülleausbringung frühzeitig mit IAB 2a absprechen, da bei WW noch keine Erfahrungen (z.B. Logistik) mit neuem Gülletrac vorliegen;

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.

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	zeit.Frühj .	P01O	Org. Düngung	Gülle	V	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	vor Düng.	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt, Spurennährst.	LWG	LWG	+Spurennäh rst.
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	P03L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt

Düngung zu Sommerweizen mit verschiedenen Techniken

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	org Düng N vor Saat	Einarbeitungs- verfahren
1	Ohne Düngung		
2	BGR 140 Schleppschauch mit Kreiselegge	140	Kreiselegge nach 1 Std.
3	BGR 140 Schleppschauch mit Kreiselegge	140	Kreiselegge nach 10 Min.
4	BGR 140 Schleppschauch mit Scheibenegge	140	Scheibenegge nach 1 Std.
5	BGR 140 Schleppschuh nach Saatbettbereitung	140	
6	BGR 140 Scheibenegge	140	
7	BGR 140 Grubber	140	

Hinweise:

Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; 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 (14 cbm) und Gülletrac mit 2,25 m Spur zum Ausbringen durch VS-Puch; Düngerart: Biogasgärrest ca. 10 cbm;
 Gegebenenfalls Saatbettbereitung nach BGR Ausbringung bzw. Einarbeitung; Saat 2-3 Tage nach Düngung;
 Drohnenbefliegung und Sensormessung mit IAB 2a abstimmen (Datensatz für Vergleich N-Sensor und Drohne);

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
WS	Anfang Februar	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Anfang Februar	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Anfang Februar	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	
WS	vor Saat	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WS	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg		RP	AQU	AQU 2b	

Biogasdüngungsversuch (Silomais-Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr.-Silomais) ortsfester Versuch

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m ²
Laufzeit:	2009-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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	N 1. Gabe vor Saat	N 2. Gabe BBCH 17-32
1	Schleppschlauch/Rindergülle 100%	100%	0	0
2	Schleppschlauch/Separiert fl.100%	100%	0	0
3	Breitverteilung/Separiert fest 100%	100%	0	0
4	Breitverteilung/Standardsub. 100%	100%	0	0
5	Schleppschuh/Standardsub. 100%	100%	0	0
6	Schleppschl./Standardsub.50%/N 0/0	50%	0	0
7	Schleppschl./Standardsub.75%/N 0/0	75%	0	0
8	Schleppschl./Standardsub.100%/N 0/0	100%	0	0
9	Schleppschl./Standardsub.100%/N 30/0	100%	30	0
10	Schleppschl./Standardsub.100%/N 30/30	100%	30	30
11	Schleppschl./Standardsub.100%/N 30/60	100%	30	60
12	Schleppschl./Standardsub.100%/N 60/60	100%	60	60
13	Schleppschl./Standardsub.125%/N 0/0	125%	0	0
14	Schleppschl./Standardsub.150%/N 0/0	150%	0	0
15	ohne N-Düngung/N1	0	0	0
16	ohne org. Düngung/N2	0	30	30
17	ohne org. Düngung/N3	0	30	60
18	ohne org. Düngung/N4	0	60	60
19	ohne org. Düngung/N5	0	90	60
20	ohne org. Düngung/N6	0	120	60

Hinweise:

Dauerversuch:

- Beschaffung von Saatgut und mineralischen Dünger (KAS) durch TVA;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal,
- Beschaffung der organischen Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a;
- Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2012); Silomais (2013); Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2014); Silomais (2015); Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2016); Silomais (2017); Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2018); Silomais (2019); Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2020); Silomais (2021)
- Weidelgras als Zwischenfrucht nach Wintertriticale GPS um N-min abzuschöpfen vor Silomais, Winterfurche auch bei Weidelgras;
- Die Angaben zur Düngung mit organischer Substanz beziehen sich auf Nges;
- Düngebedarf:
 - MS: 170 kg N-Gesamt/ha reine Düngemenge
 - TIW: 170 kg N-Gesamt/ha reine Düngemenge
 - WEI: 170 kg N-Gesamt/ha (falls zwei Schnitte erfolgen, keine Düngung zum zweiten Schnitt) reine Düngemenge;
- Organische Düngung: Silomais und Weidelgras vor Saat, TIW-GPS zu Vegetationsbeginn;
- Grunddüngung:
 - Silomais: alle VGL 100 kg Kieserit/ha;
 - VGL 6: im Frühjahr Ausbringung von 50-70 P₂O₅/ha und 100-150 kg K₂O/ha
 - VGL 7: im Frühjahr Ausbringung von 30-40 P₂O₅/ha und 70-90 kg K₂O/ha
 - VGL 15-20: im Frühjahr Ausbringung von 110-130 P₂O₅/ha und 150-200 kg K₂O/ha
 - TIW: alle VGL 100 kg Kieserit/ha;
 - VGL 6: im Frühjahr Ausbringung von 40-50 P₂O₅/ha und 100-150 kg K₂O/ha
 - VGL 7: im Frühjahr Ausbringung von 20-30 P₂O₅/ha und 70-100 kg K₂O/ha
 - VGL 15-20: im Frühjahr Ausbringung von 80-100 P₂O₅/ha und 150-200 kg K₂O/ha;
- Ausbringung der organischen Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a;

- Düngetermin BBCH31 und BBCH39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
- GPS-Ernte zwischen Milch- und Teigreife (nach Absprache mit IAB 2a).

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Pflanzenzahl bei Ernte je Parzelle (MS), Ertrag, TS, Feststellung Milchreife, Teigreife; Zeitspanne der org. Düngerausbringung und Witterung während der org. Düngerausbringung;

Organische Dünger:

Vor jeder Ausbringung 2 Mpr. pro org. Dünger an AQU 1a für Vorprobe (N-Gesamt & NH4-N); Während Ausbringung 3 Proben für Standarduntersuchung (TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, Ca0, Ct, Nt, NH4N und S);

Probeziehung der Vorproben ca. 3 Wochen vor Ausbringungstermin;

Nmin Proben: im November (Termin NMIN3x): Vgl. 6, 7, 8, 13, 14, 15, 17, 19, 20 (= 9 x 4 Pr. a 3 Tiefen).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
MS	vor Saat	P01O	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3	Mpr.			Stand.Biogasgär rest	AQU	AQU 1a	
	v. Anlage	P01S	Boden		O		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG	
MS	vor Düng.	P01V	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp., N eilt
MS	vor Saat	P02O	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	3	Mpr.			Stand.Biogasgär rest	AQU	AQU 1a	
MS	vor Düng.	P02V	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	2	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp., N eilt
MS	vor Saat	P03O	Org. Düngung	Biogas Separ.flüssig	O	3	Mpr.			Stand.Biogasgär rest	AQU	AQU 1a	
MS	vor Düng.	P03V	Org. Düngung	Biogas Separ.flüssig	O	2	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp., N eilt
MS	vor Saat	P04O	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			Stand.Biogasgär rest	AQU	AQU 1a	
MS	vor Düng.	P04V	Org. Düngung	Rindergülle	O	2	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp., N eilt
MS	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	TVA	TVA	
MS	Ernte	P06T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P07N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P08L	Ges.Pflz.		P				N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	

Düngemenge zu Winterweizen nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit: LfL IAB 2a
 Beteiligte Abe: VS-Puch
 Laufzeit: 2019-2021
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 10-30 m²
 Kategorie: Drittmittelprojekt
 Kostenträger: LfL IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_Nr	Maßnahme	org.Düng N zeitig.Frühj.Frost	org.Düng N zeitig. Frühj.trock.Boden	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
2	KAS 40/40/20				40	40	20
3	KAS 50/50/50				50	50	50
4	KAS 60/60/60				60	60	60
5	KAS 70/70/70				70	70	70
6	KAS 60/60/60 Scheibe 2		0		60	60	60
7	Gülle 0/170/0 Schleppschlauch		170		0	0	0
8	Gülle 0/170/0 Schleppschuh		170		0	0	0
9	Gülle 0/170/0 Scheibe 1		170		0	0	0
10	Gülle 0/170/0 Scheibe 2		170		0	0	0
11	Gülle 0/0/170 Schleppschlauch			170	0	0	0
12	Gülle 0/0/170 Schleppschuh			170	0	0	0
13	Gülle 0/0/170 Scheibe 1			170	0	0	0
14	Gülle 0/0/170 Scheibe 2			170	0	0	0
15	Gülle 0/85/85 Schleppschuh		85	85	0	0	0
16	Gülle 0/85/85 Scheibe 1		85	85	0	0	0
17	Gülle 0/85/85 Scheibe 2		85	85	0	0	0
18	Gülle 60/110/0 Schleppschuh	60	110		0	0	0
19	Gülle 60/0/110 Schleppschuh	60		110	0	0	0
20	Gülle 0/85/0 Schleppschuh+KAS nach Bedarf		85		Bedarf	Bedarf	Bedarf
21	Gülle 0/85/0 Scheibe 1+KAS nach Bedarf		85		Bedarf	Bedarf	Bedarf
22	Gülle 0/85/0 Scheibe 2+KAS nach Bedarf		85		Bedarf	Bedarf	Bedarf
23	Gülle 0/170/0 Schleppschuh+KAS nach Bedarf		170		Bedarf	Bedarf	Bedarf
24	Gülle 0/170/0 Scheibe 1+KAS nach Bedarf		170		Bedarf	Bedarf	Bedarf
25	Gülle 0/170/0 Scheibe 2+KAS nach Bedarf		170		Bedarf	Bedarf	Bedarf
26	Gülle 0/0/170 Schleppschuh+KAS nach Bedarf			170	Bedarf	Bedarf	Bedarf
27	Gülle 0/0/170 Scheibe 1+KAS nach Bedarf			170	Bedarf	Bedarf	Bedarf
28	Gülle 0/0/170 Scheibe 2+KAS nach Bedarf			170	Bedarf	Bedarf	Bedarf
29	Gülle 60/110/0 Schleppschuh+KAS nach Bedarf	60	110		Bedarf	Bedarf	Bedarf
30	Gülle 60/0/110 Schleppschuh+KAS nach Bedarf	60		110	Bedarf	Bedarf	Bedarf
31	Gülle 0/170/0 Scheibe 3		170		0	0	0
32	Gülle 0/170/0 Schleppschlauch TS		170		0	0	0

Hinweise:

Der gesamte Versuch ist quer zur Saat anzulegen (Parzellen sind abzugrenzen durch Schlepperspur, GPS);
Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;
Sorte Patras; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
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 (mind. 15 cbm) und Schlepper mit 2,25 m Spur zum Ausbringen durch VS-Puch; Ausbringung quer zur Saat;
Düngerart: Biogasgärrest ca. 40 cbm, zwei Versuche = 80 cbm; Für die zwei Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;
Mineralische Düngung von Vgl 20-30 mit IAB 2a abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2a berechnet und unverzüglich an TVA weitergeleitet;
Düngetermine BBCH 31 und BBCH 37-39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
Mineralische Düngung durch VS-Puch; Vgl 6 im Frühjahr mit Scheibe 2 befahren um Schaden zu simulieren, Vgl 32: Gärrest im Verhältnis 1:1 mit Wasser verdünnen (Achtung, doppelte Ausbringmenge erforderlich um Ziel-N-Menge zu erreichen! Eventuell Ausbringung in zwei Gaben kurz hintereinander);
Zählung Bestandesdichte: ährentragende Halme (1 lfd. m) von drei repräsentativen Drillreihen in den Vgl. 7-10.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
WW	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Frühj b.Frost	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	
WW	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	O	2	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	zeit.Frühj .	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	7	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	2	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	BBCH 30	P03O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Gülle	O	2	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b	

Unterschiedliche organische Düngemenge zu Silomais (Erosionsschutz)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	VS-Puch	Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
022	Dürabuch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Egenhofen

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org Düng N vor Saat	org.Düng N 30 cm Wuchsh.	N- Gabe zur Saat	N- Unterfuß- düngung	N bei 30 cm Wuchshöhe	Bodenbe- arbeitung	Bemerkung
1	KAS 0	0	0	0	0	0	X	ohne U-Fuß
2	KAS 0/30/0	0	0	0	30	0	X	
3	KAS 0/30/40	0	0	0	30	40	X	
4	KAS 0/30/80	0	0	0	30	80	X	
5	KAS 40/30/80	0	0	40	30	80	X	
6	KAS 80/30/80	0	0	80	30	80	X	
7	KAS 120/30/80	0	0	120	30	80	X	
8	Gülle 170/0 Schleppschlauch+KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	einarbeiten
9	Gülle 170/0 Scheibe 1+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
10	Gülle 170/0 Scheibe 2+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
11	Gülle 170/0 Scheibenegge +KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	
12	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/0	170		0	30	0		unter Saatreihe
13	Gülle 100/70 Schleppschi.+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	einarbeiten
14	Gülle 100/70 Schleppschi.+Scheibe 2+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	einarbeiten
15	Gülle 100/70 Scheibe 2+ Scheibe 2+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0		
16	Gülle 100/70 Scheibenegge+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	
17	Gülle 170/0 Scheibenegge+KAS 0/30/Bedarf	170		0	30	Bedarf	X	
18	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/Bedarf	170		0	30	Bedarf		unter Saatreihe
19	Gülle 100/70 Schleppschi.+Schleppschuh+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten, *Bedarf
20	Gülle 100/70 Schleppschi.+Scheibe 2+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten, *Bedarf

Hinweise:

Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
 Zwischenfrucht TerraLife AquaPro ohne Buchweizen konventionell (abfrierend) auf der ganzen Versuchsfläche; Saat ca. 10. August,
 Mineralische N-Düngung der Zwfr. nach Saat: 30 N (KAS) falls keine Greening-Anrechnung;
 Bei Vgl 1-7 flache Saattbettbereitung; Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch Puch;
 Mineralische Düngung durch Puch: mind. 100 kg P₂O₅/ha und 100 kg K₂O/ha im Frühjahr vor der Maissaat über VGL 1-7;
 N-Dünger bei 30cm Wuchshöhe nicht auf die Pflanzen fallen lassen, wegen Ätzgefahr;
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
 Organische Düngung: Gülle ca. 10 Tage vor der Saat ausbringen (alle Geräte); Schuh in Bestand: zwei Düngerreihen je Saatreihe;
 Scheibe 2 in Bestand mit 8 Düngerreihen; Schleppschlauch vor Saat: flache Gülleearbeitung innerhalb 1h;
 Gülleausbringung durch Puch; Zubringerfass durch Puch; Gülleausbringung bei 30 cm Wuchshöhe
 nur bei optimalen Bedingungen!;
 Düngerart: Biogasgärrest N-Gehalt zwischen 4 und 5 % Gesamtstickstoff; notwendige Düngermenge ca. 45 cbm/Jahr; für beide
 Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;
 Mineralische Düngung von Vgl 17 - 20 mit IAB 2a abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2a berechnet und unverzüglich
 an TVA weitergeleitet;

Vor Maisernte: Bonitur Maispflanzen in Erntereihen, evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen vorher weg häckseln; Schneckenkorn streuen.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte März	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte März	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte März	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+ Ct+Nt	LWG	LWG	
MS	vor Saat	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp. vor Saat
MS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	2	Mpr.			org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp., N. eilt
MS	30 cm Wuchsh.	P03O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp., 30cm Wuchsh.
MS	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P04T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2a	

Biogasdüngungsversuch zu Silomais

Zuständigkeit: LfL IAB 2a
 Beteiligte Abe: VS-Puch
 Laufzeit: 2019-2021
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 20-40 m²
 Kategorie: Drittmittelprojekt
 Kostenträger: LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
022	Dürabuch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org Düng N vor Saat	org.Düng N 20 cm Wuchsh.	N-Gabe zur Saat	N-Unterfußdüngung	bei 20 cm Wuchsh.	Bodenbearbeitung	Bemerkung
1	KAS 0	0	0	0	0	0	X	
2	KAS 0/30/0	0	0	0	30	0	X	
3	KAS 0/30/40	0	0	0	30	40	X	
4	KAS 0/30/80	0	0	0	30	80	X	
5	KAS 40/30/80	0	0	40	30	80	X	
6	KAS 80/30/80	0	0	80	30	80	X	
7	KAS 120/30/80	0	0	120	30	80	X	
8	Gülle 170/0 Schleppschl.+KAS 0/30/0 mit einarb.	170		0	30	0	X	einarbeiten
9	Gülle 170/0 Schleppschl.+KAS 0/30/0 oh. einarb.	170		0	30	0		ohne einarbeiten
10	Gülle 170/0 Scheibenegge+KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	
11	Gülle 170/0 Grubber+KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	
12	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/0	170		0	30	0		unter Saatreihe
13	Gülle 170/0 Scheibe1+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
14	Gülle 170/0 Scheibe2+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
15	Gülle 100/70 Schleppschl.+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	einarbeiten
16	Gülle 100/70 Scheibenegge+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	
17	Gülle 100/70 Grubber+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	
18	Gülle 100/70 Scheibe2+Scheibe2+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0		
19	Gülle 170/0 Scheibenegge+KAS 0/30/*	170		0	30	Bedarf	X	*Bedarf
20	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/*	170		0	30	Bedarf		unter Saatreihe,*Bedarf
21	Gülle 100/70 Schleppschl.+Schleppschuh+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten,*Bedarf
22	Gülle 100/70 Schleppschl.+Scheibe2+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten,*Bedarf

Hinweise:

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal; mineralische Düngung durch Puch; PK-Düngung: mind. 100 kg P₂O₅/ha und 100 kg K₂O/ha im Frühjahr vor der Maissaat (nach Grünroggenernte) über die VGL 1-7; N-Dünger bei 20 cm Wuchshöhe nicht auf die Pflanzen fallen lassen, wegen Ätzgefahr; die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung); Zwischenfrucht Grünroggen (GPS-RO) überwintert auf der ganzen Fläche, Aussaat Ende September, keine mineralische und organische Düngung im Herbst! Im Frühjahr: 30-50 kg/N mineralisch (KAS nach Absprache mit IAB 2a); Ernte bis Mitte Mai, Praxisernte durch Landwirt/TVA, unter optimalsten Bodenbedingungen, an 4 Stellen des Schlages wiegen, TS-Bestimmung, RP-Bestimmung, P- und K-Bestimmung von je einem qm Erntefläche;

Bei Vgl 1-7 flache Saatbettbereitung; Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch Puch; Saat so schnell wie möglich nach org. Düngung; Organische Düngung: Schuh in Bestand: zwei Düngerreihen je Saatreihe; Scheibe 2 in Bestand: 8 Düngerreihen; Schleppschlauch vor Saat: flache Gülleearbeitung innerhalb 1h; Gülleausbringung durch Puch, Zubringerfass durch Puch; Gülleausbringung bei 20 cm Wuchshöhe nur bei optimalen Bedingungen!; Düngerart: Biogasgärrest. N-Gehalt zwischen 4 und 5 % Gesamtstickstoff; notwendige Düngermenge ca. 55 cbm/Jahr; für beide Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;

Mineralische Düngung von Vgl 19 - 22 mit IAB 2a abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2a berechnet und unverzüglich an TVA weitergeleitet; Schneckenkorn streuen;

Vor Maisernte: Bonitur Maispflanzen in Erntereihen, evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen vorher weg häckseln.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

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.
RWG	Mitte Nov.	NMI131	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte Nov.	NMI132	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte Nov.	NMI133	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte März	NMI151	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte März	NMI152	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte März	NMI153	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	n. Ernte	NMI251	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	n. Ernte	NMI252	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	n. Ernte	NMI253	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMI291	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMI292	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMI293	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	vor Saat	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
MS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	
MS	30 cm Wuchsh.	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
MS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	2	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
RWG	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		W	2	Mpr.			TS	TVA	TVA	
RWG	Ernte	P04L	Ges.Pflz.		W	2	Mpr.		RP-Kjeld	RP	AQU	AQU 2b	
RWG	Ernte	P05L	Ges.Pflz.		W	2	Mpr.			P,K	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P06N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	P08T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2a	

	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Biogasgä rrest	O	2	Mpr.		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P02O	Org. Düngung	Rindergül le	O	3	Mpr.		Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Rindergül le	O	2	Mpr.		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P03O	Org. Düngung	Rapspres sschrot	O	3	Mpr.		Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Rapspres sschrot	O	2	Mpr.		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P04O	Org. Düngung	Fleischkn ochenme hl	O	3	Mpr.		Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P04V	Org. Düngung	Fleischkn ochenme hl	O	2	Mpr.		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P05O	Org. Düngung	Pferdemi st	O	3	Mpr.		Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P05V	Org. Düngung	Pferdemi st	O	2	Mpr.		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	Ernte	P06I	Korn		P				TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P07L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b gereinigt
GW	n. Ernte	P08L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b gereinigt
RAW	n. Ernte	P09L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b gereinigt

Produktionstechnischer Versuch zu Fragen der Verwertung von Grünabfällen und Komposten im Ackerbau (ortsfester Versuch)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m ²
Laufzeit:	1991-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

A. Kompost

ST_NR	Stufenbezeichnung	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	Ausbringmenge FM nach TS berechnen
5	Schnittgut Landschaftspfl.	24 t TS/ha	unkompostiert, gehäckselt	Ausbringmenge 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: 2019 Wintergerste, 2020 Körnermais, 2021 Winterweizen;

Fläche 2: 2019 Körnermais, 2020 Winterweizen, 2021 Wintergerste;

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;

Fläche 1: org. Düngung im Herbst 2022 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)

Fläche 2: org. Düngung im Herbst 2021 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung).

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 2021; Fläche 2: Frühjahr 2023 (nach Rücksprache mit IAB 2a)

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 2a: Spatendiagnose;

An ausgewählten Standorten: Aggregatstabilität, -mikrobiologische Untersuchungen.

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 2a.

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	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		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	2	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	2	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	2	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	2	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	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 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2003-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

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	Körnermais
1	ohne N-Düngung	0	0
2	80 kg/ha N	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 (60 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha
4	160 kg/ha N	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 (140 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha

Hinweise:

Fruchtarten: 2021 Körnermais; 2022 Winterweizen + Zwischenfrucht (ohne Düngung und Ernte);
 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;
 Mist 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 dem WW Sommerfurche, Saat der Zwischenfrucht (Winterrübsen),
 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 2 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen
 Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU1 für Us.: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt,
 Varianten: 11, 15, 21, 25, 31, 35, 41, 45, 51, 55; 3 Wiederholungen = 30 Proben.

Nächste Probenahme: Frühjahr 2022

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).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						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 *
	im Herbst	P01O	Stallmist		O	3				Std.Mist+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	im Frühj.	P01S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm
	3Woch.v. Gabe	P01V	Stallmist		O	2				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	2				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	2				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	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
MK	n. Ernte	P09I	Ges.Pflz.		P						TVA		
MK	n. Ernte	P09L	Korn		AB			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	
WW	n. Ernte	P13I	Ges.Pflz.		P					TS,TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P13L	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt

Versuchsnummer: 566

Art: PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.

Fruchtart: praxisübl. Fruchtfolge

Nährstoffausnutzung und Nährstoffnachlieferung von Rinder- und Schweinegülle bei unterschiedlichen Güllemengen (kg Nges/ha) mit zusätzlicher mineralischer Düngung (ortsfester Versuch)

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m ²
Laufzeit:	1989-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Fruchtart
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	FL 1: MS
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	FL 2: WW

A. Org. Düngung (kg Nges/ha)

Stufe	Wi-Weizen (zeit Frühjahr)	Wi-Rübsen (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	Wi-Rübsen	S-Mais v. Saat/20 cm Wuchshöhe	Stufe	Wi-Wei	Wi-Rübs	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 zur Durchführung:

Fruchtarten:

Fläche1: 2021: Silomais, 2022: Winterweizen, 2023: Silomais

Fläche 2: 2021: Winterweizen, 2022: Silomais, 2023: 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 Kombiantion 11 und 12:

80 kg P₂O₅/ha und 150 kg K₂O/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

- Wi-Rübsen:

Bodenbearbeitung vor Saat: Sommerfurche, Gülle unverzüglich einarbeiten; Saatstärke: ortsüblich,

Ende März abspritzen.

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 2022 (vor der Düngung)

Fläche 2: Frühjahr 2021 (vor der Düngung)

in Rücksprache mit IAB 2a

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:

- nach WW-Ernte vor der Wi-Rübsen-Saat und Gülledüngung, 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	Objekt	Teilobj	GrAr	Stichp	Bezu	Meng	Method	UArt	Annahm	Labo	Bem
				t	r	g	e	e		e	r	
WW	nach Ernte	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	nach Ernte	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	nach Ernte	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	Nov.	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	Nov.	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	Nov.	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
MS	Nov.	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
MS	Nov.	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
MS	Nov.	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
n. WW-Ernte	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Rinder- gülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	2	Rinder- gülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
n. WW-Ernte	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Schwein egülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	2	Schwein egülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
Frühj. WW/MS	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Rinder- gülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	2	Rinder- gülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
Frühj. WW/MS	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Schwein egülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	2	Schwein egülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
Mais bei 20cm	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Rinder- gülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	2	Rinder- gülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
Mais bei 20cm	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Schwein egülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	2	Schwein egülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe

WW	Ernte	Korn	P			TS	TVA	TVA
WW	n. Ernte	Korn.	AB	0,2 kg	RP NIR	RP	AQU	AQU2
MS	Ernte	Ges.Pflz.	AB	Mpr.		TS_REF	IPZ 4a	IAB2a
MS	Ernte	Ges.Pflz.	P			TS_SM	IPZ 4a	IAB2a
MS	Ernte	Ges.Pflz.	P			NIRS	IPZ 4a	AQU2

Einfluss von Schweinegülle und Biogasgärrest auf Ertrag, Anbaueigenschaften und Nährstoffnachlieferung - ortsfester Versuch-

Zuständigkeit: LfL IAB 2a
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 2011-2021
 Wiederholung: 3

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 40 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	TR-GPS,

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Silomais organisch ges. N/ha	Silomais mineralisch N/ha	Triticale GPS organisch ges. N/ha	Triticale GPS mineralisch N/ha	Buchweizen org.v.Saat Biogasgär. ges. N/h	Winterweizen organisch N/ha	Winterweizen mineralisch N/ha
1	ohne	0	0	0	0	60	0	0
2	org Düng 0+KAS 100	0	70	0	60	60	0	100
3	org Düng 0+KAS 160	0	130	0	100	60	0	160
4	org Düng 0+KAS 200	0	170	0	130	60	0	200
5	org Düng 0+KAS 240	0	210	0	160	60	0	240
6	Schweinegülle 170	170	0	170	0	60	170	0
7	Schweinegülle 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	60	170	DSN neu
8	Biogasgärrest 85	85	0	85	0	60	85	0
9	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:

2019 Winterweizen Korn; 2019 Zwischenfrucht Senf (ohne Düngung, keine Ernte);

2020 Silomais, 2021 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 2a);

Grunddüngung in Vgl. 11 und 12: 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 2020 vor der Düngung und nach Abschluß des Versuches:

Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU1 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 2022

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).

Proben:

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.
	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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	n. Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	
	im Frühj.	P01O	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgärr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1a	Haupt.
	im Frühj.	P01S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm
	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				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	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
	im Frühj.	P03O	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Haupt.
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Schweinegülle	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	Ernte	P13L	Korn		A		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2a	gereinigt
BW	Ernte	P14L	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	
TIW	Ernte	P15L	Ges.Pflz.		P			1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	

Vergleich zwischen herkömmlicher Unterfußdüngung und Saatbanddüngung (Mikrogranulate) in Silomais

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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	MS
406	Hartenhof	114	6	6.2	NM	VZ O	MS
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	VZ NW	MS

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Produkt	Aufwand- menge	N-Unterfuß- düngung	P2O5-Unter- fußdüngung	N-Ausgleich nach Saat	Bemerkung
1	ohne UFD u. Saatband			0	0	20 KAS	Kontrolle
2	UFD1	NP 20+20	100	20	20	0	
3	UFD2	YaraMila Mais	100	17,1	15,7	0	
4	Saatbanddüngung1	Umstart Super Zn	25	2,5	12,5	17,5	
5	Saatbanddüngung2	Easy Start TE-Max	25	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-Umstart 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
	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	P01I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P01T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2a	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03L	Korn		P			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	TVA	AQU 2b	

Hopfen

Versuchsnummer: 645-662

Art: Züchtung

Fruchtart: Hopfen

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	W	Tgr.	Ernte	Ort	Landkreis
645	Züchtung: Männliche Hopfenpflanzen	3300	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 mehltoleranter und peronosporatoleranter Sämlinge (4000 Sämlinge pro Jahr, 3 Sämlingsjahrgänge)	12000	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
653	Züchtung: Testung von neuen Zuchtstämmen und Sorten im Reihenbau	3	1	72 Pfl.	72 Pflanzen mit 144 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
654	Züchtung: Stammesprüfung 2020	42	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
655	Züchtung: Stammesprüfung 2017	36	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
656	Züchtung: Stammesprüfung 2018	30	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
657	Züchtung: Stammesprüfung 2019	55	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
658	Züchtung: Europäisches Sortenregister	80	1	14 Pfl.	14 Pflanzen	Hüll	PAF
658	Züchtung: Internationaler Sortengarten	128	1	4 Pfl.	4 Pflanzen	Hüll	PAF
659	Züchtung: Mutterpflanzen-Genreserve	1350	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
661	Züchtung: Testung der Verticilliumtoleranz von Zuchtstämmen und Sorten	30	3	7 Pfl.	Keine Beerntung, nur Bonituren	Engelbrechtsmünster	PAF
662	Züchtung: Testung der Verticilliumtoleranz von Zuchtstämmen und Sorten	26	3	8 Pfl.	Keine Beerntung, nur Bonituren	Gebrontshausen	PAF

Versuchsnummer: 660

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

Versuchsmittel gegen Verticillium-Pilz

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2021

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

Umfang: 0,5 ha

Sorte Hallertauer Tradition

Feststellung:

Nach Neubepflanzung der Fläche mit der Sorte Hallertauer Tradition Behandlung mit verschiedenen Pflanzenschutzmitteln
Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR).
Referenz: Verticilliumselektionsfläche benachbart

Versuchsnummer: 670

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

Praxisübliche Sanierung durch Abwesenheit von Wirtspflanzen

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2021

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).
Referenz: Verticilliumselektionsfläche benachbart

Versuchsnummer: 672

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

Sanierung durch Biologische Bodenentseuchung (BBE)

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2020

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: 684

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

Steigerung der Trocknungsleistung und Qualitätsverbesserung von Hopfen in Bandtrockner

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2022

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: 685

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

Verbesserung der Trocknungsabläufe durch gleichmäßigere Temperatur- und Luftverteilung in Praxisdarren

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2022

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: 686

Art: PtV, Trocknungstemperatur

Fruchtart: Hopfen

Einfluss unterschiedlicher Trocknungstemperaturen auf die Hopfenqualität (insbesondere Inhaltsstoffe)

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2022

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

A. Trocknung

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

Versuchsnummer: 690

Art: PtV, Produktionstechnik, org. Düngung

Fruchtart: Hopfen

Untersuchung der N-Effizienz von unterschiedlich behandeltem Hopfenrebenhäcksel

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2019 – 2021

Versuchsglieder: 7

Wiederholung: 4

Sorte: Herkules und Mandarina Bavaria

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Kolnhof	3	4.2	PAF	IPZ5a	nur Stufe 1, 6 und 7
	Barthhof	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A. Düngung mit Hopfenrebenhäcksel

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	abgelagertes Rebhäcksel (Herbstausbringung)
2.	aerober Rebhäckselkompost (Frühjahr)
3.	Rebhäcksel-MC-Kompost (Frühjahr)
4.	Rebhäcksel-Silage (Frühjahr)
5.	flüssiger Biogasgärrest (Frühjahr)
6.	keine organische Düngung
7.	Mineralische Düngung

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	Wdh.	Pf. je Wdh.	Ernte	Ort	Landkreis
691	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung des Hopfen-Erdflohs (EPPO PP 1/283 (1))		4	14	---	Je nach Befallslage	
692	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Peronospora-Primärinfektion (EPPO PP 1/3 (4))		4	14	---	Je nach Befallslage	
693	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Echter Mehltau (EPPO PP 1/215 (1))	8	3	96	20 Aufleitungen je Wdh.	Berg	FS
694	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Echter Mehltau (EPPO PP 1/215 (1))	5	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Osterwaal	FS
695	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Entlaubung „Hopfenputzen“ (EPPO PP 1/162(3) + EPPO PP 1/139(3))	10	4	14	---	Geibenstetten	KEH
696	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Entlaubung „Hopfenputzen“ (EPPO PP 1/162(3) + EPPO PP 1/139(3))	10	4	14	---	Siegerszell	PAF
697	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Hopfenblattlaus (EPPO PP 1/22 (3))	11	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Berg	FS
698	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Gemeine Spinnmilbe	7	3	96	---	Oberulrain	KEH

ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau

Versuchsnummer: 706 Art: PtV, Bestelltechnik, Zwischenfrucht, Herbizide

Fruchtart: Mais

Untersuchung unterschiedl. Methoden zum mech. Abtöten von Zwischenfrüchten für erosionsmindernde Bestellverfahren von Mais zur Reduzierung des Einsatzes v. Totalherbiziden (Cover Crops)

Zuständigkeit: LfL ILT 1a Anlage: A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe: IAB1a, IPS3b Parzelle: Tstgröße: 90 m²
Laufzeit: 2019- Kategorie: Drittmittelprojekt
Wiederholung: 4 Kostenträger: Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	ILT 1a	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	ILT 1a	RUH

A. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	GeoVital MS 100 A	MSA
2	Winterrübsen	RÜ
3	Wintererbisen	EFB
4	Inkarnatklee+Winterwicken	TAR

B. Bearbeitung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Messerwalze	MW
2	Mulcher	MU
3	Mulcher + Kreiselegge	KE

C. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle (unbehandelt)	UK
2	Totalherbizid+Herbizid	GLY
3	Konventionell (Standort ang.)	SH

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut gebeizt durch ILT 1a (Ruhstorf KWS Figaro / Westerschondorf LG 30.222 / Saatstärke 8 Pfl/m

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	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	AW					N-min	AQU	AQU 1a	Probe N-min Frühjahr
MK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	AW					N-min	AQU	AQU 1a	Probe N-min Frühjahr
MK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	AW					N-min	AQU	AQU 1a	Probe N-min Frühjahr
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	Probe TS
MK	v.Versuchsanl.	P01S	Boden		AW					Stand.Bod,Mg,Ca	LWG	LWG	Boden Standard vor Anlage

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
706	Schraudenbach	113	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	v.Versuchsanl.	P01S	Boden		W					Stand.Bod,Mg,Ca	LWG	LWG	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Herbst	P02O	Boden		V	3				Standard Gülle		AQU 1a	

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	Winterweizen

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
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
	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
GS	Ernte	P02L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	
RAW	Ernte	P03L	Korn		A		Mpr.		RP-NIR	RP,ÖI	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: 15 m ²
Laufzeit:	2021	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	+ILT6a

A. Düngesysteme

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle	0
2	Landwirt	LA
3	DSN	DSN
4	FarmFacts	FF
5	Yara	YA
6	Kleffmann	KL
7	Solorrow	SO
8	TUMA	TUM

Hinweise:

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	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	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:	2021-	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	+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	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	P011	Korn		P					TS	TVA	TVA	

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	BBCH37-39	R	Ggf. Deckspritzung*	1

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Septoria-anfällig (BSA 5-7)	Sorte Genius oder Lemmy	
2	Septoria-gesund (BSA 3-4)	Sorte Informer	

Hinweise:

* für alle Vgl. erfolgen bei stärkerem Krankheitsbefall durch andere Krankheiten spätestens in BBCH 33 termingleiche Deckspritzungen mit 0,25 l Vegas (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 vier weiteren Wirkungsbonituren, 2, 3, 4 und 5 Wochen nach der Behandlung (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2021).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
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	P011	Korn		P					TS	TVA	TVA	
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	0,6 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Gelbrost-anfällig (BSA 5-7)	Sorte Kerubino oder Kometus	
2	Gelbrost-gesund (BSA 1-3)	Sorte Informer	

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 Vegas (Mehltau).

Feststellungen:

Bonitur 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 2021).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
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	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 803

Art: Entscheidungsmodell, Braunrost-Bekämpfung

Fruchtart: Winterweizen

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	Mirage 45 EC	1,2 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Braunrost-anfällig (BSA 5-7)	Sorte Pep oder LG Initial	
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 Vegas (Mehltau).

Feststellungen:

Bonitur bis zum Erstauftreten von Braunrost zweimal wöchentlich, ab dem Erstauftreten bis zur Behandlung, sowie erneut zwei Wochen nach der Behandlung, erfolgen die Bonituren im wöchentlichen Rhythmus (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2021).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
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	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	Mercury Pro/keine Ährenbeh.	1,0	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Mercury Pro/Input Classic 61	1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-63	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
4	Mercury Pro/Input Classic 65	1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH65-69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Mercury Pro/Input Classic	1,0/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Mercury Pro/Input Classic+Heliosol	1,0/1,0+0,6	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Mercury Pro/Input Classic+(Kumar)	1,0/1,0+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
8	Mercury Pro/Prosaro	1,0/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
9	Mercury Pro/PM-21-02F	1,0/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
10	Mercury Pro/Revystar+Curbatur+(Active Max)	1,0/0,65+0,65+0,65	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
11	Mercury Pro/Skyway Xpro	1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Mercury Pro/Elatus Era+Sympara	1,0/1,0+0,33	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Mercury Pro/BAY21430F	1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
14	Mercury Pro/(Univoq)	1,0/2,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
15	Mercury Pro/(Kumar)/(Kumar)	1,0/2,5/2,5	R	BBCH33-37/BBCH61-63/BBCH65-69	Fungizid- und Terminvarianten	1/2/2

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 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 Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
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	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	Mercury Pro+Folpan 500 SC/keine Ährenbehandlung	1,0+1,5	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten *	1
3	Mercury Pro+Folpan 500 SC/Prosaro 61	1,0+1,5/1,0	R	BBCH33-37/61-63	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
4	Mercury Pro+Folpan 500 SC/Prosaro 65	1,0+1,5/1,0	R	BBCH33-37/65-69	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
5	Mercury Pro+Folpan 500 SC/Input Classic	1,0+1,5/1,25	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
6	Mercury Pro+Folpan 500 SC/Protendo Forte**	1,0+1,5/0,5+1,0+0,2	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
7	Mercury Pro+Folpan 500 SC/Pecari 300 EC+ (Ninevi)	1,0+1,5/0,5+1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
8	Mercury Pro+Folpan 500 SC/PM-21-02F	1,0+1,5/1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
9	Mercury Pro+Folpan 500 ***	1,0+1,5/0,65+0,65+0,65	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
10	Mercury Pro+Folpan 500 SC/Skyway Xpro	1,0+1,5/1,25	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
11	Mercury Pro+Folpan 500 SC/(Univoq)	1,0+1,5/2,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
12	Mercury Pro+Folpan 500 SC/Elatus Era+Sympara	1,0+1,5/1,0+0,33	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
13	Mercury Pro+Folpan 500 SC/Polyversum	1,0+1,5/0,1	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
14	Mercury Pro+Folpan 500 SC/Input Classic+(Kumar)	1,0+1,5/1,0+1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
15	Mercury Pro+Folpan 500 SC/BAY21430	1,0+1,5/1,25	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
16	Mercury Pro+Folpan 500 SC/PM-18-03F	1,0+1,5/2,65	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2

Hinweise:

* für VGL 2-16: falls schon in BBCH 31/32 stärkerer Befall mit Septoria tritici oder Gelbrost auftritt (Kontrolle), dann

1. Behandlung in BBCH 31/32 mit 1,5 l Kantik+1,5 l Folpan 500 SC und 2. Behandlung in BBCH 37-45 mit 1,0 l Mercury Pro.

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!

zu ** Mercury Pro+Folpan 500 SC/Protendo Forte+Sirena EC+VextaSi

zu *** Mercury Pro+Folpan 500 SC/Revystar+Curbatur+(Active Max)

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.

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	n. Ernte	P02Q	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P07D	Korn		P		Mpr.	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	Input Classic	0,8	BBCH31-33	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1
3	Input Classic/Traciafin	0,8/0,6	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
4	Input Classic/Traciafin+(Vertipin)	0,8/0,6+3,5	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
5	Input Classic/Traciafin+Thioproton	0,8/0,6+4,0	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
6	Input Classic/Traciafin+(Folpan 500 SC)	0,8/0,6+1,5	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
7	Input Classic/Elatus Era+(Amistar Max)	0,8/1,0+1,5	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
8	Input Classic/Balaya	0,8/1,5	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
9	Input Classic/(Univoq)	0,8/1,75	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
10	Input Classic/Balaya	0,8/1,5	BBCH31-33/51-61	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
11	Input Classic/(Univoq)	0,8/1,75	BBCH31-33/51-61	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
12	Input Classic/Traciafin+(Folpan 500 SC)	0,8/0,6+1,5	BBCH31-33/51-61	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
13	Input Classic/BAY21430F	0,8/1,25	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
14	Input Classic/PM-18-03F	0,8/2,65	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
15	Input Classic/PM-21-01F	0,8/1,2	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
16	Input Classic/PM-21-01F+Traciafin	0,8/1,2+0,6	BBCH31-33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2

Hinweise:

Sorte Sandra.

Feststellungen:

Bonitur der Kontrolle in BBCH 31-33, bis zur 1. Schwellenüberschreitung;

Blatttagenbezogene (F,F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle und Vgl. 2 zum Termin der Zweitbehandlungen in BBCH39-49 und in BBCH51-61; 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 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
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	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	0,6	BBCH31-33	1
3	Input Classic/Traciafin	0,6/0,6	BBCH31-33/51-61	1/1
4	Input Classic/Traciafin+(Vertipin)	0,6/0,6+3,5	BBCH31-33/51-61	1/2
5	Input Classic/Traciafin+(Folpan 500 SC)	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/51-61	1/2
6	Input Classic/Balaya+(Folpan 500 SC)	0,6/1,5+1,5	BBCH31-33/51-61	1/2
7	Elatus Era+PM-21-03F	1,0+0,2	BBCH39-51	2
8	Balaya	1,5	BBCH39-51	1
9	Ascra Xpro	1,2	BBCH39-51	1
10	(Univoq)	1,75	BBCH39-51	2
11	BAY21430F	1,25	BBCH39-51	2
12	PM-21-01F	1,2	BBCH39-51	2

Hinweise:

k. A.

Feststellungen:

- Ganzpflanzenbonitur der Kontrolle in BBCH 31;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle zum Termin der Behandlung in BBCH39-51 sowie der Kontrolle und Vgl. 2 zum Termin der Zweitbehandlung in BBCH51-61;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren aller Vgl. in BBCH 75 und 85;
- Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P01I	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	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	

Versuchsnummer: 809 Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung Fruchtart: Winterweizen

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	Revystar+Flexity/Ascra Xpro	1,0+0,5/1,2	R	BBCH31-33/39-51	1/1
3	Revystar+Flexity/BAY21430F	1,0+0,5/1,0	R	BBCH31-33/39-51	1/2
4	Revystar+Flexity/PM-18-03F	1,0+0,5/2,15	R	BBCH31-33/39-51	1/2
5	Revystar+Flexity/Elatus Era+Sympara	1,0+0,5/0,8+0,27	R	BBCH31-33/39-51	1/1
6	Revystar+Flexity/(Univoq)	1,0+0,5/1,6	R	BBCH31-33/39-51	1/2
7	Revystar+Flexity/Revytrex	1,0+0,5/1,5	R	BBCH31-33/39-51	1/1
8	Revystar+Flexity/(Questar)+Aptrell 60	1,0+0,5/1,6+1,1	R	BBCH31-33/39-51	1/2
9	Revystar+Flexity/PM-21-01F	1,0+0,5/1,2	R	BBCH31-33/39-51	1/2
10	Revytrex	1,5	R	BBCH33-37	1
11	Revytrex/Traciafin	1,5/0,6	R	BBCH33-37/55-69	1/1
12	Revytrex/(Vertipin)	1,5/3,5	R	BBCH33-37/55-69	1/2

Feststellungen:

Ganzpflanzenbonituren der Kontrolle in BBCH 31, sowie ggf. zusätzlich zum Termin der Erstbehandlung in BBCH31-33;
 Blattetagenbezogene (F-1, F-2, F-3) Befallsbonituren der Kontrolle zum Termin der Erstbehandlung in BBCH33-37;
 Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren der Kontrolle und Vgl. 2 zum Termin der Zweitbehandlung in BBCH39-51, sowie der Kontrolle und Vgl. 10 zum Termin der Zweitbehandlung in BBCH55-69, sowie 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	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
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	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 Präp. (Planung)	Pruef - art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Kontrolle; Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Triple+Folpan 500 SC/ Revytrex/Prosaro	1,0+1,5/ 1,2/1,0	R	BBCH31-33/ 37-49/55-69	Gesundvariante; siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
3	Weizenmodell n. Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle f. Probenahme	1
4	(Vertipin)/(Vertipin)	3,5/3,5	R	BBCH31-33/ 39-51	Biologische Variante; siehe Arbeitsanleitung	2/2
5	Revystar+Flexity/Fandango+Input Classic/Skyway Xpro	1,0+0,5/0,75- 0,55+0,75- 0,55/1,25	R	BBCH33/ 34-51/55-69	Weizenmodell und Ährenfusarien I; Vorbehandlung(en) nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
6	Input Triple/Revytrex/ Revystar+Curbatur+(Active Max)	1,0/1,5- 1,2/0,65+0,65+0, 65	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	BBCH37-55	siehe Arbeitsanleitung	2
8	NBAY: Elatus Era+Sympara; SBAY: Revystar+Flexity/Elatus Era+Sympara	1,0+0,33; 1,0+0,5/0,8+0,27	R	BBCH37-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
9	NBAY: Vastimo; SBAY: Revystar+Flexity/(Questar)+Aptrell 60	2,0; 1,0+0,5/1,5+1,0	R	BBCH37-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/2
10	NBAY: (Questar)+Aptrell 60; SBAY: Revystar+Flexity/(Univoq)	2,0+1,3; 1,0+0,5/1,6	R	BBCH37-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	2; 1/2
11	NBAY: Traciafin+Azbany; SBAY: Revystar+Flexity/Vastimo	0,8+0,8; 1,0+0,5/1,6	R	BBCH37-55; 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	BBCH37-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
13	NBAY: Askra Xpro; SBAY: Revystar+Flexity/Askra Xpro	1,5; 1,0+0,5/1,2	R	BBCH37-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
14	NBAY: Gigant+Folpan 500 SC; SBAY: Revystar+Flexity/Gigant+Folpan 500 SC	1,0+1,5; 1,0+0,5/1,0+1,5	R	BBCH37-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1

Hinweise:

* Günzburg NBAY+SBAY (Sorten: Asory, 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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	

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	+FZ RO
368	Osterhofen	116	4	4.6	DEG	VZ O	+FZ DEG
449	Embach	116	4	4.8	R	VZ O	+FZ R
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	+FZ BT
605	Rudolzhofen	113	8	8.1	NEA	VZ NW	+FZ WÜ
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	+FZ AN
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	+FZ A

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 *	1/2
3	Gerstenmodell erweitert nach Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle für Probenahme	1
4	(Vertipin)/(Vertipin)	3,5/3,5	R	BBCH31-33/39-49	Biologische Variante **	2/2
5	(Univoq)	1,75	R	BBCH39-49		2
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		2
9	Revytrex+(Folpan 500 SC)	1,5+1,5	R	BBCH39-49		2
10	Ascra Xpro+(Folpan 500 SC)	1,2+1,5	R	BBCH39-49		2
11	Ascra Xpro	1,2	R	BBCH39-49		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	1/2
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+(Folpan 500 SC)	0,8/1,5+1,5	R	BBCH31-33/51-61	1. Behandlung ***	1/2

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 ** Biologische Variante; 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell
- zu*** 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell; 2. Behandlung mind. 5-7 Tage später als in Vgl. 2

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, (Ernteproben an IPS 2a).
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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	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
568	Markersreuth	112	5	5.7	HO	VZ NO	+FZ BT
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	+FZ WÜ

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		1/2
3	Gerstenmodell Bayern erweitert		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparz. Probe n.Anleitung 811	1
4	(Vertipin)/ (Vertipin)	3,5/3,5	R	BBCH31-33/39-49	Biologische Variante	2/2
5	Balaya	1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
6	Elatus Era+(Amistar Max)	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
7	Balaya+(Folpan 500 SC)	1,2-1,5+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
8	(Univoq)+(Folpan 500 SC)	1,4-1,75+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
9	Ascra Xpro+(Folpan 500 SC)	1,0-1,2+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
10	Ascra Xpro	1,0-1,2	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
11	Elatus Era+Sympara	0,8-1,0+0,27-0,33		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	Bontima+(Folpan 500 SC)	1,6-2,0+1,2-1,5		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	2
14	Traciafin+(Folpan 500 SC)	0,6-0,75+1,2-1,5		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	2

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.

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.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
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	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	
GS	Ernte	EI	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.

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	chwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	Prüfan- weisung
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		
2	Kantik/Elatus Era	2,0/1,0	BBCH31-33/BBCH39-61			
3	Mercury Pro/Skyway Xpro	1,0/1,0	BBCH31-37/BBCH 39-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	Weizen-/Gerstenmod.	falls k.Schwellenüberschr. spätestens in 69 beh.
4	Torero+Orius	0,8+1,0		Behand. n. Prognosemodell PUCREC		
5	Skyway Xpro	1,25	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	(Questar)+ Aptrell 60	2,0+1,3	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	Minister	1,0	BBCH39-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
11	Gigant	1,0	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;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, beim Vgl. 8 = 2).

Feststellungen:

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell und Gerstenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl. 1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS 3a;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
RW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	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/Skyway Xpro	1,0/1,25	BBCH31-33/37-69			R
3	Kantik/Jordi+Torero	1,6/1,0+0,8	BBCH31-33/37-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
4	Kantik/Prosaro	1,6/1,0	BBCH31-49/55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
5	Skyway Xpro	1,25	BBCH37-69	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 69 behandeln*	R
6	Revytrex+Comet	1,1+0,35	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
7	Elatus Era + Sympara	0,8+0,27	BBCH37-69	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 69 behandeln*	R
8	(Questar)+ Aptrell 60	2,0+1,3	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
9	Input Triple/ (Vertipin)	1,0/3,5	BBCH31-33/37-61	Hybridvariante (chemisch/biologisch)	in jedem Fall spät.in BBCH 61 behandeln; Anhang	
10	Input Triple/ Tebucur 250 EW	1,01,25	BBCH31-49/55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	Anh, falls keine Schwellenübers.spät.inBBCH69beh.*	

Hinweise:

- * für Vgl. 4 und Vgl 10 und ggf. auch Vgl. 3, 5 und 7 gegen Ährenfusarium nach Witterung in BBCH 59-69 behandeln;
- ** In Anlehnung an die Bekämpfungsschwelle Weizen- und Gerstenmodell;
- 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. 8 und 9 = 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.

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	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	P07D	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
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 2021-2023
 Wiederholung: 4
 Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle:
 Kategorie: Tstgröße: m²
 Kostenträger: Daueraufgabe
 LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
346	Tabertshausen	116	4	4.3	DEG	VZ O	
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	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	Amistar Gold+(Funguran Progress)	1,0l+1,25kg	wie Vgl. 2	Wie Vgl. 2(Fungizidwirkung unter	Cercospora-Resistenz-Bedingungen)
5	Amistar Gold +(Folpan)(Fa. Syngenta)	1,0l+1,5l	wie Vgl. 2	Wie Vgl. 2(Fungizidwirkung unter	Cercospora-Resistenz-Bedingungen)
6	3x Prüfmittel SB	60g	ca. 14 Tg. vor Befallsbeginn	*	
7	Prüfmittel SB+Amistar Gold	60g+0,8l	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 **	
8	Serenade ASO	4,0l	ca. 14 Tg. vor Befallsbeginn	***	
9	Serenade ASO+(Propulse)	4,0l+0,8l	wie Vgl. 2	****	
10	BAS 75200F	1,0l	wie Vgl. 2	Siehe Hinweise	
11	Kontrolle				Fungizidbehandlung wie Vgl. 2
12	(Para Sommer) Fa. FMC	7,0 l	Siehe Hinweise*****	Repellent auf Mineralölbasis	Fung.behandlung wie Vgl.2
13	(Flipper=Olivenöl-Extrakt)Fa. Bayer	5,0 l	Wie Vgl. 17	Bio-Insektizid mit 500l/ha Wasser ausbringen!	Fung.behandlung wie Vgl.2
14	Neemazal-T/S	3,0l	Nach Warndienstaufruf	Bio-Insektizid mit 500l/ha Wasser ausbringen!	Fung.behandlung wie Vgl.2
15	Teppeki	140 g	Nach Warndienstaufruf	Folgebehandlung nur nach Rücksprache mit IPS 3c!	Fung.behandlung wie Vgl. 2
16	Mavrik Jet	3,0l	Nach Warndienstaufruf	Folgebehandlung nur nach Rücksprache mit IPS 3c!	Fung.behandlung wie Vgl. 2

Hinweise:

* zu Vgl. 6: *: Pflanzenstärkungsmittel, erste Folgebehandlung nach 8-10 Tagen, (jedoch spätestens wie Vgl. 2), weitere Folgebehandlung in 14 tägigen Abstand. Maximal jedoch nur drei Behandlungen. Bei weiter starkem Cercospora-Druck eine Folgebehandlung mit Amistar Gold (1,0 l) bis maximal 1. September.

** zu Vgl. 7: Tankmischung aus einem Pflanzenstärkungsmittel und einer reduzierter Aufwandmenge eines chemisch-synthetischen Fungizides

*** zu Vgl. 8: Biofungizid, erste Folgebehandlung nach 8-10 Tagen (jedoch spätestens wie Vgl. 2), weitere Folgebehandlungen in 10-14 tägigen Abstand bis 1. September (jedoch maximal 4 Behandlungen. Bei weiter starkem Cercospora-Druck eine Folgebehandlung mit Amistar Gold (1,0l) bis maximal 1. September.

**** zu Vgl. 9: Tankmischung aus einem Biofungizid und reduzierter Aufwandmenge eines chemisch-synthetischen Fungizides

***** zu Vgl. 12: Ab Erstaufreten der Läuse in Gelbschalen, jedoch frühestens ab BBCH 12 beginnen. Behandlung im 6 tägigen Abstand bis BBCH 18 wiederholen (aber max. 3 Behandlungen)

- 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 11-16 (Reduzierung der Virusinfektionen nach den Anwendungsverbot für Beizmittel (eigener Versuchsblock) in getrennten Blöcken anlegen!

- Präparatebeschaffung durch TVA

Tgr.: 12 Reihen (2mal 3 Rendreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen)

1) Bekämpfungsschwellen für Vgl. 2 bis 5, 7, 9 und 10

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 11-196

- 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.

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 Schaderreger 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	

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

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
499	ALF Regensburg	116				VZ O	
899	ALF Augsburg	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	Attracap	30 kg	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	*
3	Force Evo	16 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	**
4	Trika Expert	15 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	***
5	Sucess	12 kg		Chemisches Verfahren!	****

Hinweise:

Tgr.: 8 Reihen 10 x 20 m Länge;

- siehe Bemerkungen:

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

Kontaktaten über IPS3c.**Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen. Präparat wird von Syngenta gestellt, Kontaktaten über IPS3c

Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen. Präparat wird von Sumi Agro gestellt. gestellt, Kontaktaten über IPS3c

Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen. Präparat wird von Corteva gestellt.

- 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-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					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	

Fungizideinsatz in Mais; Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit der Bekämpfung von Blattkrankheiten und des Einfluss von Fungizid-Behandlungen auf den Mykotoxin-Gehalt im Erntegut

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
101	Neuötting	116	2	3.3	AÖ	VZ SO	MS
102	Thann	116	2	3.3	MÜ	VZ SO	MK

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Propulse Bayer (BBCH59)	1,0 l	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispenschieben
3	Propulse Bayer (BBCH65)	1,0 l	BBCH 65	Fungizidbehandlung zur Vollblüte

Hinweise:

- Der Versuch soll sowohl mit Körnermais als auch mit Silomais/Biogasmis-Sorten durchgeführt werden;
- nur Maissorte(n), die in der Anbauempfehlung von IPZ 4a sind, auswählen!
- Je nach örtlichen Gegebenheiten Fungizidbehandlung mit praxisüblicher Technik oder mit spezieller Versuchstechnik durchführen.

Feststellungen:

- Bonitur (Befallsstärke in Prozent) auf Blattkrankheiten (Setosphaeria turcica), Augenfleckkrankheit (Kabatiella zeae), Maisrost (Puccinia sorghi) und falls vorhanden sonstige Blattkrankheit (bitte Krankheit angeben!) in der ersten und in der zweiten Augsthälfte und in der ersten und zweiten Septemberhälfte.
Sobald die Zuordnung der Blattflecken einer Krankheit nicht mehr möglich ist, Bonitur auf abgestorbene (nekrotisierte) Blattmasse durchführen.
Boniturdaten an zwei Maisblättern auf Höhe des Kolbens erheben (an 20 Pflanzen aus dem mittleren Bereich einer Parzelle).
Falls mehrere Kolben vorhanden sind den Kolben auswählen der dem mittleren Bereich einer Maispflanze am nächsten kommt.
- Fusarium-Kolbenbefall (an 20 Pflanzen aus dem mittleren Bereich einer Parzelle zeitgleich mit dem letzten Termin der Blattbonituren und bei Vorhandensein von mehreren Kolben den auswählen der den mittleren Bereich der Pflanze am nächsten kommt).
- Maiszünslerbefall (befallene Pflanzen (BH) in %) zum letzten Blattflecken-Boniturtermin mit erheben.
- Ertrag, TS-Gehalt und Mykotoxingehalt (DON, ZEA, NIV und Fumonisine (b1, b2); dazu ca. 250 g TS/Parzelle an Probenmaterial an IPS 3c weiterleiten)
- bei Silomais zusätzlich auch NIRS und alle anderen üblichen Qualitätsparameter (Vorgehensweise wie beim LSV und Proben an IPS 3c weiterleiten).

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.

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			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	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	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPS3c	AQU 2b	
MS	Ernte	P04T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P06D	Ges.Pflz.		P			0,25 kg		DON	IPS3c	AQU 1b	
MK	Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	IPS3c	AQU 1b	

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	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Kommentar	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	(Force EVO=Diastar Maxi)	Syngenta	16,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen
3	Trika Expert	Sumi Agro	15 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen*
4	Sucess	Corteva	12 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen**
5	Attracap(=Attract & Kill Granulat)		30 kg	Zur Saat	Biologisches Verfahren ***	

Hinweise:

* Präparat wird von der Fa. Sumi Agro gestellt.

zu **: Präparat wird von der Fa. Corteva Agriscience gestellt, Kontaktdaten über IPS3c

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;

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!

Eine für die Region übliche und in allen Versuchsgliedern einheitlich mit einem Fungizid gebeizte Maissorte verwenden!

Feststellungen:

Ermittlung des aufgrund der Aussaatmenge theoretisch maximal möglichen Auflaufes (abzüglich Keimfähigkeit!)

Auszählung der Bestandesdichte und ausgefallener bzw. geschädigter Maispflanzen (je Parzelle 4 Reihen auf einer Länge von 8 m, nach dem Auflaufen (10 cm Maishöhe) und bei 40 cm Maishöhe;

Prozentualer Anteil an Pflanzen mit einer Wuchsbeeinträchtigung von 0-20 % (nicht geschädigter Pflanzen), 21-50 % und > 50 % bei 40 cm Maishöhe und 150 cm Maishöhe in allen Parzellen ermitteln. Als Referenzpflanzen dienen die jeweils im gesamten Versuchsglied vorhandenen höchsten Maispflanzen;

Ermittlung von Ertrag, TS und bei Silomais zusätzlich NIRS (Vorgehensweise wie beim LSV).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					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	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPS3c	IPZ4a	

Versuchsnummer: 820

Art: PtV, Drahtwurmbekämpfung

Fruchtart: Mais

Prüfung der Dauerwirkung einer Drahtwurmbekämpfung in Mais

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung
1	unbehandelt		Kontrolle
2	(Force EVO) Fa. Syngenta)	16 kg	* Im Vorjahr Bodengranulat...
3	Attracap	30 kg	*

Hinweise:

Tgr.:

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

* Biologisches Verfahren. Im Vorjahr Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer ausgebracht.

Versuchsaufbau im Jahr 2019 (Ausgangssituation im Jahr 2020 aus dem Versuchsjahr 2019);

Versuchsaufbau im Versuchsjahr 2020:

Auf der gesamten Versuchsfläche des Jahres 2020 (siehe oben) wird im Jahr 2021 Mais angesät.

Das Saatgut muss von derselben Partie stammen und darf nur mit einem Fungizid behandelt sein;

Vor dem Auflaufen des Mais die Parzellen des Vorjahres ausmessen und ausschildern;

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).

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	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPS3c	AQU 2b	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		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	ALF Ansbach	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 **: 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
MS	Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	von IPZ3c	AQU 2b	
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
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 2020-2022
 Wiederholung: 3

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 30 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c
399	ALF Deggendorf	112				VZ O	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Sikkation

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruf- art	Bemerkung
1	Unbehandelt				
2	Shark/Quickdown+Toil	1,0/0,8l+2l	Beg. des V./ ca. 7 T. sp./	R	
3	Shark/Quickdown+Toil/Quickdown+Toil	1,0/0,8l+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 sowohl zum Termin "T1 = Sikkation in Pflanzkartoffeln" (Kartoffelpflanzen ohne Abreifeerscheinungen) als auch zum Termin "T2 = Sikkation in Veredelungskartoffeln" (erste Abreifeerscheinungen im Bestand vorhanden) anlegen!

Wichtig: Wasseraufwandmenge nach Gebrauchsanleitung für das jeweilige Präparat

Fahrtgeschwindigkeit 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 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	NIMN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
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	

Versuchsnummer: 823

Art: Entscheidungsmodell Phytophthora

Fruchtart: Kartoffel

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*B-BI zweifakt. 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
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	

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Sorte 1	
2	Sorte 2	

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	Ernte	P05F	Knollen		P				Stärke		TVA	TVA	
K	Ernte	P07F	Knollen		AB			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:	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	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/Shirlan	1,6l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
3	Zorvec Enicade/Shirlan	0,15l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
4	Carial Flex/Shirlan	0,6 kg/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
5	Shirlan/Shirlan	0,4 l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R

Hinweise:

Spät reife Sorten 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)

Versuchsnummer: 825

Art: PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung

Fruchtart: Kartoffel

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

Zuständigkeit: 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

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	

Hinweise:

- Pflanzung von einer mit Phytophthora künstlich inokulierten (Desiree) 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)

Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Resistenzverzögerung, zur Minimierung der Bekämpfungskosten und zur Fungizideinstufung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	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
850	Hirblingen	115	3	4.1	A	VZ SW	
341	Otzing	116	4	4.8	DEG	VZ O	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	4xZorvec Entecta(Zorvec Enicade)+Gahinko Du Pont*	0,15l+0,3l	Spritzabst.14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart!
3	4x Carial Flex(Syngenta)Anschlussbeh. mit Shirlan	0,6 kg/0,4l	Spritzabst.14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart!
4	4x Infinito (Bayer) Anschlussbehandl. mit Shirlan	1,6l 0,4l	14 Tage	Prüfung der Eignung zum Spritzstart!
5	Revus	0,6l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge**
6	Revus Top (Syngenta)	0,6l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
7	Revus+(Propulse)	0,6l+0,5l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge***
8	Revus+Belanty (BASF)	0,6l+1,25l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge****
9	Revus + (3x Fytosol) Syngenta	0,6l+4,0l	Spritzabst.14 Tg.	*****durchgehende Spritzfolge
10	Revus+(3x Quantis) Syngenta	0,6l+2,0l	14 Tage	****durchgehende Spritzfolge
11	Polyversum Fa. UPL	0,1kg	Spritzabst.7 Tg.	Durchgehende Spritzfolge!Bio Fungizid

Hinweise:

zu *: Anschlussbehandlungen mit Shirlan

zu **: Ohne Alternaria-Wirkung im Vergleich zu Vgl. 8-10

zu ***: Alternaria-Wirkung im Vergleich zu Revus Top Propulse nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen!

zu ****: Alternaria-Wirkung im Vergleich zu Revus Top. BAS75011 nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen!

zu *****: Fytosol (Biological) als Wirkungsverstärker gegen Krautfäule Fytosol nur zu den Terminen 2,3 und 4 zumischen!

zu *****: Quantis fördert die Trockenstresstoleranz! Zumischung von maximal 3x zu den Terminen 2,4 und 5 oder abweichend bei starken Trockenphasen

spät reifende Sorten 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)Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt-u. Stängelbefall) und Alternaria spp;

2)Spezielle Feststellung für C. coccodes:

Zwei Wochen vor der Ernte sind pro Parzelle 25 Stängeln ausziehen 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 den Vgl. 13 und 14 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	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	

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	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
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Pflanzenschutz

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Para Sommer Fa FMC	7,0 l	ab Feldaufgang (insgesamt 3x)	Spritzabstand 7 Tage	
3	(Flipper=Olivenöl-Extrakt) Fa. Bayer	5,0 l (Wasseraufwandmenge: 500l/ha)	ab Feldaufgang (insg. 6x)	Bio-Insektizid, Spritzabstand 7 Tage (max. 6 Beh.)	
4	Para Sommer im Anschluss Insektizid	7,0 l siehe Hersteller	ab Feldaufgang (insg. 3x) im Anschluss*	Spritzabstand 7 Tage**	
5	Insektizid	siehe Herstelle	Praxisübliche Insektizidstrategie		

Hinweise:

zu *: nach 3x Para Sommer Anwendung

zu **: Spritzabstand und Mittelwahl ortsüblich (Praxisübliche Strategie)- Wasseraufwandmenge 300l/ha, Vgl. 500 l/ha

- Y-Virusanfällige Sorte wählen; Ausgangsbefall mit Y-Virus sollte nicht über 2 Prozent liegen;
- Präparatebeschaffung durch TVA;
- Behandlungsbeginn bei Zuflugsbeginn der Blattläuse (Kontrolle mit Gelbschale); spätestens jedoch bei 60% Kartoffelaufgang;
- 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;
 - Bonitur der Kulturverträglichkeit der Behandlungsvarianten;
 - Ermittlung des Blattlausbesatzes (Anzahl Läuse) an jeweils 10 Fiederblätter (mittlerer Blattapparat) wenige Tage nach der dritten, fünften und letzten Behandlung
 - 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)

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung (insbesondere Ackerbohnenkäfer), Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 1e	Parzelle:	Tstgröße: 25 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	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 (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)

- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszählung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar

vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach

- in den Vgl. 2-7 Befallsbonitur (BH) auf Blattläuse (Auszählung 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
BA	Ernte	P02l	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P03l	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung, Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2018-2021	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			Kontrolle	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	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 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;
- Sorte: mit hoher Anbaubedeutung verwenden.

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Schädlinge (Auszählung auf 25 Pflanzen pro Wiederholung auf Befallshäufigkeit (BH=Anteil befallender Pflanzen)) unmittelbar vor

der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach

- Befallsbonitur auf Schädlinge (Auszählung von 25 Pflanzen pro Wiederholung auf Befallshäufigkeit (BH=Anteil befallener 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-Halbmaske (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.
EF	Ernte	P02I	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	P03Q	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 831

Art: PtV, Fungizide

Fruchtart: Winterraps

Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit; Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS3a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	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-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	P01l	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
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 (chechemisch-synthetische und Bio-Fungiziden)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25-30 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	PUCH	+IPS3c
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+IPS3c
471	Söllitz	112	5	5.5	SAD	VZ O	
737	Helmstadt	113	9	8.2	WÜ	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	(Medax Top + Turbo + BAS75011)	0,7 l + 0,7 l + 1,0l	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	(Medax Top+Turbo)	0,7 l+0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (nur WR)
7	Toprex 2	0,4l	BBCH51-55	R	Frühjahr
8	Moddus + Plexeo (Syngenta)	0,5 l + 0,5 l	BBCH51-55	R	Frühjahr (Wachstumsregler + Fungizid)
9	(Architekt + Turbo)	1,6l+0,6kg	BBCH51-55	R	Frühjahr (WR+Fungizid))
10	Treso (Syngenta)	0,5 kg	BBCH 65	R	Blütenbehandlung
11	Propulse	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
12	(Pictor Aktive = BAS 51615F (BASF)	0,8 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
13	Cantus Gold	0,5 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
14	Serenade ASO Serenade ASO	2,0l 2,0l	BBCH 61BBCH 65-59		*
15	Polyversum Fa. UPL	0,1kg/0,1kg/0,1kg	BBCH 14-16/BBCH51- 55/BBCH65	R	**
16	Architekt+Turbo	1,6kg+1,0kg	BBCH14-16		Ende September/Anfang Oktober

Hinweise:

zu *: Biofungizid auf Basis von Bacillus amyloliquefaciens Stamm OST 713. Abstand zur Erstbehandlung ca. 5 Tage! Spritzungen nur bei bedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden durchführen!

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	
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	Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P03P	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

Bekämpfung von Rapserrdfloh, Schwarzer Kohltriebrüssler und Kleiner Kohlflye im Winterraps

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3c	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Hinweis	Bemerkung
1	Kontrolle			
2	Minecto One 1	150 g	*	
3	Karate Zeon 1	75 ml	*	
4	Minecto One 2	150 g	**	
5	Karate Zeon 2	75 ml	**	
6	Minecto One 3	150 g	***	
7	Karate Zeon 3	75 ml	***	

Hinweise:

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 6-Blattstadium gefangen werden. Beim Schwarzen Kohltriebrüssler 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.

Bemerkung: ***

Blattapplikation im Frühjahr (Vegetationsbeginn) gegen die Larven des Rapserrdflohs und/oder des Schwarzen Kohltriebrüsslers

Feststellungen:

Das Stadium der Kultur muss zusätzlich zum Datum zu jedem Boniturtermin aufgezeichnet werden:

Kontrolle des Zuflugs des Rapserrdflohs und des Schwarzen Kohltriebrüsslers mithilfe von Gelbschalen (mindestens 2 Stück) bis Vegetationsende; Bestandesdichtebonitur: Anzahl der Pflanzen/qm: Ende September/Anfang Oktober, zum Vegetationsende und im Frühjahr (dazu wird die Anzahl der Pflanzen in vier zufällig ausgewählten 2 m Reihenstücken je Parzelle ausgezählt);

Schadensbonitur:

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 Kohlflye:

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 Kohlflyenlarven an Wurzeln (Vorgehensweise wie bei kleiner Kohlflye 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):

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	Ernte	P01I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	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	3 l mit 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Fungizid	2
5	Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0	Beginn der Blüte (BBCH59)	R	Bio-Fungizid	2
6	Serenade ASO/Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0 l/4,0 l	Beginn d. Blüte (BBCH 59)/*	R	Bio-Fungizid	2
7	Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0 l	Vollblüte (BBCH 65)	R	Bio-Fungizid	2
8	Polyversum/Polyversum (Fa. UPL)	0,1 kg/0,1 kg	Beginn der Blüte**	R	Bio-Fungizid	2
9	Polyversum (Fa. UPL)	0,1 kg	Vollblüte (BBCH 65)	R	Bio Fungizid	2

Hinweise:

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

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

- 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)
- 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 (Auszahlung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1-4 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszahlung 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 4-8; Termine: 14 Tage nach der letzten Fungizidmaßnahme- Bonitur auf Phytotox in Vgl. 2-8 (z.B. Aufhellungen, Kümmerwuchs usw.)
- Wuchshöhe in . allen Vgl. zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 8. 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 Prüfräparaten, 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
BA	Ernte	P02I	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P03Q	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	
BA	Ernte	P9999I	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.

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	3 l mit 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Fungizid	2
5	Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0 l	Beginn der Blüte (BBCH59)	R	Bio-Fungizid	2
6	Serenade ASO/Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0 l/4,0 l	Beginn d. Blüte (BBCH 59)/*	R	Bio-Fungizid	2
7	Serenade ASO (Fa. Bay.)	4,0 l	Vollblüte (BBCH 65)	R	Bio-Fungizid	2
8	Polyversum/Polyversum (Fa. UPL)	0,1 kg/0,1 kg	Beginn der Blüte**	R	Bio-Fungizid	2
9	Polyversum (Fa. UPL)	0,1 kg	Vollblüte (BBCH 65)	R	Bio Fungizid	2

Hinweise:

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

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

- 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)

- 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. 1-4 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (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 4-8; Termine: 14 Tage nach der letzten Fungizidmaßnahme- Bonitur auf Phytotox in Vgl. 2-8 (z.B. Aufhellungen, Kümmerwuchs usw.)

- Wuchshöhe in . allen Vgl. zu Beginn der Hülsenbildung

- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)

- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 8. 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
BA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
BA	Ernte	P02I	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P03Q	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

Unkrautbekämpfung und Herbizideinsatz

Versuchsnummer: 901

Art: PtV, Kontrolle. dikotyler Unkräuter Fruchart: Getreide (G,H,R,T,W)

Kontrolle dikotyler Unkräuter in Wintergetreide; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmenge und Additiven

Zuständigkeit:	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	ALF Deggendorf	112				VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Artus+Primus Perfect	0,04+0,15	NAF-1	R	Vergleichsstandard	1
3	Duplosan Super+Saracen Delta	1,0 + 0,1	NAF-1	R	Pixie-Pack	1
4	Zypar+Dirigent SX	0,75+0,025	NAF-1	R		1
5	Flame Duo	0,06	NAF-1	R		1
6	Croupier OD	0,65	NAF-1	R		1
7	Croupier OD+Saracen	0,5+0,05	NAF-1	R		1
8	Artus+Flame Duo	0,04+0,04	NAF-1	R		1
9	Artus + Flame Duo	0,03+0,03	NAF-1	R		1
10	Artus+Tomigan 200	0,03+0,5	NAF-1	R		1
11	(BAS 70300 H)	0,13	NAF-1	A / 399 599 699	Prüfmittel BASF (Pico)	2
12	Biathlon 4D+(BAS 70300 H)	0,07+0,065	NAF-1	A / 399 599 699		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

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)

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

Kontrolle dikotyler Unkräuter in Sommergetreide; Prüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmengen und Additiven

Zuständigkeit:	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
499	ALF Regensburg	116				VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Artus+Biathlon 4D	0,03+0,05	NAF-1	V	Vergleichsstandard	1
3	Pixxaro EC+Dirigent SX	0,25+0,025	NAF-1	R		1
4	Duplosan Super+Biathlon 4D+Dash	1,5+0,06+0,8	NAF-1	R		1
5	Duplosan Super+Ariane C	1,0+0,75	NAF-1	R		1
6	Omnera LQM	0,75	NAF-1	R		1
7	Omnera LQM+U46 M-Fluid	0,75+0,75	NAF-1	R		1
8	Flame Duo	0,05	NAF-1	R		1
9	Croupier OD	0,5	NAF-1	R		1
10	Croupier OD+Saracen	0,4+0,04	NAF-1	R		1

Hinweise:

- Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschließlich Klettenlabkraut;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Behandlungstermin:NAF-1 = nach dem Auflaufen der Kultur BBCH 13-25
- Standard-Applikation mit Airmix 110-03 Düse bei einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 /ha.

Feststellungen:

- Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);
- Boniturtermine:
3 -4 Wochen nach Behandlung, 6 -8 Wochen nach Behandlung 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).

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	Aufwand- menge	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:

- 2017 MS, 2018 WW, 2019 ZR, 2020 WW, 2021 RAW;
- Fruchtfolge: Winterweizen - Winterraps (HT) - Winterweizen - Silomais (HT) - Winterweizen - Zuckerrüben(HT);
- Pflegebehandlungen (Fungizid, Insektizid) werden einheitlich über die gesamte Versuchfläche ausgebracht;
- * vorwiegend mit Sulfonylharnstoff-Präparaten und den entsprechenden Komplementärherbiziden in den HT-Kulturen bzw. Sorten;
- Herbizidbehandlung in HT-Silomais (Cycloxydim-resistent) 2016.

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
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	

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:	2020-2022	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 Schadenswellen	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
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
GTR	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 914

Art: Forschung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

Einfluss von unterschiedlichen Unkrautbekämpfungsverfahren auf die Ertrags- und Ökosystemleistung im Ackerbau

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB, ILT	Parzelle:	Tstgröße: 180-240 m 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, Rottersham
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	+IPS3b/FZ WÜ/BaySG

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					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	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 Saat	P01O	Gülle		V		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	nur RUH MS
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG	einmalig
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	ggf +IPS3b
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	ggf +IPS3b
SJ	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P04Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

Unkrautregulierung in Zuckerrüben

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	ALF Deggendorf	112				VZ O	
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	NAK 1	NAK 2	NAK 3	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	-	V		
2	GoltixTitan+BelvedereDuo+Hasten	1,5 + 1,25 + 0,5	1,5 + 1,25 + 0,5	1,5 + 1,25 + 0,5	V	Standard	1
3	GoltixTitan+Belved.Duo+Hasten+DebutDuoActi.+FHS	1,5 + 1,25 + 0,5 + - - -	1,5 + 1,25 + - - + 0,21 + 0,25	1,5 + 1,25 + - - + 0,21 + 0,25	R	DMP-frei	1
4	GoltixTitan+BetanalTandem+Mero	1,5 + 1,0 + 1,0	1,5 + 1,25 + 1,0	1,5 + 1,25 + 1,0	R	DMP-frei	1
5	GoltixTitan+BetanalTandem+Mero+Debut+FHS	1,5 + 1,0 + 1,0 + - - -	1,5 + 1,25 + - - + 0,03 + 0,25	1,5 + 1,25 + - - + 0,03 + 0,25	R	DMP-frei	2
6	GoltixTitan+BetanalTandem+Mero+Lontrel 600	1,5 + 1,0 + 1,0	1,5 + 1,25 + 1,0 + 0,1	1,5 + 1,25 + 1,0 + 0,1	R	DMP-frei	1
7	Kezuro+BelvedereDuo+Hasten+(BAS65612H)	0,9 + 1,25 + 0,5 + -	1,3 + 1,25 + - - + 0,4	1,3 + 1,25 + - - + 0,4	R	DMP-frei, BAS656121H = Spectrum	1
8	GoltixTitan+Tramat500+Hasten+DebutDuoActi.+FHS	1,5 + 0,5 + 0,5 + - - -	1,5 + 0,5 + 0,21 + 0,25	1,5 + 0,5 + 0,21 + 0,25	R	PMP/DMP-frei	1
9	GoltixSuper+Tanaris+Vivendi100	2,0 + 0,3 + - -	2,0 + 0,6 + 0,5	2,0 + 0,6 + 0,5	R	PMP/DMP-frei	1
10	GoltixSuper+Tanaris+Vivendi100+DebutDuoActi.+FHS	2,0 + 0,3 + - - + - - -	2,0 + 0,6 + 0,5 + 0,21 + 0,25	2,0 + 0,6 + 0,5 + 0,21 + 0,25	R	PMP/DMP-frei	

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
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser bzw. Bandspritzgerät
- 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)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Strp	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	

Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung

Zuständigkeit:	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	ALF Deggendorf	112				VZ O	
499	ALF Regensburg	116				VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	2 Versuche
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	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	(SYD11830H)	3,0	NAK	R	Prüfmittel SYD (?=AG-FDP-433SC)	2
4	(SYD11830H)	3,0	NAK	R	Applikation mit No-Drift Düse Lechler PRE-DF	2
5	Agolin + Cadou SC	1,5 + 0,5	NAK	R	Cadou Pro Pack	1
6	Agolin + Cadou SC + Boxer	1,5 + 0,24 + 2,5	NAK	R	Agolin Forte Pack + Boxer, FOE 120 g/ha	1
7	Atlantis Flex + FHS + Zypar	0,2 + 0,65 + 0,75	NAF	R		1
8	Atlantis Flex + FHS+Zypar	0,33 + 1,0 + 0,75	NAF	R		1
9	(GF-3328) + FHS	0,06 + 1,0	NAF	R	Prüfmittel Corteva	2
10	(SYD11830H) / Avoxa	3,0 / 1,8	NAK / NAF	R	Spritzfolge	2
11	Stomp + Boxer / Atlantis Flex + FHS	2,5 + 2,5 / 0,2 + 0,65	NAK / NAF	R	Flufenacet-freie Spritzfolge	1
12	Stomp + Boxer / Atlantis Flex + FHS	2,5 + 2,5 / 0,2 + 0,65	NAK / NAF	R	Applikation mit No-Drift Düse Lechler PRE-DF	1
13	(BAY22270H) + Cadou SC	0,7 + 0,5	VA	A / 399 499 599 699 899	Prüfmittel BCS (Mateno Duo)	2
14	(BAY22270H) + Cadou SC + Boxer	0,7 + 0,24 + 2,5	VA	A / 399 499 599 699 899	FOE 120 g/ha	2
15	Broadway + FHS	0,22 + 1,0	NAF	A / 399 499 599 699 899		1

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 = in EC 12-13 ALOMY (mögl. bis Ende Oktober)

NAF = im Frühjahr bei Vegetationsbeginn; min. 60 % rLF

Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha

PSA: Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abkürzungsverzeichnis Planungsdruck.

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 = in EC 12-13 ALOMY (mögl. bis Ende Oktober)

NAF = im Frühjahr bei Vegetationsbeginn; min. 60 % rLF

Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha

PSA: Persönliche Schutzausrüstung 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 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
	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	

Bekämpfung von Windhalm und dikotylen Unkräutern; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Kombinationen und Terminierung

Zuständigkeit:	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	ALF Deggendorf	112				VZ O	
499	ALF Regensburg	116				VZ O	
899	ALF Augsburg	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	Picono + Cadou SC	1,5 + 0,24	NAK	R		1
4	(AG-FDC1-400 SC)	1,8	NAK	R	PM ADD	2
5	(SYD11830H)	1,75	NAK	R	PM SYD (? AG-FDP-433 SC)	2
6	(SYD11830H)	1,75	NAK	R	Applikation mit No-Drift Düse Lechler PRE-DF	2
7	Agolin + Cadou SC	1,5 + 0,24	NAK	R	Agolin Forte Pack	1
8	Agolin + Cadou SC	1,5 + 0,24	NAK	R	Applikation mit No-Drift Düse Lechler PRE-DF	1
9	BeFlex + Alliance	0,5 + 0,05	NAK	R		1
10	Broadway + FHS	0,13 + 0,6	NAF	V	Vergleichsstandard NAF	1
11	(GF-3328) + FHS	0,05 + 0,8	NAF	R	Prüfmittel Corteva	2
12	Axial Komplett	1,0	NAF	R	MOA-Alternative	1
13	(BAY22270H)	0,7	VA	A / 399 499 899	Prüfmittel BCS (Mateno Duo)	2
14	(BAY22270H) + Cadou SC	0,7 + 0,24	VA	A / 399 499 899		2

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 %).

- APESV-Samenproben (ca. 20 g Mischprobe) von VG 1 und auffälligen Prüfvarianten an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Kontrolle einer Mischverunkrautung in Mais mit grundwasserschonenden Herbizidkombinationen

Zuständigkeit:	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	ALF Regensburg	116				VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
799	ALF Würzburg	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	Vergleichsstandard	
3	Adengo / Laudis	0,33 / 2,0	NAK / NA-1	V	Vergleichsstandard II, ohne ALOMY	1
4	Adengo	0,33	NAK	R	Solo-Prüfung	1
5	Spectrum Plus + Kevin Ultra + Arrat + FHS	3,0 + 0,8 + 0,2 + 1,0	NA-1	R		1
6	Spectrum Plus / Task + FHS	3,0 / 0,3 + 0,25	NAK / NA-1	R		1
7	Spectrum Plus+Task+FHS	3,0 + 0,3 + 0,25	NA-1	R		1
8	Spectrum + Zingis + FHS	0,8 + 0,22 + 1,52	NA-1	R	Zingis = ADAMA-Mittel	1
9	Spectrum Plus / Callisto + Arrat + FHS	3,0 / 1,0 + 0,2 + 1,0	NAK / NA-2	R		1
10	Spectrum + Callisto + Peak	1,0 + 1,0 + 0,02	NA-1	R		1
11	Spectrum + Botiga	1,0 + 1,0	NA-1	R		1
12	Adengo / Botiga	0,33 / 1,0	NAK / NA-1	R		1
13	Border + Harmony SX + Trend	1,5 + 0,015 + 0,25	NA-1	A / 499 599 699 799		1
14	(SIP31697)	1,0	NA-1	A / 499 599 699 799	SUD-Prüfmittel (Iseran)	2

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:	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	ALF Deggendorf	112				VZ O	
499	ALF Regensburg	116				VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Gardo Gold+Elumis+Peak	2,5+1,25+0,02	NA-1	V	Vergleichsstandard	1
3	Spectrum+Elumis+Peak	1,0+1,25+0,02	NA-1	R	TBA/S-MOC-frei	1
4	Spectrum Plus/Kelvin Ultra+Arrat+FHS	3,0/0,8+0,2+1,0	NAK/NA-2	R	TBA/S-MOC-freie Spritzfolge	1
5	Adengo/Laudis	0,33/2,0	NAK/NA-2	R	TBA/S-MOC/Nico-freie Spritzfolge	1
6	Adengo/Laudis+Onyx	0,33/2,0+0,75	NAK/NA-2	R	TBA/S-MOC/Nico-freie Spritzfolge	1
7	Spectrum Plus+Arigo+FHS	2,5+0,25+0,25	NA-1	R	TBA/S-MOC-frei	1
8	Zingis+FHS+Cato+FHS	0,25+1,72+0,03+0,12	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei	1
9	Spectrum+Botiga	1,25+1,0	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei	
10	Spectrum+Botiga+Task+FHS	1,25+1,0+0,3+0,25	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei	
11	Spectrum Gold+Elumis+Arrat+FHS	2,0+1,0+0,2+1,0	NA-1	R	S-MOC-frei	1
12	Elumis+Arrat+FHS	1,0+0,2+1,0	NA-2	R	TBA/S-MOC-frei	1
13	(SIP31697)+Plaza+FHS	1,0+0,04+0,2	NA-1	A / 399 499 599 699 799 899	SUD-Prüfmittel (Iseran), TBA/S-MOC/Nico-frei	
14	Dual Gold+Elumis+Peak	1,25+1,25+0,02	NA-1	A / 399 499 599 699 799 899	TBA-frei	

Hinweise:

- Versuchsfläche: Mischverunkrautung mit einheitlichem Gräserbesatz;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Applikationstermine: NAK = im Auflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 10-11
 NA-1 = früher Nachauflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 12-13
 NA-2 = später Nachauflauf, BBCH 14-16 Kultur
- Applikation: Standard Airmix-Düse mit 200 bis 300 l/ha Wasseraufwand.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);
 Boniturtermine:
 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit KombiNA-1-tionsfilter A2/P2 (EN 141).

Chemische Unkrautkontrolle in Sojabohnen; Überprüfung von Präparatekombinationen, Zusatzstoff, Aufwandmengen und Einsatzterminen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m ²
Laufzeit:	2018-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3b	+IPS3b
499	ALF Regensburg	116				VZ O	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Bemerkung	PSA	Pruef- art
1	unbehandelt					V
2	Spectrum+Sencor Liquid+Centium 36 CS	0,8+0,25+0,2	VA	Vergleichsstandard	1	V
3	Spectrum Plus	4,0	VA		1	R
4	Spectrum Plus red.	2,5	VA	red. Aufwandmenge	1	R
5	Clearfield Clentiga+Dash	1,0+1,0	NA1		1	R
6	Clearfield Clentiga + Dash	2,0+2,0	NA1	Doppeldosis	1	R
7	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash	2,5/1,0+1,0	VA/NA1		1	R
8	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga + Dash	2,5/2,0+2,0	VA/NA1	Doppeldosis	1	R
9	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash+Harmony SX	2,5/1,0+1,0+0,0075	VA/NA1		1	R
10	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash +Harmony SX	2,5/2,0+2,0+0,015	VA/NA1	Doppeldosis	1	R
11	Quantum + Centium 36 CS	2,0+0,2	VA		1	A / 225 499
12	Quantum + Centium 36 CS/Clearfield Clentiga	2,0+0,2/1,0	VA/NA	Clearfield ohne Dash	1	A / 225 499
13	Artist + Centium 36 CS	2,0+0,2	VA		1	A / 225 499

Hinweise:

- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativem Unkrautspektrum und -besatz
- Applikationstermine: VA = vor dem Auflaufen der Kultur auf möglichst abgesetzten Boden
NA = nach dem Auflaufen in BBCH 12-14 der Sojabohne
- 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

Feststellungen:

Bonituren nach EPP0-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135;
Ertragsermittlung.

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).

Versuchsnummer: 932

Art: Forschung

Fruchtart: Mais

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:	2019-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan	115	2	3.2	FS	IPS3b	Schlüter

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 dikoty! 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	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	AQU	TVA	
MS	n. Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P				NIRS	NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	AQU	TVA	

Herbizidselektivität in Lupinen - Screening-Versuch

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	FZ AN, LLA Triesdorf	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3b	LUB
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3b	LUW
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	VZ NW	+FZ AN, +TRIE,

A. Herbizid

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	V		-
2	Gardo Gold	4,0	VA	V	Vergleichsstandard	1
3	(Novitron DamTec)	2,4	VA	R	Bridging	
4	(Stallion SyncTec)	3,0	VA	R	Bridging	
5	(Bandur)	4,0	VA	R	Bridging	
6	(Centium 36 CS)	0,25	VA	R	Bridging	
7	Spectrum Plus / (Clearfield Clentiga + Dash)	2,5 / 1,0 + 1,0	VA / NA	R	Bridging Imazamox	
8	Spectrum Plus / (Pulsar Plus)	2,5 / 0,5	VA / NA	R	Bridging Imazamox	
9	Spectrum Plus / (Lentagran WP)	2,5 / 2,0	VA / NA	R		
10	Spectrum Plus / (Onyx)	2,5 / 1,0	VA / NA	R	Bridging Pyridat	
11	Spectrum Plus / (Lentagran WP)	2,5 / 1,35	VA / NA	R	Bridging Pyridat	
12	(Sencor Liquid)	0,5	VA	A / 225 225 601	PM Rückstand	
13	(Metric)	1,5	VA	A / 225 225 601	PM Rückstand	
14	(Quantum)	2,0	VA	A / 225 225 601	PM Rückstand	
15	Stomp Aqua + Gardo Gold	2,0 + 3,0	VA	A / 225 225 601		
16	Spectrum Plus + Gardo Gold	2,0 + 3,0	VA	A / 225 225 601		
17	Spectrum Plus / (Pulsar Plus) + Aminosol-PS	2,5 / 0,5 + 2,0	VA / NA	A / 225 225 601		
18	Spectrum Plus / (Onyx) + Aminosol-PS	2,5 / 1,0 + 2,0	VA / NA	A / 225 225 601		

Hinweise:

- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativem Unkrautspektrum und -besatz;
- Behandlungstermine: VA = Voraufbau, NA = BBCH 12 -14 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 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-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUPSS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
LUPSS	Ernte	P02I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LUPSS	Ernte	P03L	Korn		P			0,3 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

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
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	+ TRIE
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	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-Lageplattabelle 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 standortsspezifischen Bedarf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt; Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Düngung, Krankheits- und Schadlingsregulierung einheitlich nach standortspezifischen Bedarf
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

- Bonituren nach EPP0-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und in PIAF wie auch per Foto festzuhalten.
- Ertrag und Qualitätsparameter, obligatorisch

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WGT	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 m²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	ALF Deggendorf	112				VZ O	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	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 / Hackgeräteeinsatz 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 Plus + MaisTer Power 2,5+1,0 l/ha im NA / Hackgeräteeinsatz 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-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

Versuchsnummer: 938

Art: PtV, Systemprüfung

Fruchtart: Sojabohne

Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren im Sojaanbau

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ÄELF	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan	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 Liquid + Centium 36 CS 0,3 + 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 standoprtspezifischem Bedarf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser; Bandbehandlung mit entsprechenden E-Düsen
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt;
- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Düngung und Schädlingregulierung einheitlich nach standortspezifischen Bedarf
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

- Bonituren nach EPP0-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und in PIAF wie auch per Foto festzuhalten.
- Ertrag und Qualitätsparameter, obligatorisch

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

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		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	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	TVA	TVA	
SJ	nach KU	P03L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	TVA	AQU 2b	

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2021 (Stand 25.03.21)

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	21		4	9047	023	Neuhof (öko)	NEUH(BaySG)
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	21		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Alexandrinerklee	GN	AKL	HJ	21/5	1215 ASJ21	4		4	9062	002	Pulling 1	IPZ4b(LfL)
BSA	Bastardweidelgras 20-23	GN	WB	1.HJ	40/1	396 ASJ20	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Futtererbse	KN	EF	K	42/0	371	19		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Knautgras 20-23	GN	KL	1.HJ	50/0	422 ASJ20	15		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF2	36/2	340	15		3	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM2	37/2	1372	29		3	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Luzerne 20-23	GN	LUZ	1.HJ	10/0	384 ASJ20	18		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Ölrettich	GN	OR	WP	68/0	1680	25		2	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Persischer Klee	GN	PKL	WP	20/0	1200 ASJ21	2		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Rauhafer	GN	HS	WP	05/5	1055	5		4	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Rohrschwengel 20- 23	GN	RSC	1.HJ	54/0	417 ASJ20	14		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Rotklee 21-22	GN	RKL	A	13/4	1134 ASJ21	20		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Rotklee 20-22	GN	RKL	1.HJ	13/0	388 ASJ20	20		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Senf Weißer	G	SF	WP	89/0	1890	25		4	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Silomais früh	GN	M	SF2	33/2	301	18		3	9246	902	Rohrbach	VZ O(AELF)
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM2	35/2	1352	28		3	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS2	34/2	304	15		3	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS2	34/2	304	15		3	9050	304	Rotthalmünster	HLS/VZ O (AELF)
BSA	Sojabohne	KN	SJ	K	96/0	1960	52		4	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ3c(LfL)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	22	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	22	2	2	9127	406	Hartenhof	VZ O(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	22	2	2	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	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	30	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	11	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Sommertriticale	KN	TIS	WP	04/0	1040	7	2	2	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Sommerweizen	KN	WS	OEK	15/5	045	4		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Sommerweizen	KN	WS	OEK	15/5	045	4		4	9243	601	Triesdorf(Lichte nau)	TRIE(HLS)
BSA	Sorghumhirse	GN	HI	SN	97/0	1970	6		3	9207	384	Straubing	TFZ
BSA	Weidelgras Deutsches 18-21	Rost	WD	3.HJ	30/0	1300 ASJ18	32		4	9162	002	Pulling 2	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 18-21	GN	WD	3.HJ	30/0	1300 ASJ18	32		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 18-21	Höhe	WD	3.HJ	30/0	1300 ASJ18	32		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 19-22	Rost	WD	2.HJ	30/0	1300 ASJ19	29		4	9162	002	Pulling 2	IPZ4b(LfL)

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2021

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 19-22	GN	WD	2.HJ	30/0	1300 ASJ19	29		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 19-22	Höhe	WD	2.HJ	30/0	1300 ASJ19	29		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 20-23	Rost	WD	1.HJ	30/0	1300 ASJ20	33		4	9162	002	Pulling 2	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 20-23	GN	WD	1.HJ	30/0	1300 ASJ20	33		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 20-23	Höhe	WD	1.HJ	30/0	1300 ASJ20	33		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	Rost	WD	ASJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9162	002	Pulling 2	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	GN	WD	ASJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	Höhe	WD	ASJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras einjährig	GN	WEI	ZW	37/5	408 ASJ21	14		4	9062	002	Pulling 1	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras, Welsches 20-22	GN	WV	1.HJ	34/0	392 ASJ20	28		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weißklee 20-23	GN	WKL	1.HJ	16/0	437 ASJ20	10		4	9062	002	Pulling 1	IPZ4b(LfL)
BSA	Wieslieschgras 20-23	GN	WL	1.HJ	46/0	427 ASJ20	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wieserispe 20-23	GN	WRP	1.HJ	60/0	429 ASJ20	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wiesenschwingel 20-23	GN	WSC	1.HJ	43/0	1430 ASJ20	15		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	43	2	2	9016	006	Frankendorf 1	FRAN(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	43	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	28	2	2	9024	306	Feistenaich	VZ O(AELF)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	28	2	2	9040	605	Rudolzhofen	VZ NW(AELF)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	28	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	6		4	9220	014	Berglern	IPZ3c(LfL)
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	6		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Winterhartweizen	KN	HWW	WP	14/0	1140	13	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterraps	KN	RAW	K2	50/2	1502	50		3	9023	006	Frankendorf 2	FRAN/IPZ3c (BaySG/LfL)
BSA	Winterraps	KN	RAW	K3	50/3	1503	25		3	9023	006	Frankendorf 2	FRAN/IPZ3c (BaySG/LfL)
BSA/ UFOP	Winterraps Phoma	BON	RAW	PHO	50/6	1506	56		3		225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	8	2	3	9027	026	Strassmoos	STRA(BaySG)
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	8	2	3	9054	630	Großbreitenbr.	VZ NW(AELF)
BSA	Winterroggen	GN	RW	G	01/5	1015	7		4	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterroggen	GN	RW	GPS	01/4	1014	8	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	Hintereggburg	VZ SO(BaySG)
BSA	Winterroggen	GN	RW	OEK	01/0	040	5		4	9114	280	Hohenkammer	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterrüben	GN	RUW	GW	66/1	1661	5		4	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	19	2	3	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	19	2	3	9105	705	Arnstein	VZ NW(AELF)
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	G	02/5	1025	4		4	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	GPS	02/4	1024	12	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	6	2	3	9059	424	Almesbach	VZ NO(AELF)
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	6	2	3	9054	630	Großbreitenbr.	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S2	10/2	1102	46	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S2	10/2	1102	46	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	25	2	3	9076	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2021

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	S3	10/3	102	25	2	3	9007	402	Köfering	VZ O(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	25	2	3	9143	640	Greimersdorf	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	25	2	3	9014	803	Günzburg	VZ SW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	25	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	18		4	9114	280	Hohenkammer	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	18		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)

Auftraggeber	Fruchtart		Prüfung / Versuch			Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art	M-Termin	NA/Reife/Anl.	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. LfL	Name	TVA
Pro-Corn	Körnermais, früh	KN		EU1 + EU2	324	12		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Körnermais, mfr.	KN		EU1 + EU2	325	19		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Körnermais, msp.	KN		EU1+ EU2	326	14		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Silomais, früh	GN		EU1+ EU2	321	13		4	024	Puch	PUCH(BaySG)
Pro-Corn	Silomais, mfr.	GN		EU1+ EU2	322	17		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	4		4	376	Ruhstorf	RUH/IPZ3c(LfL)
UFOP	Ackerbohne	KN	377	4		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP	Ackerbohne	KN	053	4		4	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
UFOP	Futtererbse	KN	371	4		4	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
UFOP	Futtererbse	KN	371	4		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP	Futtererbse	KN	371	4		4	720	Wolkshausen	VZ NW(AELF)
SFG	Sommerhafer	KN	081	5		4	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
SFG	Sommerweizen	KN	131	4	2	3	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
SFG	Wintergerste	KN	151	6	2	3	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
SFG	Wintergerste	KN	153	3	3	3	638	Bieswang	VZ SW(AELF)
SFG	Wintergerste	KN	153	3	3	3	605	Rudolzhofen	VZ NW(AELF)
SFG	Wintertriticale	KN	114	6	2	3	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
SFG	Winterweizen	KN	104	15	2	2	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
UFOP	Winterraps, EU-BSV	KN	360	25		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP/BSA	Winterraps Phoma	BON	1506	56		3	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)