

ONLINE-FELDVERSUCHSFÜHRER 2020

Ökologischer Landbau

Exaktversuche auf Flächen der
Versuchsstation Dornburg und auf
Praxisflächen Mittelsömmern



Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390
Mail: postmaster@tllr.thueringen.de

Bearbeiter: Ines Schwabe
Tel.: 0361 574041-482
Mail: ines.schwabe@tllr.thueringen.de

Foto Titelseite: I. Schwabe

Juni 2020

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Dieser Feldversuchsführer dokumentiert die Exaktparzellenversuche 2019/20 des TLLLR unter ökologischen Anbaubedingungen. Hauptziel der Parzellenversuche ist die Prüfung der regionalen Anbaueignung unter ökologischen Anbaubedingungen. Es erfolgt eine überregionale Sortimentsabstimmung und Auswertung der Versuche (TH, SN, ST), aktuell für das Anbaubereich Löss-Ackerbaubereich in Ostdeutschland.

Es sind Sortenprüfungen zu Winter- und Sommergetreide, großkörnigen Körnerleguminosen: Futtererbse, Ackerbohne und Lupine sowie Kartoffeln. In Dornburg kann aufgrund der begrenzten Fläche nur eine Auswahl von Fruchtarten (Weizen, Dinkel, Hafer, Sommergerste, Ackerbohne) geprüft werden. Die Parzellenversuche in Mittelsömmern liegen innerhalb der Praxisflächen des Öko-Betriebes Dr. R. Marold, so dass dort zusätzlich Kartoffeln, Futtererbsen, Wintergerste, Roggen und Triticale geprüft werden.

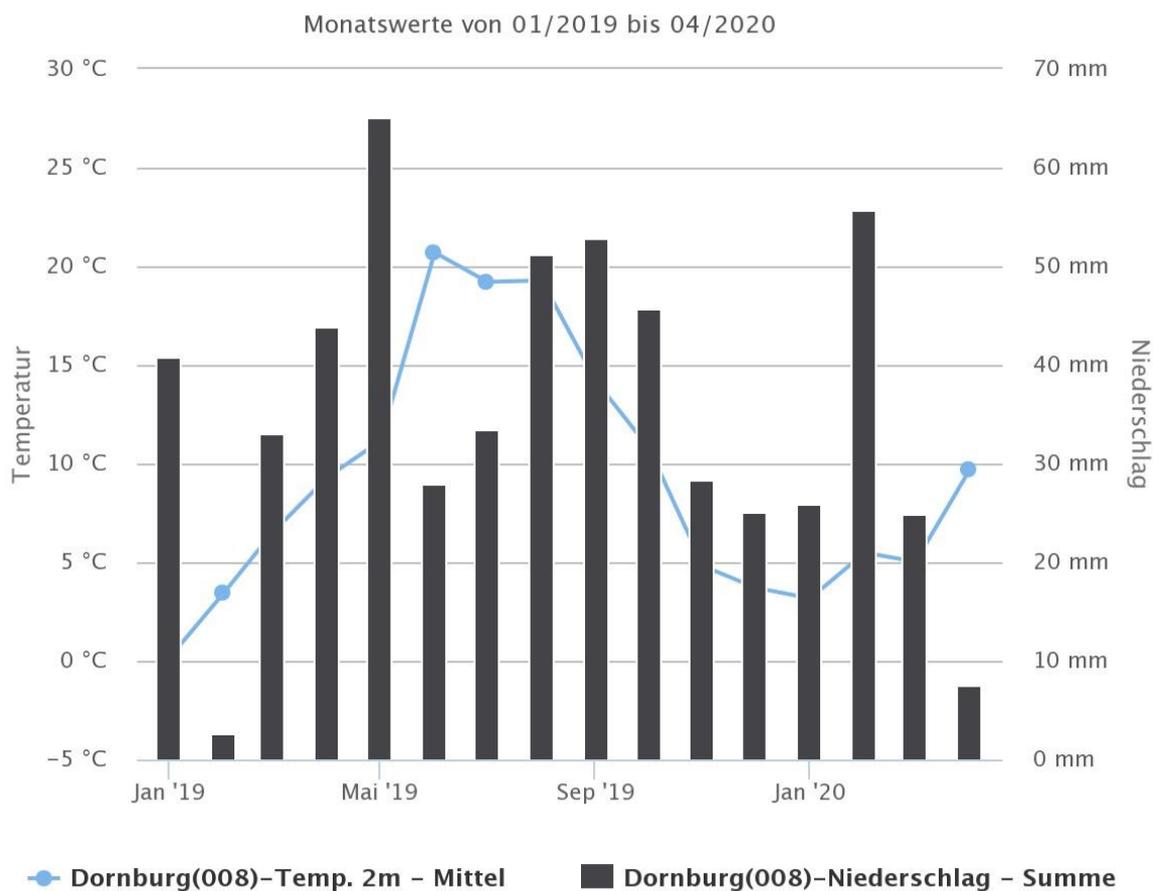
Standortbeschreibung und Anbauorte der Fruchtarten in den LSV 2019/20

Bundesland	Thüringen	
Standort	Mittelsömmern	Dornburg
Landkreis	Unstrut-Hainich	Saale-Holzland
Höhenlage (m ü. NN)	280	260
Niederschlag Jahresmittel (mm)	515	578
Lufttemperatur Jahresmittel (°C)	8,5	8,1
Standorttyp	Lö	Lö
Bodenart	L	L
Ackerzahl	75	65

Fruchtarten		
Wintergerste	xx	
Winterroggen	x	
Wintertriticale	x	
Winterweizen	xx	x
Winterdinkel	x	x
Sommergerste	xx	xx
Sommerhafer	x	x
Sommerweizen	xx	
Körnerfuttererbsen	x	
Ackerbohnen	x	x
Kartoffeln	x	

x = LSV xx = LSV mit integrierter Wertprüfung (WP)

Dornburg



Quelle: Agrarmeteorologie Thüringen

Abb. 1: Witterungsdaten Dornburg

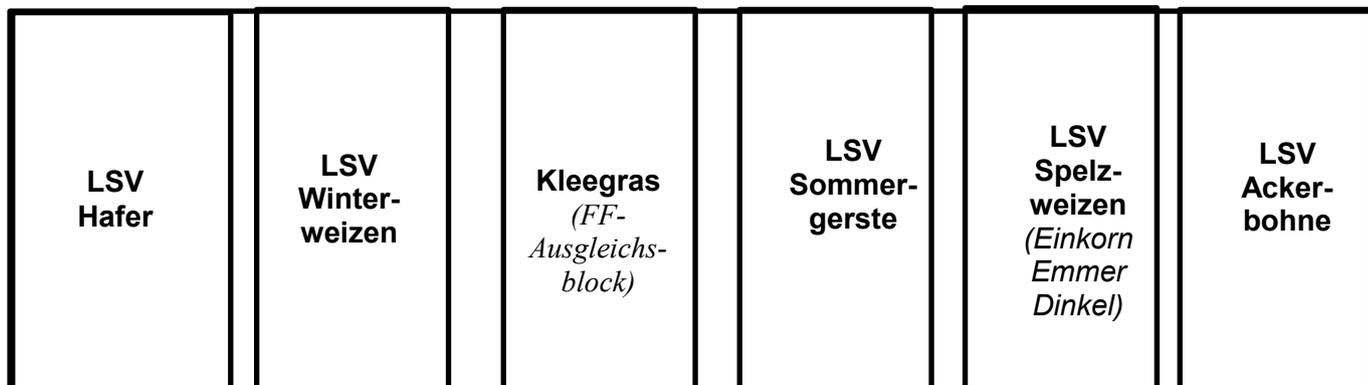


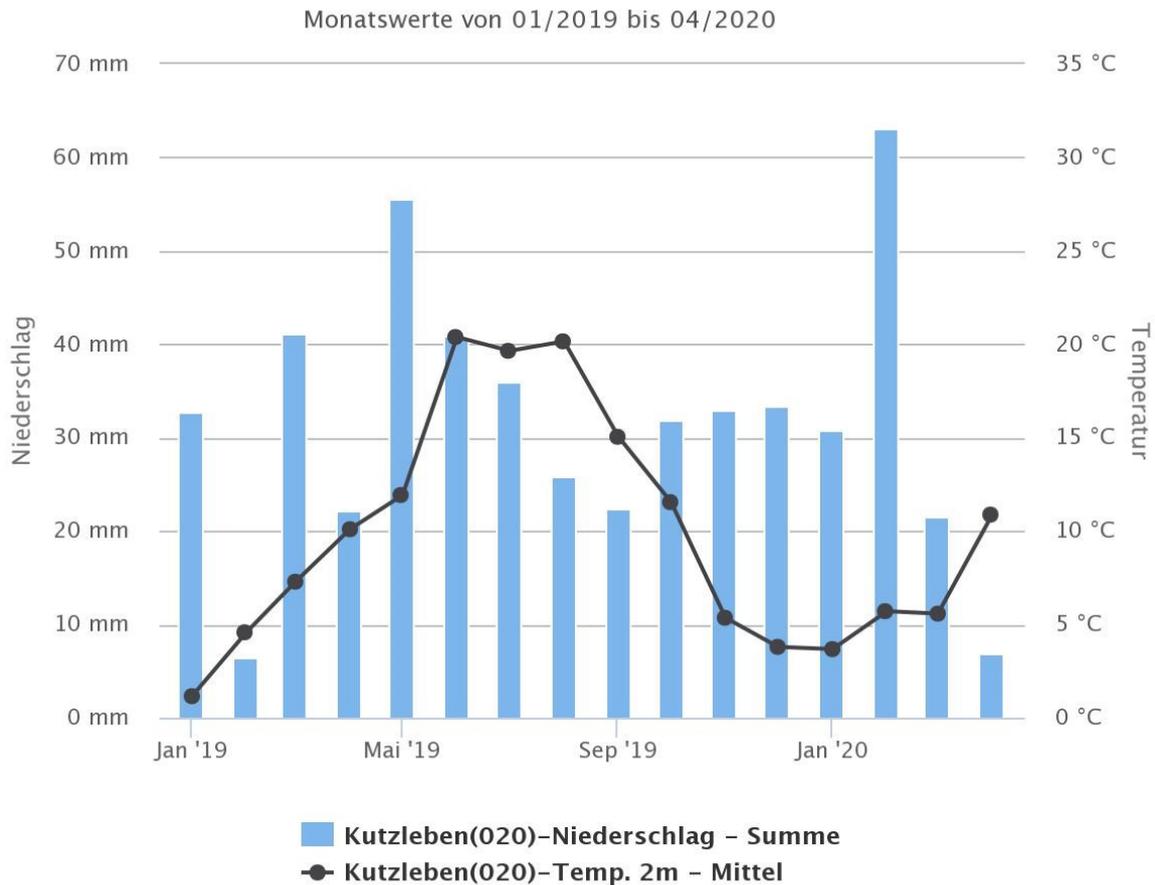
Abb. 2: Versuchsanlage Landessortenversuche ökologischer Anbau, Dornburg 2019/20

Mittelsommern

Die Versuchsflächen liegen 30 km nordwestlich von Erfurt im Thüringer Becken auf den Praxisflächen des Landwirtschaftsbetriebes „Ökologische Landwirtschaft Marold“. Das Anbauggebiet der Versuchsflächen gehört zum Löss-Ackerbauggebiet der Übergangslagen. Diese sind durch geringe Niederschläge und fruchtbare Löss-Böden gekennzeichnet. Dabei rotieren die Parzellenversuche innerhalb der beiden Fruchtfolgen des Betriebes:

Getreide - Klee - Getreide - Ölfrucht

Leguminosen - Kartoffeln - Getreide - Hackfrucht - Getreide



Quelle: Agrarmeteorologie Thüringen

Abb. 3: Witterungsdaten Kutzleben

LSV Sommerhafer

Anbaueignung von Sommerhafer im Ökologischen Landbau hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften

Vorfrucht:	Winterweizen	
Aussaat:	19.03.20	350 Kö/m ²
Walzen:	19.03.20	
Aufgang:	10.04.20	
Nmin(0-60 cm)	23.03.20	56 kg N/ha
Striegeln:	07.05.20	ES 21-22
	19.05.20	ES 23/30

Sortiment 2020

PG	Sorte	Spelz	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Max	gelb	2008	Bauer/IG Pflanzenzucht
2	Poseidon	gelb	2012	Nordsaat/SaatenUnion
3	Apollon	gelb	2014	Nordsaat/SU
4	Bison	gelb	2014	Nordsaat/HS
5	Armani	gelb	2016	Sz. Bauer/IG Pflanzenzucht
6	Delfin	gelb	2016	Nordsaat/HS
7	Kaspero	gelb	2017	LBSD/Spieß**
8	Sinaba	weiß	2017	LBSD/Spieß**
9	Lion		2018	Nordsaat/ SU
10	Talkunar	*	EU	
11	Otakar	*	EU	Selgen/ Naturland Bauern AG
12	Zorro	**	EU	Nordsaat/ SU

NOTIZEN

PG	Sorte	Notizen
1	Max	
2	Poseidon	
3	Apollon	
4	Bison	
5	Armani	
6	Delfin	
7	Kaspero	
8	Sinaba	
9	Lion	
10	Talkunar	
11	Otakar	
12	Zorro	

LSV Winterweizen

Prüfung der Anbaueignung von Winterweizensorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften im ökologischen Landbau

Vorfrucht: Klee gras
 Aussaat: 15.10.20 400 Kö/m²
 Walzen: 15.10.20
 Aufgang: 24.-26.10.19
 Nmin (0-60 cm) 17.02.20 26 kg N/ha
 Striegeln: 26.03.20 ES 29

Sortiment 2019/20

PG	Sorte/Stamm	Qual.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Trebelir	E	2016	Cultivari
2	Aristaro	E	2016	LBSD/Spieß
3	Moschus	E	2016	Strube/IG
4	Royal	(E)	EU	Kunz/gzpk
5	Alessio	(E)	EU	Sz. Donau/Hauptsaiten
6	Wendelin	E	2018	Secobra
7	Brandex Population		2016	LBSD/Spieß
8	Roderik	A	2018	Cultivari
9	Purino	E	2018	Secobra
10	KWS Essenz	A	2018	KWS
11	Thomaro	E	2018	LBSD/Spieß
12	Curier	E	2019	LBSD/Spieß
13	Effendi	E	2019	Sz. Firlbeck/Limagrain
14	Elixer	C	2012	Eckendorf/Saiten-Union
15	KWS Livius	B	EU	KWS
16	Informer	B	2018	Breun/Limagrain

NOTIZEN

PG	Sorte/Stamm	Notizen
1	Trebelir	
2	Aristaro	
3	Moschus	
4	Royal	
5	Alessio	
6	Wendelin	
7	Brandex Population	
8	Roderik	
9	Purino	
10	KWS Essenz	
11	Thomaro	
12	Curier	
13	Effendi	
14	Elixer	
15	KWS Livius	
16	Informer	

LSV Sommergerste

Anbaueignung von Sommergerste im ökologischen Landbau hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften

Vorfrucht: Spelzweizen
 Aussaat: 19.03.20 350 Kö/m²
 Walzen: 19.03.20
 Aufgang: 08.04.20
 Nmin(0-60 cm) 23.03.20 52 kg N/ha
 Striegeln: 07.05.20 ES 21-22
 19.05.20 ES 23/30

Sortiment 2020

PG	Sorte/ Stamm	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Avalon	2606	2012	SZ Breun/HS
2	RGT Planet	2703	2014	RAGT
3	Solist	2601	2012	SZ Streng/IG PZ
4	Accordine	2855	2016	Ackermann/SU
5	Odilia	2920	2017	Cultivari
6	GS 3109	3109	WP3	Cultivari
7	Leandra	2934	2017	SZ Breun/ HS
8	Prospect	2993	2018	Streng/IG Pflanzenzucht
9	Eunova	1781	2000	SZ Frank/IG PZ

NOTIZEN

PG	Sorte/ Stamm	Notizen
1	Avalon	
2	RGT Planet	
3	Solist	
4	Accordine	
5	Odilia	
6	GS 3109	
7	Leandra	
8	Prospect	
9	Eunova	

LSV Spelzweizen (Dinkel, Emmer, Einkorn)

Prüfung von Spelzweizen hinsichtlich der Anbaueignung in Thüringen unter ökologischen Bedingungen

Vorfrucht:	Ackerbohne	
Aussaat:	15.10.20	180 Vesen/ m ² ; 300 Kö/ m ²
Walzen:	15.10.20	
Aufgang:	Ek + Em 24.-26.10.19 / Di 27. - 28.10.19	
Nmin(0-60 cm)	17.02.20	31 kg N/ha
Striegeln:	26.03.20	ES 29

Einkornsortiment 2019/20

PG	Sorte	Züchter/ Vertrieb
1	Terzino	GZF Darzau/ Müller
2	Monoverde	Südwestsaat

Emmersortiment 2019/20

PG	Sorte	Züchter/ Vertrieb
1	Ramses	PZO/ IG Pflanzenzucht
2	Roter Heidfelder	PZO/ IG Pflanzenzucht
3	Späths Albjuwel	Südwestsaat
4	Sephora*	GZPK P. Kunz

Dinkelsortiment 2019/20

PG	Sorte	BSA Kenn-Nr.	Zul.	Züchter/ Vertrieb
1	Franckenkorn	02100	1995	PZO/ IG Pflanzenzucht
2	Comburger	02630	2016	PZO/ IG Pflanzenzucht
3	Hohenloher	02629	2016	PZO/ IG Pflanzenzucht
4	Zollernspelz	02596	2006	Südwestdeutsche SV/SU
5	Zollernperle	02639	2018	Südwestdeutsche SV/SU
6	Badensonne	02628	2016	Hauptsaaten
7	Gletscher	02656	2018*	GZ Peter Kunz
8	Copper	02652	2018*	GZ Peter Kunz
9	Serpentin	02657	2018	GZ Peter Kunz
10	Woldemar	02638	2018	SZ Schöndorf

*Schweizer Sortenzulassung

LSV Winterroggen (nur in Mittelsömmern)

Prüfung von Winterroggensorten hinsichtlich der Anbaueignung in Thüringen unter ökologischen Bedingungen

Vorfrucht: Kartoffel
 Aussaat: 05.10.19 300 Kö/m²
 Walzen: 05.10.19
 Aufgang: 15.10.19
 Striegeln: 03/2020 ES 29

Sortiment 2019/20

Nr.	Sorte		BSA-Nr.	Zul.	Züchter/ Vertrieb
1	KWS Eterno	H*	1499	2017	KWS
2	KWS Tayo	H	1644	EU	KWS
3	Amilo	P**	221	1992	Danko/Winkelmann
4	Dukato	P	1069	2008	Hybro/Saaten-Union
5	Inspector	P	1299	2013	Petersen/Saaten-Union
6	Dankowskie Rubin	P	1541	EU	Danko/Winkelmann
7	Dankowskie Opal	P	1636	EU	Danko/Winkelmann
8	SU Popidol	P	1567	2018	Hybro/Saaten-Union

*Hybridsorte, **Populationssorte

NOTIZEN

Nr.	Sorte	Notizen
1	KWS Eterno	
2	KWS Tayo	
3	Amilo	
4	Dukato	
5	Inspector	
6	Dankowskie Rubin	
7	Dankowskie Opal	
8	SU Popidol	

LSV Wintertriticale (nur Mittelsömmern)

Prüfung von Wintertriticalesorten hinsichtlich der Anbaueignung in Thüringen unter ökologischen Bedingungen

Vorfrucht: Kartoffel
Aussaat: 01.10.19 300 Kö/m²
Walzen: 15.10.19
Aufgang: 15.10.19
Striegeln: 03/2020

Sortiment 2019/20

PG	Sorte	Teil-sortiment	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Lombardo	kurz	889	2015	Lantmänner/Syngenta
2	Cedrico	kurz	940	2016	Lantmänner/Syngenta
3	Porto	kurz	997	2018	Danko/Winkelmann
4	RGT Belemac	kurz	1004	2018	RAGT
5	Riparo	kurz	992	2018	Secobra
6	Ozean	kurz	1022	2019	KWS
7	Tulus	lang	637	2009	Nordsaat/Saaten-Union
8	Trisem	lang	1009	2018	Sz. Streng/IG Pflanzenzucht
9	Ramdam	lang	1032	2019	Breun/Limagrain

NOTIZEN

PG	Sorte	Notizen
1	Lombardo	
2	Cedrico	
3	Porto	
4	RGT Belemac	
5	Riparo	
6	Ozean	
7	Tulus	
8	Trisem	
9	Ramdam	

LSV Sommerweizen (nur Mittelsömmern)

Prüfung der Anbaueignung von Winterweizensorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften im ökologischen Landbau

Vorfrucht: Kartoffel
 Aussaat: 26.03.20
 Aufgang: 12.04.20
 Striegeln: 02.04.20 ES 29

Sortiment 2020

PG	Sorte		BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Quintus	A	959	2013	Eckendorf/Saaten-Union
2	KWS Sharki	E	1013	2016	KWS
3	Anabel	(E)	1057	EU	Selgen/IG Pflanzenzucht
4	Astrid	(E)	1028	EU	Selgen/Cersaaten
5	Jack	E	1015	2016	IB Sortenvertrieb
6	Saludo	E	1076	2018	LBSD/Spieß
7	Pexeso	A	1164	EU	Selgen/Hauptsaaten
8	SU Ahab	E	1071	2019	Strube/Saaten-Union
9	KWS Expectum	E	1127	2019	KWS
10	Convento E Population		1076	2015	LBSD/Spieß
11	WW 1221		1221	WP1	LBSD/Spieß

NOTIZEN

PG	Sorte	Notizen
1	Quintus	
2	KWS Sharki	
3	Anabel	
4	Astrid	
5	Jack	
6	Saludo	
7	Pexeso	
8	SU Ahab	
9	KWS Expectum	
10	Convento E Population	
11	WW 1221	

LSV Ackerbohne

Prüfung der Anbaueignung von Ackerbohnen Sorten im ökologischen Landbau hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften

Vorfrucht:	Hafer	
Aussaat:	24.03.20	40 Kö/m ²
Walzen:	24.03.20	
Aufgang:	16.04.20	
Nmin(0-60cm)	23.03.20	40 kg N/ha
Striegeln:	07.05.20	ES 13-14
	19.05.20	ES 15-16

Sortiment 2020

PG	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Fanfare	336	2012	NPZ/Saaten-Union
2	Tiffany (1)	344	2015	NPZ/Saaten-Union
3	Birgit	351	2016	Petersen/Saaten-Union
4	Trumpet	384	2017	NPZ/Saaten-Union
5	Bianca (1,2)	380	2018	SZ Steinach
6	Daisy	404	EU	Peterson/Saaten-Union
7	Stella	405	EU	Peterson/Saaten-Union
8	LG Cartouche	397	EU	Limagrain (LG)

(1) vicinarm; (2) tanninarm

NOTIZEN

PG	Sorte	Notizen
1	Fanfare	
2	Tiffany (1)	
3	Birgit	
4	Trumpet	
5	Bianca (1,2)	
6	Daisy	
7	Stella	
8	LG Cartouche	

LSV Futtererbse (nur Mittelsommern)

Prüfung der Anbaueignung von Futtererbsensorten unter ökologischen Bedingungen hinsichtlich Ertrags- und Qualitätseigenschaften

Vorfrucht: Kartoffel
Saattermin: 26.03.20 80 kf Kö/m²
Aufgang: 12.04.20
Striegeln (Blind): 02.04.20

Sortiment 2020

PG	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Alvesta	752	2008	KWS
2	Respect	726	2007	Intersaatzucht/Secobra
3	Astronaute	854	2013	NPZ/Saaten-Union
4	Gambit	883	EU	Sz. Selgen/Naturland
5	LG Ajax	932	2017	Limagrain
6	Safran	945	EU	Intersaatzucht/Secobra
7	Orchestra	968	2019	NPZ/Saaten-Union
8	Kameleon	954	2019	KWS

NOTIZEN

PG	Sorte	Notizen
1	Alvesta	
2	Respect	
3	Astronaute	
4	Gambit	
5	LG Ajax	
6	Safran	
7	Orchestra	
8	Kameleon	

LSV Weiße Lupine (nur Mittelsömmern)

Prüfung der Anbaueignung von Lupinensorten unter ökologischen Bedingungen hinsichtlich Ertrags- und Qualitätseigenschaften

Vorfrucht: Kartoffel
Saattermin: 26.03.20 60 kf Kö/m²
Aufgang: 12.04.20
Striegeln (Blind): 02.04.20

Sortiment 2020

PG	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Celina	182	2019	DSV
2	Frieda	183	2019	DSV
3	Victor Baer	173	2019	IG/
4	Borus	172	EU	Cersaaten/Smolice
5	Butan		EU	Cersaaten/Smolice

NOTIZEN

PG	Sorte	Notizen
1	Celina	
2	Frieda	
3	Victor Baer	
4	Borus	
5	Butan	

LSV Kartoffeln (nur Mittelsömmern)

Anbaueignung von Speisekartoffelsorten (RG 2 und 3) im ökologischen Landbau hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften

Vorfrucht: Ackerbohne
Legen: 04.05.20
Aufgang: 25.05.20
Dämme fräsen/ häufeln: 27.05.20

Sortiment 2020

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Reife-gruppe	Koch-typ	Züchter / Vertrieb	Knollen-form
1	Goldmarie	3983	2013	2	A	Norika	langoval
2	Wega	3740	2010	2	B	Norika	oval
3	Julinka	4049	EU	2	B	Europlant	rundoval
4	Glorietta	4068	EU	1-2	A-B	Europlant	langoval
5	Twister		EU	2	A-B	Agrico/Weuthen	oval
6	Almonda	3649	EU	3	A-B	Solana	oval
7	Otolia	4161	EU	3	B	Europlant	oval
8	Montana	3992	2013	3	A-B	Europlant	oval
9	Lilly	3860	2011	3	B	Solana	oval
10	Madeira	4066	EU	3	B	Europlant	oval
11	Danina	4208	2017	3	B	Europlant	oval
12	Simonetta	4206	2017	3	A-B	Europlant	langoval
13	Theresa	4094	2016	3	B-C	Europlant	oval
14	Torenia	3930	2012	3	A-B	Europlant	langoval
15	Karelia	4137	2016	3	B	Europlant	rundoval

NOTIZEN

PG-Nr.	Sorte	Notizen
1	Goldmarie	
2	Wega	
3	Julinka	
4	Glorietta	
5	Twister	
6	Almonda	
7	Otolia	
8	Montana	
9	Lilly	
10	Madeira	
11	Danina	
12	Simonetta	
13	Theresa	
14	Torenia	
15	Karelia	