

Versuchsfeldführer

Beetzendorf 2022

Regionale Feldversuche, Sortenprüfung



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg
Tel.: 03471 334 201
Fax: 03471 334 205
Mail: poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Internet: www.llg.sachsen-anhalt.de

Dezernat 22 - Regionale Feldversuche, Sortenprüfung
Dr. Jana Fritsch
Tel.: 03471 334 220
Fax: 03471 334 205



Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung oder Vervielfältigung auch auszugsweise ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Wissenschaftliche Betreuung: Dr. Björn Reddersen
Bildnachweis: LLG
Redaktionsschluss: 30.04.2022

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole	5
Anbaustatistik	6
Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen	7

Sortenversuche

Getreide

Winterweizen

Landessortenversuch	GH9	9
---------------------	-----	---

Wintergerste

Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig	GB9	12
---	-----	----

Winterroggen

Landessortenversuch	GI9	15
---------------------	-----	----

Wintertriticale

Landessortenversuch/EU-Versuch	GK9	17
--------------------------------	-----	----

Sommergerste

Landessortenversuch	FF9	19
---------------------	-----	----

Ölpflanzen

Winterraps

Landessortenversuch	EM9	21
---------------------	-----	----

Winterraps Eruca

Landessortenversuch	EN9	24
---------------------	-----	----

Leguminosen

Körnerfuttererbsen

WP/Landessortenversuch/EU	CC0/9/7	26
---------------------------	---------	----

Lupinen

Blaue Lupinen WP/Landessortenversuch/EU	CE0/9/7	28
---	---------	----

Sojabohnen

Landessortenversuch	CH9	30
---------------------	-----	----

Mais

Silomais

Landessortenversuch früh	DD9	33
--------------------------	-----	----

Landessortenversuch mittelfrüh	DE9	35
--------------------------------	-----	----

Hackfrüchte

Kartoffeln

Landessortenversuch RG 3 Speisesorten	BD9	37
---------------------------------------	-----	----

Gräser, Klee, Luzerne

Blühstreifen

Sortendemonstration	5.30.11	39
---------------------	---------	----

Versuche unter ökologischen Anbaubedingungen

Getreide

Winterroggen

WP/Landessortenversuch	GI6	41
------------------------	-----	----

Wintertriticale

Landessortenversuch	GK6	43
---------------------	-----	----

Kichererbsen

Landessortenversuch	CI6	45
---------------------	-----	----

Anbautechnische Versuche

Winterraps

N-Validierungsversuch

EMV 46

Lagepläne der Versuche

48

Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole

Abkürzung/Symbol	Bedeutung
BB	Brandenburg
BBG	Bernburg
BEE	Beetzendorf
BSA	Bundessortenamt
D	Standort mit diluvialen Böden
Dez.	Dezernat
dt	Dezitonnen
EU	Sortenzulassung innerhalb der EU
GAD	Gadegast
ha	Hektar
HAY	Hayn
kg bzw. g	Kilogramm bzw. Gramm
Kö/m ²	Körner pro Quadratmeter
Löß	Standort mit Lößböden
MV	Mecklenburg-Vorpommern
o.Z.	Sorte hat zur Zeit keine Zulassung
PG	Prüfglied
PG-Nr.	Prüfgliednummer
SN	Freistaat Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Freistaat Thüringen
TS	Trockensubstanz
V	Standort mit Verwitterungsböden
V.-Jahr/VJ	Versuchsjahr
V.-Nr.	Versuchsnummer
VGL	Vergleichssorte des BSA
VRS	Verrechnungsorte des BSA
WAL	Walbeck

Anbaustatistik

Fruchtarten	2019	2020	2021
Landwirtschaftlich genutzte Fläche (1.000 ha)	1.169	1.161	1.159
Ackerland gesamt (1.000 ha)	992,9	986,1	984,3
Winterweizen (ohne Durum)	333.516	295.561	297.200
Wintergerste	108.738	108.354	99.400
Roggen	74.865	74.341	67.800
Triticale	18.254	18.309	15.600
Sommergerste	11.815	10.770	7.800
Sommerweizen (ohne Durum)	2.809	1.888	1.300
Hartweizen (Durum)	9.253	9.261	9.500
Hafer	6.604	8.905	9.800
Futtererbsen	11.674	13.896	15.200
Ackerbohnen	1.573	1.603	1.700
Lupinen	3.352	3.107	3.200
Sojabohnen	1.312	1.235	1.300
Winterraps	72.809	100.237	121.500
Sommerraps, Winter- und Sommerrüben	472	218	182
Öllein	500	1.007	1.400
Körnersonnenblumen	3.867	4.700	8.100
Silomais (einschl. Lieschkolbenschrot)	154.301	159.243	150.100
Körnermais	16.220	18.434	20.400
Kartoffeln	15.332	15.379	13.700
Zuckerrüben	51.398	48.639	48.600
Dauergrünland gesamt	173.000	174.087	172.000

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2021

Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen

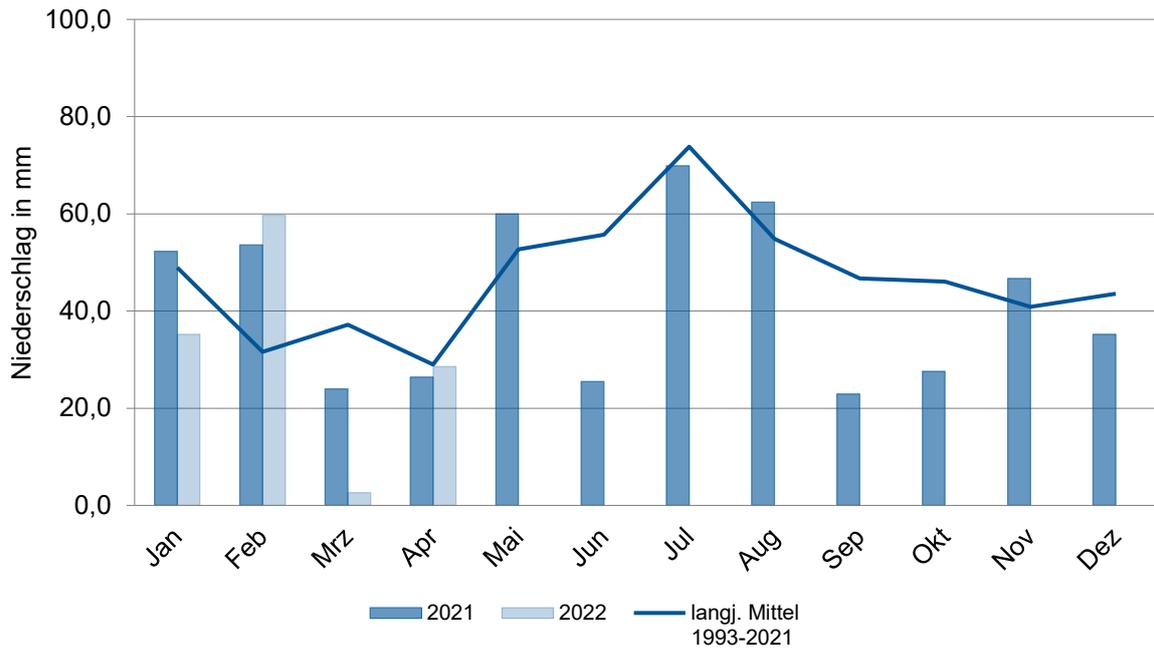
Versuchsfeld Beetzendorf

Landkreis: Altmarkkreis Salzwedel
Ansprechpartner: Herr Christian Rettschlag
Anschrift: Wohlgemuth Nr. 4
38489 Beetzendorf
Kontakt: Tel.: 039000 / 217 oder 039000 / 6215
Fax: 039000 / 90 59 46
E-Mail: rettschlag_christian@t-online.de

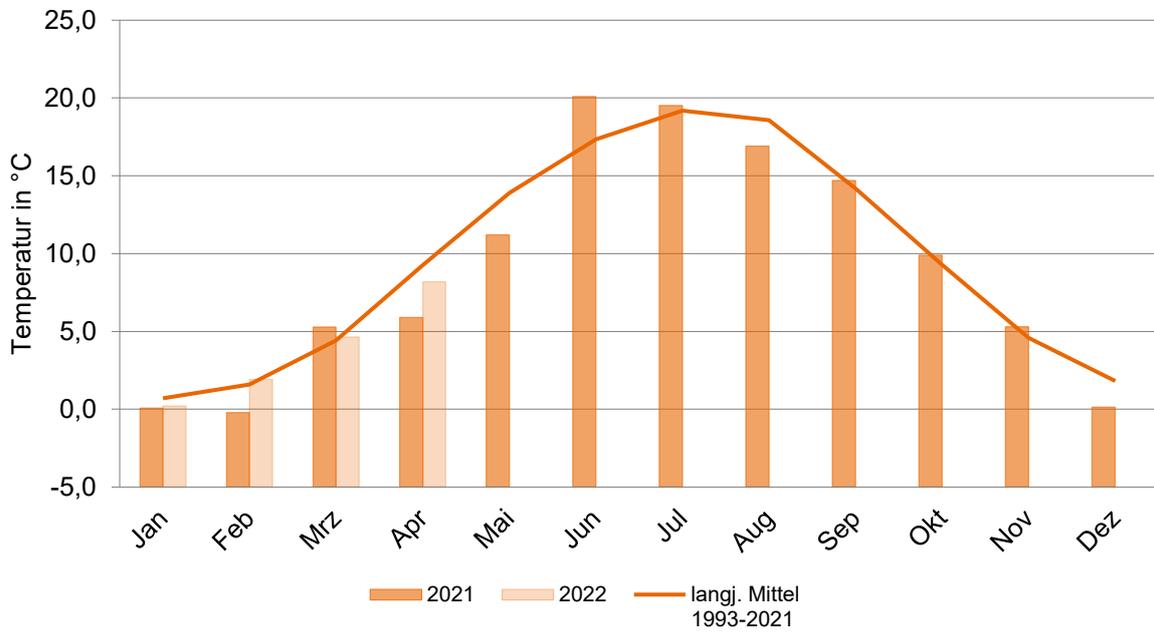
Standortbedingungen

Leitbodenform: Bänderfahlerde- Braunerde
Standorttyp: D 4c / D4c3
Bänderfahlerde-Braunerde aus Sandlöß über
kiesführendem Sand
Bodenart: lehmiger Sand (IS)
Ackerzahl: 45-50
Höhenlage: 47 m
Klima: Übergangsklima der Lüneburger Heide,
Westliche Altmark
Niederschlag: langjähriges Mittel: 561,3 mm
Temperatur: langjähriges Mittel: 9,5 °C

Beetzendorf



Beetzendorf



V.-Nr.	GH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterweizen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterweizensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial-, Löß- und Verwitterungsstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Magdeburg, Walbeck	Hayn
SN	Baruth	Nossen, Pommritz, Salbitz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnenwalde, Beerfelde, Göritz und Göritz (Demo) (D-Nord), Altreetz, Letschin, Neumädewitz (Demo) (Oderbruch)		
MV	Vipperow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: Löß: 33, V: 31, BEE: 29, GAD: 28

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr, Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000), Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probennahmeprogramm 2022

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

Abweichungen von der Saatstärke sind, mit Ausnahme der Hybridsorten, nicht mehr zulässig!

Saatstärke der Hybridsorte **Hyvega** (BSA-Nr. 5680): 75 % der mitgeprüften Liniensorten.

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid,
bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, Ährenkrankheiten sind prophylaktisch in Befallsgebieten zu berücksichtigen,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

Es sind die Vorgaben der Dünge-VO einzuhalten! Die Düngebedarfsplanung sollte an Qualitätsweizen (A-Qualität) erfolgen. N-Düngung in beiden Stufen einheitlich auf Grundlage von BESyD oder anderen geeigneten Programmen zur Düngebedarfsermittlung, möglichst in 3 Gaben unter Berücksichtigung von Bodenstickstoff, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Zur Qualitätssicherung wird unter Berücksichtigung von Standort und Witterung eine N-Spätgabe von 40 bis 60 kg N je ha empfohlen.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen. Auf den herbiziden Wirkstoff Chlortoluron (CTU) sollte verzichtet werden, da einzelne Sorten auf diesen Wirkstoff empfindlich reagieren können.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüf. 2022
D-Süd BEE	D-Süd GAD	Löß	V							
1	1	1	-	Ponticus	4736	E	2015	Strube / RAGT		8
2	2	2	1	Moschus	4923	E	2016	Strube / IGP		6
3	3	3	2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	5
4	-	4	-	Komponist ¹⁾	5761	E	2020	Secobra		3
-	-	5	-	Patras	4206	A	2012	DSV / IGP		11
5	4	6	3	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	9
6	5	7	4	Findus	4945	(A)	A 2015	Syngenta		7
7	6	8	5	Asory	5287	A	2018	Secobra		5
8	7	9	6	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VRS	5
9	8	10	7	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		5
10	9	11	8	Lemmy ¹⁾	5351	A	2018	Nordsaat / SU		5
-	-	-	9	Pep	5498	A	2019	I.G.Saatzucht		4
-	-	-	10	SU Aventinus	5518	A	2019	SU		3
11	10	12	11	Foxx	5501	A	2019	IGP		3
-	-	13	-	SU Habanero	5672	A	2020	Nordsaat / SU		3
12	11	-	12	Hyvega ²⁾	5680	A	2020	Nordsaat / SU		3
13	12	14	13	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		3
-	-	15	14	KWS Universum	5736	A	2020	KWS		3
14	13	-	15	Akzent	5663	A	2020	Breun/Limagrain		2
15	14	16	-	Jubilo	5724	A	2020	Streng / IGP		2
-	-	17	16	RGT Kilimanjaro	4378	(A)	EU	RAGT		2
16	15	18	17	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VGL	2
17	16	19	-	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		2
18	17	20	18	Attribut	5864	A	2021	DSV		2
-	-	-	19	KWS Jubilum	5899	A	2021	KWS		1
19	18	21	20	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS	4
20	19	22	-	Complice	5998	(B)	EU	DSV		3
-	-	23	21	Campesino	5470	B	2019	Secobra	VGL	3
21	20	24	22	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaat		3
22	21	25	23	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL	3
-	-	26	24	Knut ¹⁾	5933	B	2021	IB Sortenvertrieb		2
23	22	-	-	SU Fiete	5884	B	2021	SU		1
-	-	-	25	Revolver	5932	C	2021	Sejet / RAGT		1
24	23	27	26	KWS Mitchum	6094	A	2022	KWS		1
25	24	28	27	SU Willem	6021	A	o.Z.	ECK / SU		1
26	25	29	28	Bernd	6134	A	o.Z.	SECO		1
27	26	30	29	Absolut	6186	A	o.Z.	STNG/IGP		1
-	-	31	-	LG Atelier	6089	A	2022	LG		1
28	27	32	30	Polarkap	6202	A/B	o.Z.	DSV		1
29	28	33	31	Debian	6196	B	2022	DSV		1
Rand				Tobak						

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, ²⁾ Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2022
---	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GB9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten mehrzeilig und zweizeilig	Landessortenversuch Wintergerste, mz und zz
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Wintergerstesorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial-, Löß- und Verwitterungsstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Magdeburg, Walbeck	Hayn
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Sonnewaide, Kranepuhl, Beerfelde, Lüchfeld, Göritz (D-Nord), Letschin, Altreez (Oderbruch) nur mz + 1 zz		
MV	Vipperow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: D: 24, Löß: 21, V: 22

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge in zwei Teilsortimente.

Das Teilsortiment „kurz“ enthält alle zweizeiligen Sorten/Stämme und die mehrzeilige Sorte Viola. Das Teilsortiment „lang“ enthält alle übrigen mehrzeiligen Sorten.

Die Trennung der beiden Teilsortimente erfolgt durch entsprechende kurze/lange Randparzellen (siehe 4. Klassifikation).

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

In der gemeinsamen Prüfung von mehrzeiligen und zweizeiligen Wintergersten ist zu beachten, dass für zweizeilige Sorten ein Zuschlag von 10 % der entsprechenden Aussaatnorm von mehrzeiligen Sorten zu berücksichtigen ist.

Hybridwintergersten:

Bei den Hybriden **SY Galileo**, **SY Baracooda** und **SY Dakoota** sind **25 % weniger** aber **nicht unter 200 Körner anzusetzen**.

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,

ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck
(Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

In beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, N_{\min} -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/ VGL	PJ 2022
D-Süd	Löß-St.	V-St.							
R	R	R	SU Jule						
-	1	1	KWS Higgins	3451	mz	2017	KWS		6
1	2	-	SU Jule	3536	mz	2018	Eckendorf / SU		5
2	3	2	KWS Orbit	3544	mz	2018	KWS	VRS	5
3	4	3	SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS	5
4	5	4	SY Baracooda*	3614	mz	2018	Syngenta		4
5	6	5	Melia	3715	mz	2019	Streng / IGP		4
6	-	-	Journey	3545	mz	2018	KWS / IGP		4
7	7	6	Esprit	3789	mz	2020	DSV	VGL	3
8	-	-	KWS Wallace	3660	mz	2019	KWS		3
-	8	-	Paradies	3643	mz	2019	DSV		3
9	9	7	Teuto	3857	mz	2020	Secobra		3
10	10	8	SY Dakoota*	3872	mz	2020	Syngenta		2
11	11	9	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf / SU		2
12	12	10	KWS Morris	3908	mz	2021	KWS		2
13	13	11	Picasso	3968	mz	2021	Eckendorf / Limagrain		2
14	14	12	Winnie	4036	mz	2022	Breun / Limagrain		1
15	15	13	Julia	4075	mz	2022	DSV		1
16	16	14	KWS Exquis	4128	mz	2022	KWS		1
17	17	15	SU Hetti	4140	mz	2022	SU		1
18	18	-	RGT Mela	4144	mz	2022	Eckendorf / RAGT		1
-	19	16	Avantasia	4074	mz	2022	DSV / Hauptsaat		1
R	R	R	SU Jule						
R	R	R	Bordeaux						
19	20	17	Viola	3811	mz	2020	DSV		3
20	21	18	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann / SU	VRS	3
21	-	19	KWS Moselle	3698	zz	2019	KWS		3
-	-	20	Bianca	3863	zz	2020	Streng / IGP		2
22	-	21	SU Laubella	3921	zz	2021	Nordsaat / SU		1
23	-	-	Almut	3913	zz	2021	Sz. Bauer / IGP		1
24	-	22	Lautetia	3920	zz	2021	Nordsaat / Hauptsaat		1
R	R	R	Bordeaux						

* = Hybridsorten, Rand: SU Jule (mz), Bordeaux (zz)

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GI9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterroggen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast		Hayn
SN	Baruth	Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Petkus, Sonnewalde, Kleptow		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: D: 11, Löß: 8, V: 9

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D	Löß	V							
Rand			Durinos						
1	1	1	Durinos	1756	H	2021	Nordic Seed		1
Rand			Durinos						
Rand			Piano						
2	2	2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	3
3	3	3	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS		5
4	4	4	KWS Recep-	1735	H	EU	KWS		2
5	5	5	KWS Tutor	1742	H	2021	KWS		1
6	6	6	Piano	1620	H	2019	KWS /SU	VRS	4
7	7	7	SU Cossani	1365	H	2014	Hybro / SU	VRS	9
8	8	8	SU Perspectiv	1706	H	EU	Hybro / SU		2
9	-	-	SU Arvid	1522	H	EU	Hybro / BSL		6
10	-	-	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU		10
11	-	9	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU	VGL	2
Rand			Piano						

Randsorte: Piano (normalstrohig), Durinos (kurzstrohig)
H = Hybridsorte, P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Randsorte: Piano (separates Randsaatgut)

Die Kurzstrohsorte Durinos (PG 1) soll zur Minderung von Randeffekten in dreifach breiten Parzellen mit Kernbeerntung angebaut werden. Dafür ist die dreifache Saatgutmenge vorhanden.

Anlagevorschlag für Durinos: In den Wiederholungen alternierend links und rechts unter Einbeziehung des Außenrandes (dort Durinos statt Piano)

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 180 - 220 Kö/m²

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck
(Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, N_{\min} -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GK9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Wintertriticale
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Wintertriticalesorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvialstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf + EU, Gadegast		
SN	Baruth	Salbitz, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Beerfelde, Lüchfeld, Sonnewalde		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: D: 9 (+7 EU), Löß: 4, V: 8

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation entsprechend der Pflanzenlänge ist erforderlich.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck
(Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall (mindestens jedoch 1mal) ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, bei Anzeichen von Ährenkrankheiten sind diese gegebenenfalls zu bekämpfen
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Im Herbst ist bei stärkerem Auftreten von Blattläusen/Zikaden eine Bekämpfung der Virusvektoren vorzunehmen. Da das Versuchssaatgut keinen insektiziden Beizschutz besitzt, sind Spritzmittel einzusetzen.

4. Klassifikation

PG-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Pfl.länge	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
BEE	GAD	Löß	V							
Rand				Presley						
1	1	1	1	Lombardo	889	k	2015	Lantm. / Syngenta	VRS	8
2	2	2	2	Presley	1110	k	2021	PZO / IGP	VRS	2
3	3	-	3	Belcanto	1045	k	2019	DANKO Sz. Dt.		4
4	4	3	4	Rivolt	1033	k	EU	ISZ / Secobra		3
5	5	4	5	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP		2
6	6	-	6	Bogart	1112	k	2021	PZO / IGP		1
(7)	-	-	-	Trias	1111	k	F, DK 2020	IB Sortenvertrieb		EU 2
(8)	-	-	-	Triagent	1263	k	A 2020	Saatbau Linz		EU 1
(9)	-	-	-	Corado	1121	k	PI 2020	DANKO Sz. Dt.		EU 1
(10)	-	-	-	Stelvio	1146	k	PI 2021	DANKO Sz. Dt.		EU 1
(11)	-	-	-	Sopot*	0062	k	PI 2015	DANKO Sz. Dt.		EU 1
Rand				Presley						
Rand				Ramdam						
12	7	-	7	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	VRS	4
13	8	-	8	Lumaco	1109	l	2021	Lantm. / Syngenta	VGL	2
14	9	-	-	Bilboquet	1100	l	2021	Petersen / SU		1
(15)	-	-	-	SU Askadus	1237	l	CZ, HU 2021	Nordsaat		EU 1
(16)	-	-	-	RGT Gwendelac	1264	l	F 2020	RAGT		EU 1
Rand				Ramdam						

Rand: Presley (kurz), Ramdam (lang)

* Wechseltriticale

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	FF9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Sommergerste

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerbrau- und -futtergerstensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß- und V-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Bernburg, Magdeburg (WP), Walbeck	Hayn
SN		Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim + WP
TH		Dornburg, Dachwig (WP), Kirchengel	Burkersdorf + WP, Heßberg
BB	Kranepuhl + WP		
MV	Gülzow + WP, Biestow		
BY			Markersreuth + WP

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: D: 11, Löß: 9, V: 9

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D	Löß	V						
1	1	1	Avalon	2606	2012	Sz. Breun / Hauptsaat	VRS	16
2	2	2	RGT Planet	2703	2014	RAGT	VRS	14
3	3	3	Accordine	2855	2016	Sz. Ackermann / SU	VGL	9
-	4	4	Leandra	2934	2017	Sz. Breun / Hauptsaat		7
4	5	5	Prospect	2993	2018	Sz. Streng / IGP		4
5	6	6	Amidala	3030	2019	Nordsaat / Hauptsaat	LS	3
6	7	7	KWS Jessie	3046	2019	KWS	LS	3
7	8	8	Lexy	3153	2020	Sz. Breun / Hauptsaat	VGL	2
8	9	9	LG Flamenco	3226	2021	Limagrain	LS	1
9	-	-	Applaus	3036	2019	Nordsaat / SU		3
10	-	-	Kimberly	3107	2020	Nordic Seed		2
11	-	-	LG Rumba	3222	2021	Limagrain		1
Rand			Lexy					

LS = Sorten, die als LSV-Anhang auch in WP3 integriert werden

In Dachwig, Magdeburg und Markersreuth zusätzlich Leandra und Prospect

Einbeziehung weiterer Versuche in die Auswertung: Dachwig (BSA, TH), Magdeburg (BSA, ST), Markersreuth (LSV + WP, BAY)

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck
(Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

N-Düngung auf Grundlage der neuen Dünge-VO, einheitlich in Stufe I und II in einer Gabe zur Aussaat mit der Zielstellung hoher Qualitätseigenschaften (niedriger RP-Gehalt) unter Berücksichtigung von Standort und Bodenstickstoffgehalt.

Die Düngung der Versuche ist einheitlich an der Braunutzung auszurichten.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	EM9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapsorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterraps

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterrapsorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-, Verwitterungs- und Diluvialstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Walbeck	Hayn
SN		Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Beerfelde, Dedelow, Göritz, Kranepuhl, Sonnewalde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 24, Löß: 25, V: 25

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 24 bzw. 25 Prüfglieder
Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Raps Schlag anlegen bzw. durch eine ausreichende Ummantelung mit einer frühen Sorte schützen!

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

Datum des Aufgangs	Datum des Blühbeginns
Datum des Blühendes	Datum der Gelbreife
Datum der Ernte	Tage von Aussaat bis Blühbeginn
Tage von Blühbeginn bis Blühende	Tage von Aussaat bis Ernte
Mängel im Stand nach Aufgang	Entwicklung vor Winter
Massebildung vor Winter	Mängel im Stand vor Winter
Mängel im Stand nach Winter	Mängel im Stand bei Blühbeginn
Mängel im Stand vor Ernte	Lager nach Blüte
Lager vor Ernte	Ausfall
Auswuchs	Zwiewuchs
Reifeverzögerung des Strohs	Alternaria
Botrytis	Cylindrosporium
Echter Mehltau	Falscher Mehltau
Phoma	Sclerotinia
Verticillium	Pflanzenlänge in cm
Anz. Pflanzen je lfd. m	Samenertrag bei 91% TS in dt/ha
Bestandeshöhe vor Ernte in cm	TKM bei 91% TS in g
Ölgehalt bei 91% TS in %	Ölertrag in dt/ha
RP-Gehalt bei 91%	RP-Ertrag in dt/ha

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

Ziel ist ein Bestand von 40 - 50 Pfl./m², d.h. in Abhängigkeit von der Saatzeit erfolgt die Aussaat mit 40 – 60 Kö/m².

Richtwerte für LSV: frühe Saat 40 Kö/m², **Normalsaat 50 Kö/m²**, späte Saat 60 Kö/m²

N-Düngung

Unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdflöhe bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Möglichst ohne Fungizid, Fungizid nur in Absprache mit dem Versuchsansteller

Um ein sachgemäßes Scheiteln ohne Schaden maschinell zu garantieren, sollte ein ausreichender Abstand zur Nachbarparzelle (ca. 50 cm) gewährleistet sein.

Mehr sollte es nicht werden, um den Randeffekt zu minimieren. Scheitelrichtung gibt Druschrichtung vor.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D	Löß	V							
1	1	1	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		3
2	2	2	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	5
3	3	3	Armani	4996	H	2018	DSV / BASF		3
-	4	4	Bender	4226	H	2015	DSV / Rapool	VRS	7
-	5	5	DK Exlibris	5224	H	F 2016	Dekalb / Bayer		4
4	6	6	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VGL	3
5	-	-	Ivo KWS	5329	H	2019	KWS		3
6	7	7	Ludger	5145	H	2018	DSV / Rapool	VRS	4
7	8	8	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		4
8	9	9	Aganos	5263	H	2019	Limagrain / Syngenta		2
9	10	10	Allesandro KWS	5750	H	F 2018	KWS		2
10	11	11	Cadran	5755	H	F 2018	RAGT		2
11	12	12	Daktari	5543	H	PL 2020	DSV / Rapool		2
12	13	13	Ernesto KWS	5333	H	2019	KWS		2
13	14	14	LG Activus	5610	H	DK 2020	Limagrain / BayWa		2
14	-	-	Otello KWS	5325	H	DK 2020	KWS		2
15	15	15	Pandora	5301	H	2019	NPZ / RAGT		2
16	16	16	Scotch	5647	H	2020	DSV / Rapool		2
17	17	17	SY Matteo	5304	H	F 2018	Syngenta		2
18	18	18	Artemis	5259	H	DK 2019	Limagrain		1
19	19	19	Astana	5722	H	PI 2018	Saatbau Linz / Hpt.saaten		1
20	20	20	Attacke	5648	H	2020	DSV / BASF		1
21	21	21	Aurelia	5997	H	PI 2019	Limagrain		1
-	22	22	Davos	5643	H	2020	DSV / Rapool		1
22	23	23	LG Adonis	5836	H	2021	Limagrain		1
23	24	24	Picard	5891	H	2021	NPZ / Rapool		1
24	25	25	PT 303	5812	H	2022	Pioneer		1
Rand			Architekt						

H = Hybridsorte

() bisher keine Zulassung durch das Bundessortenamt

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	EN9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von erucasäurehaltigen Winterrapssorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterraps - Eruca

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von erucasäurehaltigen Winterrapssorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvialstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf		
SN			
TH			
BB	Beerfelde, Kranepuhl, Sonnewalde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=11

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D							
1	Ramses	599	H	IT 2014	ID Grain / Agrande		1
2	Rocca		H	IT 2014	ID Grain / Agrande		1
3	Rosetta		H	IT 2017	ID Grain / Agrande		1
4	Radius		H	IT 2020	ID Grain / Agrande		1
5	Rhodes		H	IT 2020	ID Grain / Agrande		1
6	Eraton	3923	H	DK/UK 2011	NPZ / Rapool		6
7	Resort	5953	H	DK 2020	NPZ / Rapool		1
8	Erudizz	6890	H	FR 2019	NPZ / Rapool		1
9	Ludger*	5145	H	2018	DSV / Rapool	VRS	1
10	Heiner*	5294	H	2019	DSV / Rapool	VGL	1
11	Ambassador*	5266	H	2019	Limagrain		1
Rand	Architect						

* = erucasäurefrei, H = Hybridsorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 11 Prüfglieder
Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Rapsschlag anlegen bzw. durch eine ausreichende Ummantelung mit einer frühen Sorte schützen!

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2001).

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

Datum des Aufgangs	Datum des Blühbeginns
Datum des Blühendes	Datum der Gelbreife
Datum der Ernte	Tage von Aussaat bis Blühbeginn
Tage von Blühbeginn bis Blühende	Tage von Aussaat bis Ernte
Mängel im Stand nach Aufgang	Entwicklung vor Winter
Massebildung vor Winter	Mängel im Stand vor Winter
Mängel im Stand nach Winter	Mängel im Stand bei Blühbeginn
Mängel im Stand vor Ernte	Lager nach Blüte
Lager vor Ernte	Ausfall
Auswuchs	Zwiewuchs
Reifeverzögerung des Strohs	Alternaria
Botrytis	Cylindrosporium
Echter Mehltau	Falscher Mehltau
Phoma	Sclerotinia
Verticillium	Pflanzenlänge in cm
Anz. Pflanzen je lfd. m nach Winter	Samenertrag bei 91% TS in dt/ha
Bestandeshöhe vor Ernte in cm	TKM bei 91% TS in g
Ölgehalt bei 91% TS in %	Ölertrag in dt/ha
RP-Gehalt bei 91%	RP-Ertrag in dt/ha

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

Ziel ist ein Bestand von 40 - 50 Pfl./m², d.h. in Abhängigkeit von der Saatzeit erfolgt die Aussaat mit 40 – 60 Kö/m².

Richtwerte für LSV: frühe Saat 40 Kö/m², **Normalsaat 50 Kö/m²**, späte Saat 60 Kö/m²

N-Düngung

Unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdfloh bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Möglichst ohne Fungizid, Fungizid nur in Absprache mit dem Versuchsansteller

Um ein sachgemäßes Scheiteln ohne Schaden maschinell zu garantieren, sollte ein ausreichender Abstand zur Nachbarparzelle (ca. 50 cm) gewährleistet sein.

Mehr sollte es nicht werden, um den Randeffect zu minimieren.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	CC0/9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Körnerfüttererbsensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wert- und EU-Prüfung Körnerfüttererbsen
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Körnerfüttererbsensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Walbeck + WP + EU, Biendorf (BSA)	Hayn
SN		Nossen + EU, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Kirchengel, Großenstein + WP + EU	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl + EU		
MV	Gülzow + EU, Tützpatz + WP		

WP-Standorte mit LS-Anhangssorten und Sorte Respect

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: GAD: 9, BEE: 9, Löß: 22, V: 10

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 9, 10 und 22 Prüfglieder

Der Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung (nur Walbeck) muss mit Kerndrusch- oder Doppelparzellen angelegt und in der 1. Wiederholung randomisiert werden!

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaatstärke LSV ortsüblich, 70-90 keimf. Kö/m²

N-Startdüngung: nur in Ausnahmefällen erforderlich

Fungizide: keine

Herbizide: bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen

Insektizide: bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen (Zulassungsindikation beachten!)

Messen des Merkmals „Pflanzenlänge“ am Ende des Längenwachstums (Blühende), Messen der Merkmale „Wuchshöhe bei Blühende“ und „Bestandeshöhe vor der Ernte“.

Bei LSV mit integrierter WP sind die Ergebnisse und Ernteproben aller angebauten Sorten aus WP und LSV an das Bundessortenamt zu übermitteln.

4. Klassifikation

PG-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/ VGL	Prüfj. 2022	WP
GAD	BEE	Löß	V							
1	1	1	1	Alvesta	752	2008	KWS	VRS	14	VRS
2	2	2	2	Astronaute	854	2013	NPZ / SU	VRS	9	VRS
3	3	3	3	Orchestra	968	2019	NPZ / SU	VGL	3	VGL
4	4	4	4	Protin	996	2021	Intersaatucht	VGL	1	VGL
5	5	5	5	Bellanos	1000	2021	Nordic Seed	VGL	1	VGL
-	-	6	-	MOMO	1021	o.Z.	MOMO			WP2
-	-	7	-	NPZ	1022	o.Z.	NPZ			WP2
-	-	8	-	NPZ	1023	o.Z.	NPZ			WP2
-	-	9	-	PETE	1032	o.Z.	PETE			WP2
-	-	10	-	PETE	1034	o.Z.	PETE			WP1
-	-	11	-	NPZ	1041	o.Z.	NPZ			WP1
-	-	12	-	NPZ	1042	o.Z.	NPZ			WP1
-	-	13	-	LMGN	1043	o.Z.	LMGN			WP1
-	-	14	-	LMGN	1044	o.Z.	LMGN			WP1
-	-	15	-	MOMO	1045	o.Z.	MOMO			WP1
-	-	16	-	MOMO	1046	o.Z.	MOMO			WP1
6	6	17	6	Kameleon	954	2019	KWS		3	LS3
7	7	18	7	Symbios	987	2021	NPZ / SU		2	LS2
-	-	19	8	Respect	726	2007	ISZ / Secobra		16	
8	8	20	9	Avatar	1006	Cz 2018	Hauptsaiten		3	
9	9	21	10	Greenway	967	DK 2019	Nordic Seed		3	
-	-	22	-	LG Alpina	1050	F 2021	Limagrain		EU1	
Rand				Astronaute						

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2022
---	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	CE0/9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Blauen Lupinensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wert- und EU-Prüfung Blaue Lupinen
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Blauen Lupinensorten für den umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß-/Verwitterungsstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf + EU	Walbeck + WP + EU	
SN	Baruth + EU	Nossen (BSA) + WP	Christgrün + EU
TH		Dornburg + EU, Großenstein + WP + EU	
BB	Kranepuhl + WP + EU		
MV	Gülzow + WP + EU, Bonhof + EU		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 5 (+2 EU), Löß: 6 (+2 EU, +2 WP), V: 6 (+2 EU, +2 WP)

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D	Löß/V							
1	1	Boregine ¹⁾	170	2003	verzw.	Sz. Steinach	VRS	20
2	2	Carabor ¹⁾	225	2018	verzw.	Sz. Steinach	VRS	5
3	3	Bolero ¹⁾	236	2018	verzw.	Sz. Streng / IGP	VRS	5
4	4	Probor ¹⁾	189	2005	verzw.	Sz. Steinach	VGL	18
5	5	Lunabor	243	2020	verzw.	Sz. Steinach	VGL	1
-	6	PETE (Agat) ¹⁾	251	o.Z.	verzw.	Sz. Petersen	WP1	
-	7	NDSD ¹⁾	252	o.Z.	verzw.	Nordic Seed	WP1	
6	8	Swing ¹⁾	253	PI 2019	verzw.	Nordic Seed	EU1	
7	9	Zorba ¹⁾	254	PI 2021	verzw.	IGP	EU1	
-	10	Boruta ²⁾	162	2001	unverzw.	Sz. Steinach		22

¹⁾ verzweigt, ²⁾ unverzweigt

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 7 bzw. 10 Prüfglieder

Für die **LSV** wird vorgeschlagen, die determinierte Sorte Boruta jeweils in der A- und B-Wiederholung rechts außen und in der C- und D-Wiederholung links außen anzuordnen. Der Rand neben der determinierten Sorte Boruta sollte Boruta selbst sein.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen.

Saatstärke: ortsüblich,

Richtwerte: verzweigte Sorten 100 Kö/m², unverzweigte Sorte 120 Kö/m²

Auf Flächen, auf denen noch nie bzw. seit mehr als 8 Jahren keine Lupinen oder Seradella standen, muss das Saatgut mit einem Bradyrhizobium-lupini-Präparat geimpft werden.

Saatzeit: ab Mitte März

Herbizide: Der Einsatz von Herbiziden im Nachauflauf ist nicht statthaft.

Insektizide:

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen (Zulassungsindikation beachten!).

Strohabtötung:

Bei starker Reifeverzögerung der **ganzen** Prüfung infolge extrem später Saat oder anhaltender Herbstniederschläge kann **ausnahmsweise** ein zugelassenes Krautabtötungsmittel zur Strohabtötung entsprechend den Anwendungsvorschriften des Herstellers, nur nach vorheriger Rücksprache mit der Länderdienststelle, eingesetzt werden.

Besonders bei frühreifen Sorten ist auf eine termingerechte und verlustarme Ernte zu achten (ggf. unterschiedliche Erntetermine).

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez.22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	CH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sojabohnen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Sojabohnen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sojabohnensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Lößstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg	
SN	Baruth	Pommritz, Salbitz	
TH		Dornburg	
BB	Sonnenwalde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: 16

4. Klassifikation

PG-Nr.	D	Löß	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	RG	Reife-einstufung BSL 2021	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1		-	ES Comandor	184	F 16	000	5	Lidea Seeds		7
2		1	Cantate PZO	204	2020	000	5	PZO / IGP	VRS	3
3		2	Ceres PZO	206	2020	000	5	PZO / IGP		3
4		3	Nessie PZO	205	2020	000	4	PZO / IGP		3
5		4	Simocine SZS	200	2020	000	5	Sz. Schöndorf		3
6		5	Sussex	207	2020	000	3	NPZ / SU	VRS	3
7		-	Xena	202	2020	000	5	ISZ		3
8		6	Magnolia PZO	214	2021	000	3	PZO / IGP		2
9		7	Tasso	216	2021	000	5	Sz. Bauer / IGP		2
10		8	Adelfia	218	2021	000	5	Saatbau Dt. / IGP		2
11		9	ES Compositor	224	2021	000	6	Lidea Seeds		2
12		10	Pocahontas	226	2021	00	6	Sz. Petersen / SU	VGL	2
-		11	ES Liberator	225	2021	000	6	Lidea Seeds		2
-		12	Tori	219	2021	00	7	Taifun-Tofu GmbH		1
13		13	Delphi PZO	248	2022	00/000	6	PZO / IGP		1
14		14	Orakel PZO	251	2022	00	6	PZO / IGP		1
15		15	Proteline	252	2022	000	5	InterSaatzucht		1
16		16	Ranger	254	2022	000	5	Sz. Petersen / SU		1

Rand: Merlin, Magnolia PZO, ES Compositor

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 16 Prüfglieder

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

Datum des Aufgangs	Zwiewuchs
Datum des Blühbeginns	Reifeverzögerung des Strohs
Datum des Blühendes	Neigung zum Platzen auf dem Feld
Datum der Gelbreife	Lager nach Blüte
Datum der Ernte	Lager vor Ernte
Tage von Aussaat bis Aufgang	Botrytis F. (Leguminosen)
Tage von Aussaat bis Blühbeginn	Echter Mehltau
Tage von Aussaat bis Blühende	Falscher Mehltau
Tage von Blühbeginn bis Blühende	Rost
Tage von Aussaat bis Gelbreife	Sclerotinia (Parzelle)
Tage von Aussaat bis Ernte	Virus
Mängel im Stand nach Aufgang	Pflanzenlänge in cm
Mängel im Stand bei Blühbeginn	Höhe des ersten Fruchtansatzes cm
Mängel im Stand vor Ernte	Bestandesdichte Pflanzen/m ²
Ausfall	Ascochytaarten (Brennflecken)
TS-Gehalt	
Kornertrag pro Parzelle kg	
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

Bitte zur Einschätzung der Reifezeit bei Merlin noch das Datum Reife festhalten und im Textbericht vermerken. So erhalten wir eine Einschätzung, ob die neuen „sehr frühen“ Sorten tatsächlich so früh reifen wie Merlin.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Eine Randomisation hinsichtlich Reife kann durchgeführt werden. Vorgeschlagen wird die Sorten wie folgt nebeneinander zu stellen:

sehr früh: Magnolia PZO, Nessie PZO, Sussex,
früh: ES Comandor, Cantate PZO, Ceres PZO, Tasso, Adelfia, Simocine SZS, Xena, Proteline, Ranger
mittelfrüh: Delphi PZO, Orakel PZO, Tori, ES Compositor, ES Liberator, Pocahontas

Aussaatstärke: 70 Kö/m²

Das Saatgut ist unmittelbar vor der Aussaat mit dem dafür vorgesehenen Präparat zu impfen. Die Keimdichte (Pfl./m²) soll erfasst werden. Zusätzlich soll nach der Blüte die Höhe des untersten Hülsenansatzes gemessen werden.

N-Düngung nur bei Fehlen von Wurzelknöllchen (Kontrolle bei 10 - 15 cm Bestandeshöhe), keine Startdüngung.

Fungizide werden nicht eingesetzt.

Herbizide falls erforderlich, einheitlich im gesamten Versuch einsetzen. Der Wirkstoff Metribuzin (z.B. Artist, Sencor Liquid) ist in Wertprüfungen und Sortenversuchen nicht empfehlenswert, da manche Sorten empfindlich auf das Herbizid reagieren. Wenn im Einzelfall der Einsatz notwendig erscheint, ist die Maßnahme vorher mit Herrn Thomaschewski abzustimmen.

Insektizide falls erforderlich, einheitlich im gesamten Versuch einsetzen, Zulassungsindikationen beachten!

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	DD9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaissorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022	- frühe Reifegruppe	Silomais früh

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Silomaissorten der frühen Reifegruppe für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Lößstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Friemar	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde, Beerfelde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D-Süd: 17, Löß: 20, V: 22

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Silo-reifez.	Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D	Löß	V							
1	1	1	LG 31227	15201	2018	S 210	LG	VRS	5
2	2	2	KWS Johaninio	15708	2019	S 210	KWS	VRS	4
-	3	3	Ileo	16008	2020	S 200	Agromais		3
3	4	4	LG 31205*	16177	NL 2017	S 210	Stroetmann		3
4	5	5	B 2111 A	15891	2020	S 220	Brevant		3
5	6	6	LG 31219*	16179	F 2018	S 220	LG		3
6	7	7	LG 31223	15928	2020	S 220	LG		3
7	8	8	RGT Exxon	16056	2020	S 220	RAGT	VRS	3
8	9	9	LG 31222	16313	2021	S 210	BayWa		2
9	10	10	Jakleen*	16554	NL 2019	S 220	DSV		2
10	11	11	SY Benco*	16857	NL 2020	S 210	Syngenta		1
11	12	12	DKC 3218*	16830	F 2020	S 210	Dekalb		1
-	13	13	Emeleen*	16835	NL 2020	S 200	DSV		1
12	14	14	LG 31207*	16838	NL 2019	S 210	LG		1
13	15	15	P 7948*	15778	NL 2019	S 220	Pioneer		1
14	16	16	SY Liberty	16771	2022	S 210	Syngenta	VGL	1
15	17	17	Amarola	16723	2022	S 210	Agromais		1
-	-	18	ES Myrdal	16664	2022	S 190	Lidea		1
16	18	19	Farmarquez	16702	2022	S 220	FarmSaat		1
-	-	20	P 7364	16504	2022	S 190	Pioneer		1
-	19	21	P 7647	16621	2022	S 200	Pioneer		1
17	20	22	Wesley	16652	2022	S 210	Saaten Union		1
Rand			Friendli CS						

* EU-Sorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 17 bzw. 20 Prüfglieder

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte D-Standorte: 8 Pfl./m²
Bestandesdichte Löß-Standorte: 10 Pfl./m²

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)

„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Rettschlag	2022

V.-Nr.	DE9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaisorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022	- mittelfrühe Reifegruppe	Silomais mittelfrüh

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Silomaisorten der mittelfrühen Reifegruppe für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Lößstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Friemar, Kirchengel	
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde, Beerfelde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
 Stufen: D-Süd: 28, Löß: 27

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 27 bzw. 28 Prüfglieder

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.
 Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
 Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte:
 D-Standorte: 8 Pfl./m²
 Löß-Standorte: 10 Pfl./m²

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
 „Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

4. Klassifikation

D	Löß	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Silo-reifez.	Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	1	LG 30258	14201	2016	S 240	LG	VRS	6
2	-	KWS Jaro	16017	2020	S 230	KWS		3
3	2	LG 31253	15924	2020	S 230	LG		3
4	3	Micheleen	15926	2020	S 230	Saaten Union	VRS	3
5	4	KWS Otto	16031	2020	S 240	KWS		3
-	5	RGT Bonifoxx	15629	2019	S 240	RAGT		3
6	6	Struana*	15850	I 2017	S 250	Stroetmann		3
7	7	SY Feronia	16105	2020	S 250	Syngenta		3
8	8	Kuno	16371	2021	S 230	KWS		2
9	9	SY Invictus	16419	2021	S 230	Syngenta		2
10	10	DKC 3419	16297	2021	S 240	Dekalb		2
11	11	DS 1890 B*	16521	CZ 2019	S 240	Brevant		2
12	12	Greatful	16447	2021	S 240	RAGT	VGL	2
13	13	Kimmich	16077	2020	S 240	DSV		2
14	14	P 8255	16276	2021	S 240	Pioneer		2
15	15	DKC 3414	16290	2021	S 250	Dekalb		2
16	16	DKC 3418	16298	2021	S 250	Dekalb		2
17	17	ES Traveler	16350	2021	S 250	Lidea	VRS	2
18	18	Haiko	16386	2021	S 250	Agromais		2
19	19	LG 31272*	16528	CZ 2019	S 250	LG		2
20	-	Glutexo*	16845	I 2019	S 250	DSV		1
21	20	LG 31224*	16849	EU	S 230	BSL		1
22	21	Ashley	16648	2022	S 230	LG		1
23	22	DKC 3327	16790	2022	S 230	Dekalb		1
24	23	DKC 3438	16789	2022	S 250	Dekalb		1
25	24	Farmactos	16693	2022	S 230	Farmsaat		1
26	25	Plutor	16692	2022	S 240	Baywa		1
27	26	P 8153	16626	2022	S 240	Pioneer		1
28	27	LG 32257	16659	2022	S 230	LG		1
Rand		DKC 3410						

* EU-Sorte

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Rettschlag	Erntejahr: 2022
---	--------------------------------	--------------------

V.-Nr.	BD9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Speisekartoffelsorten - mittelfrühe Reifegruppe	Landessortenversuch Speisekartoffeln RG 3
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Speisekartoffelsorten der Reifegruppe 3 für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß-/V-Standorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Magdeburg	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Friemar, Kirchengel	Burkersdorf
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=15

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Koch-typ	Knollen-form	Züchter / Vertrieb	Kern-sortiment	Prüfj. 2022
1	Lilly	3860	2011	vf	oval	Solana	KS, VR	10
2	Regina	3908	EU	f	rdov	Europlant	KS, VR	8
3	Madeira	4066	EU	vf	oval	Europlant	KS, VR	7
4	Jule	4302	2019	f	oval	Solana	KS	3
5	Olivia	4309	2019	vf	oval	Europlant	KS	3
6	Mary Ann	4307	2019	f	oval	NORIKA	KS	3
7	Merle	4303	2019	vf	oval	Solana	KS	2
8	Polly	4398	EU	m	lgov	NORIKA	KS	2
9	Columbia	4401	2021	vf	lgov	Europlant	KS	1
10	Danina	4208	2017	vf	oval	Europlant		5
11	Escada	4310	2019	vf	oval	Europlant		2
12	Capucine	4219	EU	f	lgov	NSP		2
13	Macarena	4285	2018	f	lgov	Niehoff		1
14	Santera	4384	EU	f	lgov	NSP		1
15	Emanuelle	4446	EU	f	lgov	HZPC		1

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 15 Prüfglieder

Die Sorten **Quarta** und **Mungo** werden in den Rand zur Schwarzflecksprüfung gestellt.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Es sind nur zugelassene Pflanzenschutzmittel zu verwenden. Eine Kartoffelkäferbekämpfung ist bei auftretendem Befall durchzuführen.

Die Bekämpfung von Krautfäule und Alternaria hat so zu erfolgen, dass die Prüfungen möglichst befallsfrei bleiben.

Kein Einsatz von metribuzinhaltigen Mitteln (Herbizide z.B. Sencor, Artist) in den LSV zu Kartoffeln!

Krautminderung, wenn 2/3 des Teilsortimentes die Reifeboniturnote 3 erreicht haben. Die Krautminderung soll bis spätestens 01.09. erfolgen. Es ist der Absterbegrad des Krautes am Erntetag zu bonitieren. Im Fall der Krautminderung ist der Absterbegrad zu diesem Zeitpunkt festzustellen und anzugeben. Das Datum der Krautminderung ist im Textbericht zu vermerken.

Die Virusbonituren entfallen. Soweit im Bestand viruskranke Pflanzen auftreten, soll dies im Textbericht erwähnt werden.

N-Düngung

Auf Grundlage der neuen Dünge-VO unter Berücksichtigung von Standort und Bodenstickstoffgehalt. Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	5.30.11	Anbau von einjährigen Blühstreifen	Sortendemonstration
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbau von Blühstreifen zur Sortendemonstration auf Diluvial-, Löß- und Verwitterungsstandorten in Sachsen-Anhalt.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Walbeck	Hayn
SN			
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=2

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb
1	Veitshöchheimer Sommertöne (Ringelblume, Kornblume, Schmuckkörbchen, Studentenblume, Schleierkraut)	Ritter Saatgut
2	Einjährige Blühmischung (Dill, Borretsch, Buchweizen, Sonnenblume, Lein)	Saaten Zeller

5. Versuchsanlage

2 Parzellen in fortlaufender Reihenfolge

6. Feststellungen

- Datum Aufgang (50 % der Keimpflanzen sichtbar)
- Bestimmung und Anzahl der 5 Hauptarten im Rosettenstadium oder vergleichbarem Entwicklungsstadium/ pro m²
- Datum Blühbeginn (20 % des Bestandes blüht)
- Datum Blühende (80 % des Bestandes verblüht)
- Beobachtung des Bestandes – Befliegen von Faltern, Käfer im Vergleich zum übrigen Versuchsfeld
- Eiablage von Nützlingen oder Schädlingen - 10 Blätter/m² einmal pro Woche betrachten, während der Blühdauer
- Bestand solange wie möglich stehen lassen

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

<u>Aussaat:</u>	Mitte bis Ende April
<u>Aussaatmenge:</u>	10 kg/ha
<u>N-Düngung:</u>	entfällt
<u>Herbizide und Insektizide:</u>	entfällt
<u>Ernte:</u>	entfällt

Im Verhältnis 1:3 kann das Saatgut mit Hilfsstoff (Mais- oder Sojaschrot) aufgemischt werden. Aussaat in feinkrümeliges, abgesetztes Saatbett, Ausbringung mittels Düngerstreuer, mit einer Glattwalze anwalzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Fr. Reichardt	2022

V.-Nr.	GI0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterroggen-Öko
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf + WP		
SN		Nossen	
TH		Mittelsömmern	
BB	Schmerwitz		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: D: 11

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfj. 2021	WP
1	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU	10	VRS
2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	3	VRS
3	SU Bendix	1362	H	2014	Hybro / SU	3	VGL
4	KWS-H179	1893	H	o.Z.	LOCH	1	WP 2
5	KWS-H227	1922	H	o.Z.	LOCH	1	WP 2
6	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS	5	
7	Astranos	1758	H	EU	Nordic Seed	1	
8	Dankowskie Opal	1636	P	EU	DANKO / Winkelmann	5	
9	SU Popidol	1567	P	2018	Hybro / SU	4	
10	Reflektor	1517	P	EU	Natur-Saaten	2	
11	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU	1	
-	Mecklenburger Marienroggen				W. Brandt / VERN e.V.	-	
Rand	KWS Tayo						

Mecklenburger Marienroggen nur in Schmerwitz

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 11 Prüfglieder
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr. Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000) in ihrer aktuellen Fassung.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

Zusätzliche Bonituren:

Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25 (PIAF: BODDG BSTAND PARZ S% BSA 1)
Massebildung (1-9) in BBCH 32-37 (PIAF: MB_JUG BSTAND – BON19 BSA 1)

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: 280 keimfähige Kö/m² bei Aussaat bis 25.09., später 300 Kö/m²

Reihenabstand: ortsüblich

Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und Striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)

Alle acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden, wie im jeweiligen Betrieb üblich, entsprechend den EU-Richtlinien für den ökologischen Landbau durchgeführt.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GK6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Wintertriticale-Öko

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf		
SN		Nossen	
TH		Mittelsömmern	
BB	Schmerwitz		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 8

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfj. 2022
1	Tulus	637	l	2009	Nordsaat / SU	4
2	Belcanto	1045	k	2019	DANKO	3
3	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	3
4	Kitesurf	1200	l	F 2019	Hauptsaaen	2
5	Bilboquet	1100	l	2021	Petersen / SU	1
6	Brehat	1171	l	F 2017	DSV	1
7	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP	1
8	Lumaco	1109	l	2021	Syngenta	1
Rand	Tullus					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 8 Prüfglieder

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr. Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: 370 Kö/m²

Reihenabstand: ortsüblich

Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und Striegeln Herbst ab BBCH 13, Frühjahr betriebsüblich

Zusätzliche Bonituren:

- Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21 - 25
- Massenbildung (Bonitur 1-9) in BBCH 32 – 37

Alle acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden, wie im jeweiligen Betrieb üblich, entsprechend den EU-Richtlinien für den ökologischen Landbau durchgeführt.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	CI6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Kichererbsen unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Kichererbsen öko

Versuchsorte

Bernburg, Schlag Flurweg II
Beetzendorf

Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=5

Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb
1	Cicerone	Strube Saaten
2	Orion	Lidea Seeds
3	Olga	Vupt (Tschechien)
4	Nero	LTZ Augustenberg
5	Cicerone ungeimpf	Strube Saaten

Versuchsanlage

Einfaktorielle Blockanlage mit vier Wiederholungen

Rand	1	2	5	3	4	Rand
	4	5	3	2	1	
	3	1	4	5	2	
	5	4	2	1	3	

Lageplan für den Standort Bernburg

Prüfmerkmale

Boden: Nmin im Frühjahr und nach der Ernte
Parzelle: Bodenbedeckung zu verschiedenen Entwicklungsstadien, Beikrautbonitur
Pflanze: Keimdichte, Bestandsdichte, Bestandeshöhe, Lagerneigung, Ertrag, Qualität, ggf. Krankheiten

Versuchstechnische Daten

Vorfrucht: Winterweizen
Saattermin:
Saatstärke: 55 Kö/m²
Pflege:

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Rusch	2022

V.-Nr.	EMV	Winterraps N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Winterraps
V.-Jahr	2022		

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Winterraps

Versuchsfrage

Validierung der Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngebedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben im Winterraps mit dem Ziel der Reduzierung des Stickstoffüberschusses bei gleichzeitiger ausreichender Versorgung der Kulturpflanzen und Sicherung der ökonomischen Zielstellungen in Bezug auf Ertrag und Qualität.

Serienzugehörigkeit

Ringversuche mit BB, SN, TH; ST am Standort **Beetzendorf** (D4c, BKR 104)

Prüffaktoren

A: N-Düngung

- a1: 0
- a2: BESyD - 50 %
- a3: BESyD - 25 %
- a4: BESyD
- a5: BESyD +25 %
- a6: DüV
- a7: Herstdüngung + DüV

Höhe der N-Gaben:

a2-a5: nach Programm BESyD berechnet
a6: nach DüV berechnet; Gabenteilung wie BESyD-Berechnung
a7: Herstdüngung nach Getreidevorfrucht Höhe in Abstimmung nach LLG-Formblatt

Aufteilung der N-Gaben:

gem. Programm BESyD

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS

Versuchsanlage: Prüfglieder (A) = 7; Wiederholungen (r) = 4

Stufen (A)

r4	Rand	2	7	4	1	6	3	5	Rand
r3	Rand	4	3	1	6	7	5	2	Rand
r2	Rand	6	5	7	2	4	1	3	Rand
r1	Rand	1	2	3	4	5	6	7	Rand

einfaktorielle Blockanlage;

7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Parzellen

Anlage in **3fach**Parzellen: Ernteparzelle 8,00 m x 1,5 m plus je eine Randparzelle 1,5 m links und rechts; 8,00 x 4,50 m = 36,0 m² Einzelparzelle

Schutzparzellen an den Außenrändern (8,00 x 1,50 m); 3 Zwischenwege a 3,00 m

Prüfmerkmale

Vor der Anlage:

- Beprobung (∅) über die gesamte Versuchsfläche durch VS oder ggf. beauftragten Probenehmer (Dazu rechtzeitig bitte mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich):
 - ⇒ **1 x Grundbodenuntersuchung (0 - 20 cm bzw. Krumentiefe):** P-Cal, P-DL, K-Cal, K-DL; Mg; Nt; Corg, pH-Wert,
 - ⇒ **1 x N_{min}-Gehalt** (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm)
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende (Herbst):

- Feststellung gewachsener Biomasse (3 x ¼ m² eines durchschnittlichen Bestandes in Randparzellen abschneiden und wiegen, evtl. auch ein laufender Meter und Umrechnung auf 1 m²) – vorab Abstimmung zu Termin und Durchführung.

Zu Vegetationsbeginn (Frühjahr):

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsbeginn (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- Bestimmung des Entwicklungsstadiums BBCH (Gesamtfläche), Datum;
- N_{min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm) + S_{min} (0 - 60 cm): eine Beprobung (∅) über die gesamte Versuchsfläche durch VS oder ggf. beauftragten Probenehmer (Dazu rechtzeitig bitte mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich):

Während Entwicklung:

- Entwicklungsstadium bei N-Düngung zu jeder Gabe (in BBCH);
- Datum Beginn des Längenwachstum (in der Regel für Gesamtfläche zu BBCH 30);
- Datum Vollblüte (in der Regel für Gesamtfläche zu BBCH 65);
- Datum 50 % der Samen ausgereift (in der Regel für Gesamtfläche zu BBCH 85);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle (Hintergrund: mögliche Einflüsse auf Ertragsbildung)

Zur Ernte:

- Datum Ernte
- Ertrag und Kornfeuchte je Parzelle
- Ertrag, TKM je Parzelle
- Öl-Gehalt je Parzelle
- Proteingehalt je Parzelle
- durch beauftragten Probenehmer (Bitte dazu rechtzeitig mit Herrn Amberg abstimmen): N_{min}-Gehalt im Boden nach der Ernte 3 Tiefen (differenziert nach Stufen) (0 - 30/30 - 60/60 - 90 cm); 3 Einstiche / Parz. mit Maschine, 7 PG x 4 Wdh. = 28 Parz. x 3 Tiefen = **84** Proben; keine Mischprobe

Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

- Sorte: **Ludger** (Züchter: RAPOOL-RING GmbH)
- N-Düngung mit KAS (Herbstgabe nur Variante 7, 1. Gabe: Vegetationsbeginn; 2. Gabe: Mitte/Ende Schossen)
- Pflanzenschutz nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, Pflanzenbau Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Fr. Dr. Schimpf Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2021
---	--	------------------------

Lagepläne der Versuche

Versuchsfeld Beetendorf - Ernte 2022

Versuchsfeld 3; Vorfrucht: Sommerhafer

