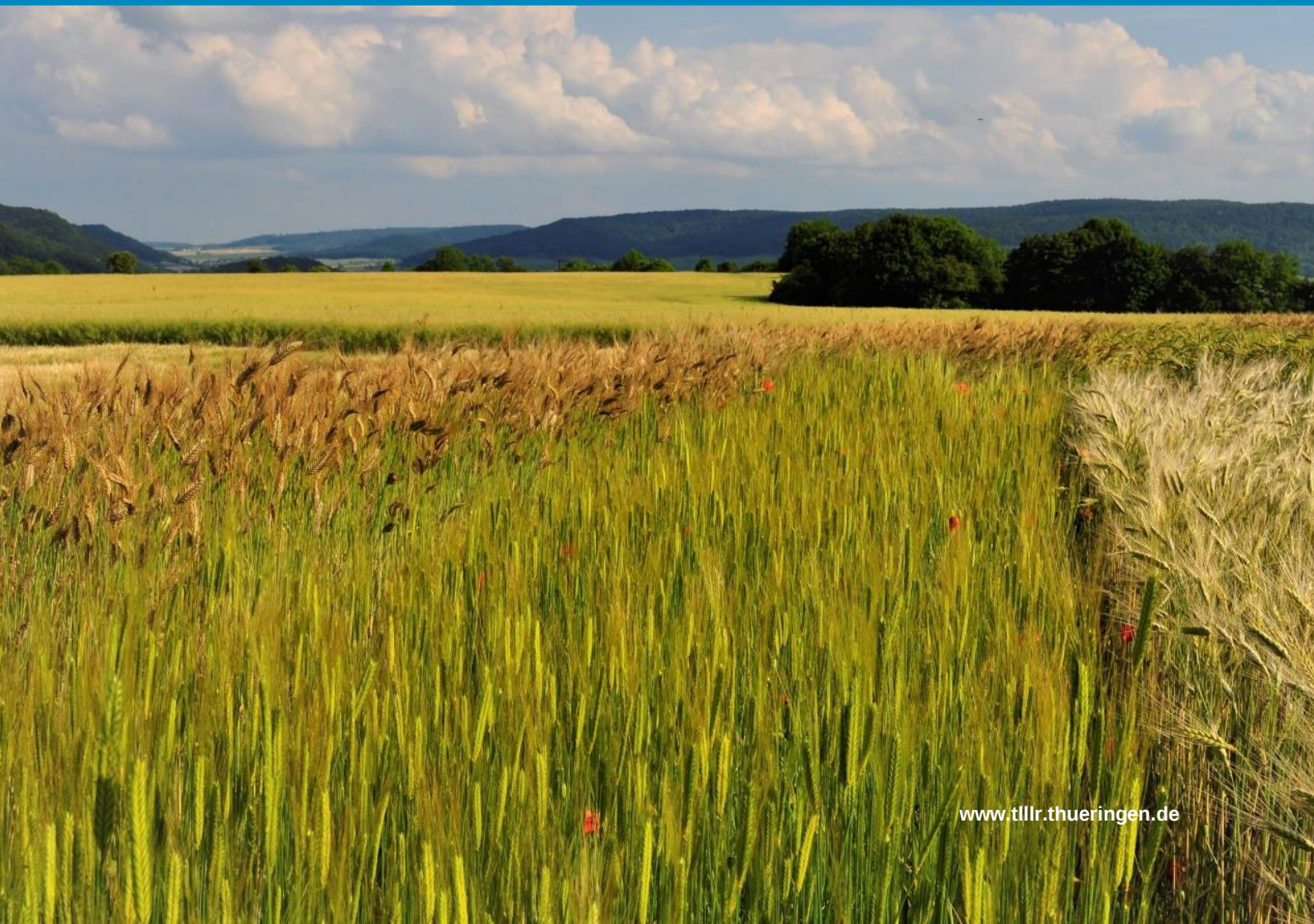


ONLINE-FELDVERSUCHSFÜHRER 2021

Ökologischer Landbau

Landessortenversuche
und Wertprüfungen



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 2021

Copyright:

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

Dieser Feldversuchsführer (FF) dokumentiert die Exaktparzellenversuche der TLLLR/ Ref. 31 unter ökologischen Anbaubedingungen. Es werden darin die aktuellen Sortimente (2020/21) von Winter- und Sommergetreide (Weizen, Roggen, Triticale, Hafer, Gerste), Spelzgetreide (Dinkel, Emmer, Einkorn), Körnerleguminosen (Erbse, Bohne, Lupine), Öllein und Kartoffeln (Sonderkulturen) dokumentiert.

Hauptziel der Versuche ist die Prüfung der regionalen Anbaueignung der Arten und Sorten sowie die Anpassung dieser an die sich ändernden Bedingungen unter Einbeziehung des züchterischen Fortschritts. Es erfolgt eine überregionale Sortimentsabstimmung und -auswertung der Versuche (TH, SN, ST) für unterschiedliche Anbauggebiete in Ostdeutschland.

Am Standort Dornburg werden aufgrund der begrenzten Öko-Versuchsfläche nur ausgewählte Fruchtarten geprüft. Am Standort Mittelsömmern rotieren die Versuche innerhalb der Praxisflächen und der Fruchtfolge des Ökobetriebes Marold. Die Vorrucht für die Versuchsanlage ist meist Kartoffel. An diesem Standort stehen weitere Fruchtarten, wie Kartoffel, Futtererbse, Wintergerste, Roggen, Triticale und einige Sonderkulturen. Die Versuche werden durch die Zweigstellen der TLLLR Dornburg und Kirchengel des Ref. 34 betreut und bonitiert. Versuchsanstellung und -auswertung erfolgt durch das Ref. 31.

Standortbeschreibung und Anbauorte Landessortenversuche (LSV) / Wertprüfungen (WP) 2020/21

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
Spelzweizen (Dinkel, Emmer, Einkorn)	x	x
Sommergerste	xx	xx
Sommerhafer	xx	xx
Sommerweizen	xx	
Körnerfuttererbsen	x	
Ackerbohnen	x	x
Kartoffeln	x	
Öllein	x	

x = Landessortenversuch (LSV)

xx = LSV mit integrierter Wertprüfung (WP)

LSV Winterweizen Dornburg

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

Vorfrucht: Klee gras
 Aussaat: 05.10.20/ 400 Kö/m²
 Walzen: 05.10.20
 Aufgang: 20.10.20
 N_{min} (0 bis 60 cm): 01.03.21/ 23 kg N/ha
 Striegeln: 24.03.21 (BBCH 29) / 22.04.21 (BBCH 30)

PG	Sorte/Stamm		Q	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Trebelir	VGL*	E	4842	2016	Cultivari
2	Aristaro	VRS**	E	4873	2016	LBSD
3	Moschus	VRS	E	4923	2016	Strube/IG
4	Wendelin	VRS	E	5286	2018	Secobra/Natur-Saaten
5	Thomaro	VGL	E	5355	2018	LBSD
6	Brandex Population			5560	2016	LBSD
7	Curier		E	5412	2019	LBSD
8	Effendi		E	5402	2019	Sz. Firlbeck/Limagrain
9	KWS Essenz		A	5263	2018	KWS
10	Asory		A	5287	2018	Secobra
11	Elixer		C	4257	2012	Eckendorf/Saaten-Union
12	Informer		B	5246	2018	Breun/Limagrain
13	KWS Keitum		C	5728	2020	KWS
14	Alessio		(E)	5991	EU	Sz. Donau/ Natur-Saaten
15	Adamus		(E)	6454	EU	Sz. Donau/KWS
16	Wital		(E)	5516	EU	gzpk

* Vergleichssorte

** Verrechnungssorte

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

LSV + WP Winterweizen Mittelsömmern

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

Vorfrucht: Kartoffel
 Bodenbearbeitung: pfluglos
 Aussaat: 07.10.20 / 400 Kö/m²
 Aufgang: 20./21.10.20
 Striegeln: 26.10.20

PG	Sorte/Stamm		Teil-sort.*	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Moschus (VRS)	E	kurz	4923	2016	Strube/IG
2	Elixer	C	kurz	4257	2012	Eckendorf/Saaten-Union
3	Informer	B	kurz	5246	2018	Breun/Limagrain
4	Asory	A	kurz	5287	2018	Secobra
5	KWS Keitum	C	kurz	5728	2020	KWS
6	WW 6082		kurz	6082	WP3	LMGN
7	WW 6329		kurz	6329	WP2	R2N
8	WW 6396		kurz	6396	WP2	BAUN
9	WW 6397		kurz	6397	WP2	BAUN
10	WW 6398		kurz	6398	WP2	BAUN
11	WW 6616		kurz	6616	WP1	SECO
12	WW 6642		kurz	6642	WP1	LOCH
13	WW 6712		kurz	6712	WP1	SZB
14	Aristaro (VRS)	E	lang	4873	2016	LBSD
15	Wendelin (VRS)	E	lang	5286	2018	Secobra/Natur-Saaten
16	Trebelir (VGL)	E	lang	4842	2016	Cultivari
17	Thomaro (VGL)	E	lang	5355	2018	LBSD
18	Alessio	(E)	lang	5991	EU	Sz. Donau/Natur-Saaten
19	Brandex Pop.		lang	5560	2016	LBSD
20	Curier	E	lang	5412	2019	LBSD
21	Effendi	E	lang	5402	2019	Sz. Firlbeck/Limagrain
22	Adamus	(E)	lang	6454	EU	Sz. Donau/KWS
23	KWS Essenz	A	lang	5263	2018	KWS
24	Grannosos	E	lang	5694	2020	LBSD
25	Prim	(E)	lang	5517	EU	gzpk
26	Wital	(E)	lang	5516	EU	gzpk
27	Edelmann	(E)	lang	6256	EU	Edelhof/Natur-Saaten
28	Fritop		lang	6476	EU	Cultivari
29	WW 6065		lang	6065	WP3	LBSD
30	WW 6130		lang	6130	WP3	SECO
31	WW 6402		lang	6402	WP2	LBSD
32	WW 6612		lang	6612	WP1	SECO
33	WW 6657		lang	6657	WP1	LBSD

* Teilrandomisierung der Versuchsanlage / Block lang/ Block kurz (Sorten)

LSV Spelzweizen (Dinkel, Emmer, Einkorn)

Prüfung von **Spelzweizen** hinsichtlich der Anbaueignung in Thüringen unter ökologischen Bedingungen

Vorfrucht: Ackerbohne
Dinkel/Emmer Aussaat/Saatstärke: 27.10.20 / 180 Vesen/m²
Einkorn Aussaat/Saatstärke: 27.10.20 / 350 Kö/m²
Walzen: 24.03.21
Aufgang Dinkel/Emmer/ Einkorn: 13.-15.11.20
N_{min} (0 bis 60 cm): 01.03.21 / 28 kg N/ha
Striegeln Mittelsömmern: 26.10.20
Striegeln Dornburg: 09.04.21 (BBCH 25) / 22.04.21 (BBCH 30)

LSV Einkorn

PG	Sorte	Züchter/ Vertrieb	NOTIZEN
1	Terzino	Cultivari GZF	
2	Enkidu	Cultivari GZF	
3	Monoverde	Südwestsaat	
4	Monomax	Südwestsaat	

LSV Winteremmer

PG	BSA-Nr.	Sorte	Züchter/ Vertrieb	NOTIZEN
1	00021	Ramses	PZO / IG Pflanzenzucht	
2	00042	Roter Heidfelder	PZO / IG Pflanzenzucht	
3	00036	Späths Albjuwel	Südwestsaat	
4	EU*	Sephora	GZPK P. Kunz	

* EU-Zulassung

LSV Winterdinkel

PG	BSA-Nr.	Zul.	Sorte	Züchter/Vertrieb	NOTIZEN
1	02596	2006	Zollernspelz	Südwestdeutsche SV/SU	
2	02630	2016	Comburger	PZO/ IG PZ	
3	02629	2016	Hohenloher	PZO/ IG PZ	
4	02628	2016	Badensonne	Hauptsaaen	
5	02638	2018	Woldemar	SZ Schöndorf	
6	2662	2020	Zollernfit	Südwestdeutsche SV/SU	
7	2647	2019	Albertino	B.Alter/ Natursaaen	
8	2669	2020	Alarich	B.Alter/ Natursaaen	
9	02656	EU*	Gletscher	GZ Peter Kunz	
10	02652	EU*	Copper	GZ Peter Kunz	
11	02700	EU	Vif	Streng/ IG PZ	

* EU-Zulassung

LSV/WP Winterroggen Mittelsömmern

Prüfung von **Winterroggensorten** hinsichtlich der Anbaueignung in Thüringen unter ökologischen Bedingungen

Vorfrucht: Kartoffel
Bodenbearbeitung: pfluglos
Aussaat: 07.10.20 / 300 Körner/m²
Aufgang: 19.10.20
Striegeln: 26.10.20

Nr.	Sorte		BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	KWS Tayo (VRS)	H	1644	2020	KWS
2	Inspector (VRS)	P	1299	2013	Petersen/Saaten-Union
3	SU Benedix (VGS)	H	1362	2014	Hybro/Saaten-Union
4	RW 1893	H	1893	WP1	LOCH
5	RW 1922	H	1922	WP1	LOCH
6	Amilo	P	221	1992	Danko/Winkelmann
7	Dukato	P	1069	2008	Hybro/Saaten-Union
8	SU Popidol	P	1567	2018	Hybro/Saaten-Union
9	KWS Serafino	H	1554	EU	KWS
10	Reflektor	P	1517	EU	Petersen/Natursaaten
11	Dankowskie Opal	P	1636	EU	Danko/Winkelmann
Nr.	Sorte	Notizen			
1	KWS Tayo (VRS)				
2	Inspector (VRS)				
3	SU Benedix (VGS)				
4	RW 1893				
5	RW 1922				
6	Amilo				
7	Dukato				
8	SU Popidol				
9	KWS Serafino				
10	Reflektor				
11	Dankowskie Opal				

LSV Wintertriticale Mittelsommern

Prüfung von **Wintertriticalesorten** hinsichtlich der Anbaueignung in Thüringen unter ökologischen Bedingungen

Vorfrucht: Kartoffel
Bodenbearbeitung: pfluglos
Aussaat: 07.10.20 / 300 Körner/m²
Aufgang: 19.10.20
Striegeln: 26.10.20

PG	Sorte	Teilsortiment ^{*)}	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Lombardo	kurz	889	2015	Lantmännen/Syngenta
2	Cedrico	kurz	940	2016	Lantmännen/Syngenta
3	Rivolt	kurz	1033	EU	Intersaatzucht/Secobra
4	Tulus	lang	637	2009	Nordsaat/Saaten-Union
5	Trisem	lang	1009	2018	SZ.Streng/IG Pflanzenzucht
6	Ramdam	lang	1032	2019	Breun/Limagrain
7	Tripanem	lang		EU	Gzpk

^{*)} Versuchsanlage teilrandomisiert (kurze Sorten, lange Sorten)

PG	Sorte	Notizen
1	Lombardo	
2	Cedrico	
3	Rivolt	
4	Tulus	
5	Trisem	
6	Ramdam	
7	Tripanem	

LSV / WP Sommerhafer

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

Aussaat: 25.03.21 (Dornburg)/ 15.04.21 (MiSö)
Bodenbearbeitung: pfluglos (MiSö)
Walzen: 25.03. (Do)
Aufgang: 13./14.04. (Do) / 30.04. (MiSö)
N_{min}(0 bis 60 cm): 08.04. / 41 kg N/ha (Do)
Striegeln: 05.05. (Do), 19.05. + 02.06. (MiSö)

PG	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	NOTIZEN
1	Max	1378	2008	Bauer/IG	
2	Apollon	1535	2014	Nordsaat/SU	
3	Lion	1644	2018	Nordsaat/ SU	
4	HA 1755	1755	WP1	WIRS	
5	HA 1756	1756	WP1	WIRS	
6	Delfin	1585	2016	Nordsaat/HS	
7	Kaspero	1611	2017	LBSD/Spieß	
8	Ivory	1259	2003	Nordsaat/HS	
9	Fritz	1685	2020	Bauer/IG	
10	Rex	1684	2020	Bayer. Pfl.zucht/IG	
11	Magellan	1690	2020	Nordsaat/KWS	
12	Earl		EU	Edelhof/Natur-Saaten	
13	Patrick		EU	Selgen/Natur-Saaten	
14	Talkito	1771	EU	Cultivari	
15	Talkunar	1674	EU	Cultivari	
16	Zorro	1383	EU	Nordsaat/SU	

grau = Wertprüfung

LSV / WP Sommergerste

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

Aussaat: 25.03.21 (Do) / 15.04. (MiSo) / 350 Kö/m²

Walzen: 25.03. (Do)

Aufgang: 11./12.04. (Do) / 29.04. (MiSo)

N_{min} (0 bis 60 cm) 08.04. / 44 kg N/ha (Do)

Striegeln: 05.05. (Do) / 19.05. + 02.06. (MiSo)

PG	Sorte/Stamm	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Avalon	2606	2012	Breun/HS
2	RGT Planet	2703	2014	RAGT
3	Accordine	2855	2016	Ackermann/SU
4	Tolstefix	3109	2020	Cultivari
5	GS 3349	3349	WP1	Cultivari
6	Leandra	2934	2017	Breun/HS
7	Prospect	2993	2018	Streng/IG
8	KWS Jessie	3046	2019	KWS
9	Applaus	3036	2019	Nordsaat/SU
10	Yoda	3152	2020	Breun/HS
11	Kimberly	3107	2020	Nordic Seed
12	Elena		EU	Edelhof/Natur-Saaten

grau = Wertprüfung

PG	Sorte/Stamm	Notizen
1	Avalon	
2	RGT Planet	
3	Accordine	
4	Tolstefix	
5	GS 3349	
6	Leandra	
7	Prospect	
8	KWS Jessie	
9	Applaus	
10	Yoda	
11	Kimberly	
12	Elena	

LSV / WP Sommerweizen (nur Mittelsömmern)

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

Vorfrucht: Kartoffel
Aussaat: 15.04.21
Aufgang: 29.04.
Striegeln: 19.05. / 02.06.

PG	Sorte		BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	KWS Sharki	E	1013	2016	KWS
2	Saludo	E	1076	2018	LBSD
3	Quintus	A	959	2013	Eckendorf/Saaten-Union
4	WS 1221		1221	WP2	LBSD
5	Pexeso	A	1164	EU	Selgen/Hauptsaaen
6	SU Ahab	E	1071	2019	Strube/Saaten-Union
7	KWS Expectum	E	1127	2019	KWS
8	Convento C Pop.		1087	2015	LBSD
9	Alicia	(E)	1084	EU	Selgen/Natur-Saaten

grau = Wertprüfung

PG	Sorte	Notizen
1	KWS Sharki	
2	Saludo	
3	Quintus	
4	WS 1221	
5	Pexeso	
6	SU Ahab	
7	KWS Expectum	
8	Convento C Pop.	
9	Alicia	

LSV Ackerbohne

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

Vorfrucht: Hafer (Do) / Kartoffel (MiSö)
Aussaat: 25.03.21 (Do) / 15.04. (MiSö) / 40 Kö/m² (EKS)
Walzen: 25.03. (Do)
Aufgang: 28. + 29.04. (Do) / 05. + 06.05. (MiSö)
N_{min} (0 bis 60 cm): 08.04. / 43 kg N/ha (Do)
Striegeln: 05.05. (Do) / 19.05. + 02.06. (MiSö)

PG	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Fanfare	336	2012	NPZ/Saaten-Union
2	Tiffany	344	2015	NPZ/Saaten-Union
3	Trumpet (1)	384	2017	NPZ/Saaten-Union
4	Daisy	404	EU	Petersen/Saaten-Union
5	Stella	405	EU	Petersen/Saaten-Union
6	LG Cartouche	397	EU	Limagrain
7	GL Magnolia	428	EU	Sz. Gleisdorf/IG
8	Caprice	424	EU	Petersen/Hauptsaaen

(1) vicinarm

PG	Sorte	Notizen
1	Fanfare	
2	Tiffany	
3	Trumpet	
4	Daisy	
5	Stella	
6	LG Cartouche	
7	GL Magnolia	
8	Caprice	

LSV Futtererbse (nur Mittelsömmern)

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

Vorfrucht: Kartoffel
Bodenbearbeitung: pfluglos
Saattermin: 15.04.21 / 80 kf Körner/m² (EKS)
Aufgang: 03.+ 04.05.
Striegeln: 19.05. / 02.06.

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	LG Ajax	932	2017	Limagrain
5	Orchestra	968	2019	NPZ/Saaten-Union
6	Kameleon	954	2019	KWS
7	Lump		EU*	Selgen/Natur-Saaten
8	Greenway	967	EU*	Nordic Seed

* EU-Zulassung

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

LSV Weisse Süßlupine (nur Mittelsömmern)

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

Vorfrucht: Kartoffel
Bodenbearbeitung: pfluglos
Saattermin: 15.04.21 / 60 kf Körner/m²
Aufgang: 30.04.
Striegeln (Blind): 19.05./ 02.06.

PG	Sorte		BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Celina	V	182	2019	DSV
2	Frieda	V	183	2019	DSV
3	Butan	V	177	EU	Smolice/Cersaaten
4	Boros	E	172	EU	Smolice/Cersaaten

PG	Sorte	Notizen
1	Celina	
2	Frieda	
3	Butan	
4	Boros	

LSV Öllein (nur Mittelsömmern)

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

Vorfrucht: Kartoffel
Bodenbearbeitung: pfluglos
Saattermin: 15.04.21
Aufgang: 30.04.
Striegeln: 02.06.

PG	Sorte	Samenfarbe	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Lirina	braun	104	1997	DSV
2	Serenade	braun	130	2002	NPZ/Saaten-Union
3	Justess	braun		EU	Secobra
4	LS Koral	gelb	170	EU	Laboulet
5	Ingot*	gelb	139	EU	Turner/Ceresaat

* entfällt in der Auswertung

PG	Sorte	NOTIZEN
1	Lirina	
2	Serenade	
3	Justess	
4	LS Koral	
5	Ingot	

LSV Kartoffeln (nur Mittelsömmern)

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

Vorfrucht: Rotklee
 Bodenbearbeitung: Fräse
 Legen: 11.05.21
 Aufgang: 04.-08.06.
 Dämme fräsen/häufeln: 31.05.

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	RG	Kochtyp	Züchter / Vertrieb	Knollenform
1	Goldmarie	3983	2013	2	f	Norika	langoval
2	Wega	3740	2010	2	vf	Norika	oval
3	Glorietta	4068	EU	1-2	f	Europlant	langoval
4	Twister		EU	2	f	Agrico/Weuthen	oval
5	Almonda	3649	EU	3	f	Solana	oval
6	Montana	3992	2013	3	f	Europlant	oval
7	Danina	4208	2017	3	vf	Europlant	oval
8	Simonetta	4206	2017	3	f	Europlant	langoval
9	Theresa	4094	2016	3	m	Europlant	oval
10	Torenia	3930	2012	3	f	Europlant	langoval
11	Karelia	4137	2016	3	vf	Europlant	rundoval
12	Muse	4477	EU	3	f	HZPC	oval
13	Jule	4302	2019	3	f	Solana	oval
14	Antonia	2050	2008	3	f	Europlant	oval
15	Pocahontas	4276	2018	3	f	Solana	oval
16	Emanuelle	4446	EU	3	f	HZPC	langoval
17	Heidemarie	4350	2020	3	f	Ellenberg	oval
PG-Nr.	Sorte	NOTIZEN					
1	Goldmarie						
2	Wega						
3	Glorietta						
4	Twister						
5	Almonda						
6	Montana						
7	Danina						
8	Simonetta						
9	Theresa						
10	Torenia						
11	Karelia						
12	Muse						
13	Jule						
14	Antonia						
15	Pocahontas						
16	Emanuelle						
17	Heidemarie						

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN
