

Versuchsfeldführer

Walbeck 2023

Regionale Feldversuche, Sortenprüfung



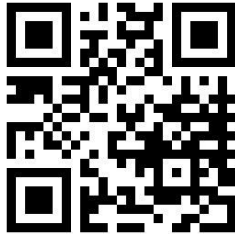
SACHSEN-ANHALT

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: 30.04.2023

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole	4
Anbaustatistik	5
Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen	6

Sortenversuche

Versuche unter konventionellen Anbaubedingungen

<u>Winterweizen</u>		
Landessortenversuch	GH9	8
Spätsaat	GFY	11
EU-Versuch	GH7	13
<u>Winterhartweizen</u>		
WP/Landessortenversuch	GG0/9	15
<u>Wintergerste</u>		
Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig/EU-Versuch	GB9	17
Wertprüfung Sortiment 3	GB3	20
<u>Winterbraugerste</u>		
Landessortenversuch	GBB	23
<u>Wechselgerste</u>		
Landessortenversuch	GBW	25
<u>Wechselhafer</u>		
Landessortenversuch	FEW	27
<u>Sommergerste</u>		
Landessortenversuch	FF9	29
<u>Hafer</u>		
Landessortenversuch/EU-Versuch	FE9/7	31
<u>Sommerweichweizen</u>		
Landessortenversuch	FH9	33
<u>Sommerhartweizen</u>		
WP/Landessortenversuch	FG0/9	35
Ölpflanzen		
<u>Winterraps</u>		
Landessortenversuch	EM9	37
Leguminosen		
<u>Körnerfuttererbsen</u>		
WP/Landessortenversuch/EU	CC0/9/7	40
<u>Ackerbohnen</u>		
Landessortenversuch	CA9	42
<u>Lupinen</u>		
Blaue Lupinen WP/Landessortenversuch/EU	CE0/9/7	44
Weißer Lupinen WP/Landessortenversuch	CG0/9	46
Mais		
<u>Silomais</u>		
Landessortenversuch früh	DD9	48
Landessortenversuch mittelfrüh	DE9	50

Lagepläne der Versuche	52
-------------------------------	-----------

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
PJ	Prüfjahr
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	Verrechnungssorte des BSA
WAL	Walbeck
WP	Wertprüfung

Anbaustatistik

Fruchtarten	2020	2021	2022
Landwirtschaftlich genutzte Fläche (1.000 ha)	1.161	1.159	1.155
Ackerland gesamt (1.000 ha)	986,1	984,3	979,5
Winterweizen (ohne Durum)	295.561	297.200	308.500
Wintergerste	108.354	99.400	94.100
Roggen	74.341	67.800	62.500
Triticale	18.309	15.600	15.800
Sommergerste	10.770	7.800	11.000
Sommerweizen (ohne Durum)	1.888	1.300	3.000
Hartweizen (Durum)	9.261	9.500	13.500
Hafer	8.905	9.800	7.800
Futtererbsen	13.896	15.200	15.900
Ackerbohnen	1.603	1.700	2.500
Lupinen	3.107	3.200	2.900
Sojabohnen	1.235	1.300	2.700
Winterraps	100.237	121.500	127.300
Sommerraps, Winter- und Sommerrübsen	218	182	500
Öllein	1.007	1.400	1.100
Körner Sonnenblumen	4.700	8.100	22.700
Silomais (einschl. Lieschkolbenschrot)	159.243	150.100	116.800
Körnermais	18.434	20.400	24.700
Kartoffeln	15.379	13.700	13.500
Zuckerrüben	48.639	48.600	49.400
Dauergrünland gesamt	174.087	172.000	172.700

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2023

Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen

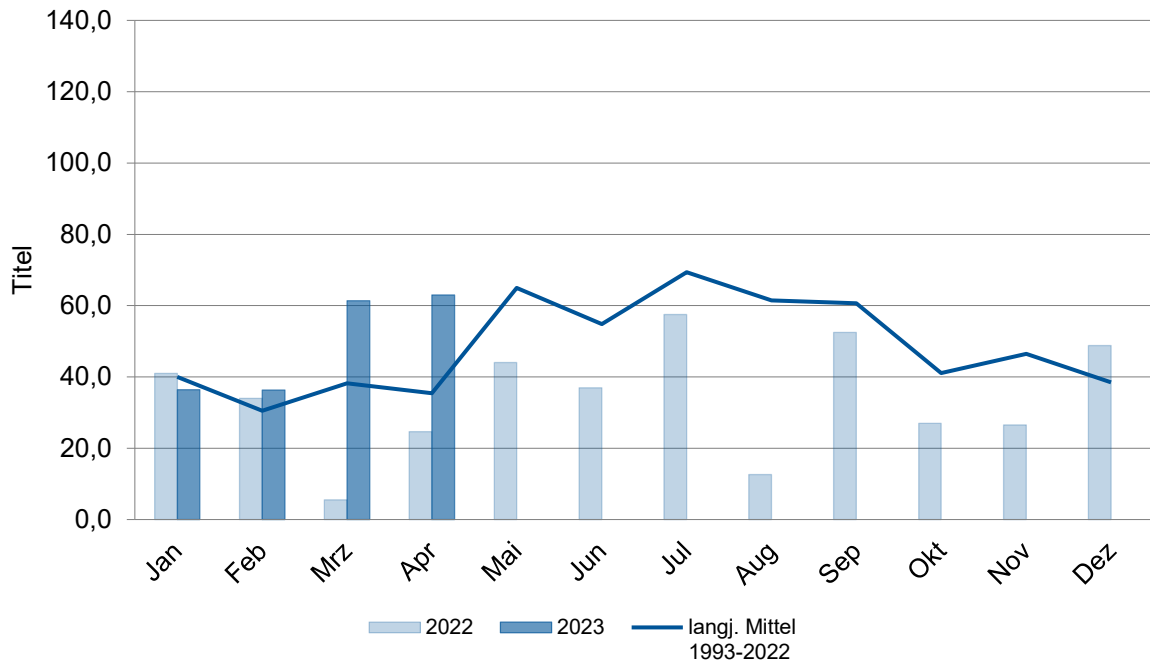
Versuchsfeld Walbeck

Landkreis:	Mansfeld-Südharz
Ansprechpartner:	Herr Thomas Aschenbrenner
Anschrift:	Am Dorfanger 5 06333 Hettstedt / OT Walbeck
Kontakt:	Tel.: 03476 / 5541 90 Fax: 03476 / 5541 94 E-Mail: Thomas.Aschenbrenner@llg.mule.sachsen-anhalt.de

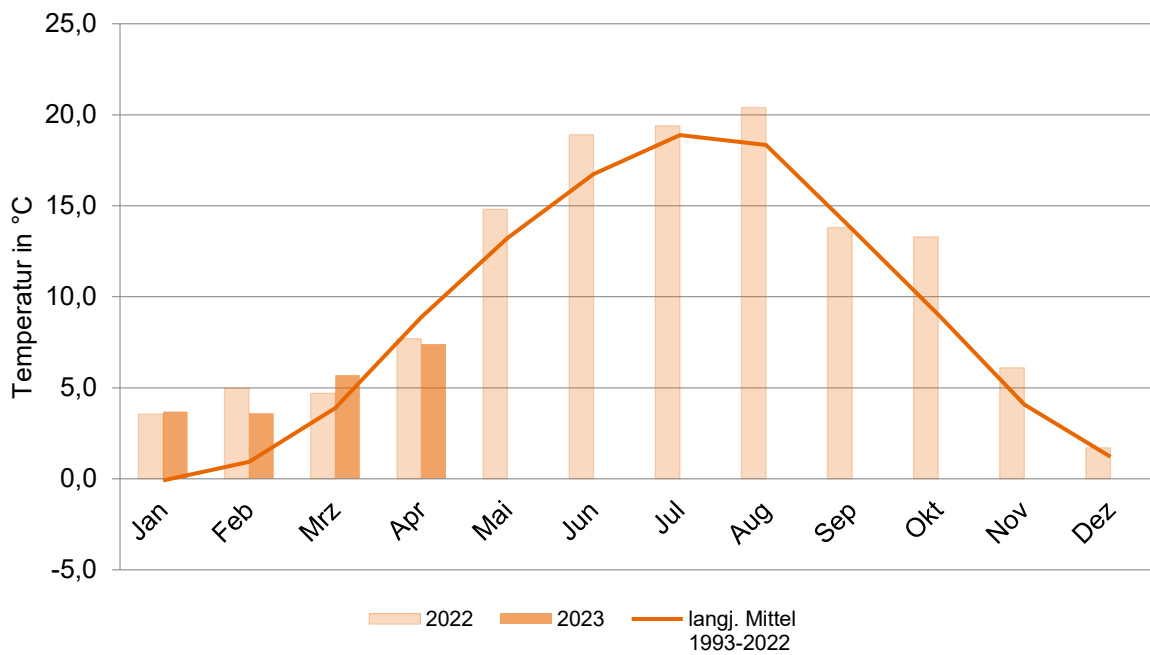
Standortbedingungen

Leitbodenform:	Löß-Parabraunerde oder Fahlerde
Standorttyp:	Lö 3 lößbestimmte Parabraunerden und Fahlerden
Bodenart:	Lehm (L)
Ackerzahl:	70-80
Höhenlage:	240 m
Klima:	Börde- und Mitteldeutsches Binnenlandklima, Ostharzrand
Niederschlag:	langjähriges Mittel: 587,3 mm
Temperatur:	langjähriges Mittel: 9,0 °C

Walbeck



Walbeck



V.-Nr.	GH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		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: b= Löß: 29, V: 28, D:27

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 Probenahmeprogramm 2023

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	PJ 2023
D-Süd	Löss-St.	V-St.							
Rand			KWS Emerick						
1	1	-	Ponticus	4736	E	2015	Strube / RAGT		9
2	2	1	Moschus	4923	E	2016	Strube / IGP		7
3	3	2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	6
-	4	-	Patras	4206	A	2012	DSV / IGP		12
4	5	3	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	10
5	6	4	Asory	5287	A	2018	Secobra		6
-	7	5	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VGL	6
6	8	6	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		6
7	9	7	Lemmy ¹⁾	5351	A	2018	Nordsaat / SU		6
8	10	8	Foxx	5501	A	2019	IGP		4
9	-	9	Hyvega ²⁾	5680	A	2020	Nordsaat / SU		4
-	11	-	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		4
10	12	10	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL	4
11	13	11	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VRS	3
12	14	-	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		3
13	15	12	Attribut	5864	A	2021	DSV		3
14	16	13	LG Atelier	6089	A	2022	Limagrain		2
-	17	-	KWS Mitchum	6094	A	2022	KWS		2
15	18	14	SU Willem	6021	A	2022	Eckendorf / SU		2
16	19	15	Cayenne	6144	A	2022	Strube / RAGT		1
-	-	16	Absint	6146	A	2022	Strube / IGP		1
17	20	-	Absolut	6186	A	2022	Streng / IGP	VGL	2
18	21	17	Polarkap	6202	A	2022	DSV		2
19	22	18	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS	5
20	23	-	Complice	5998	(B)	EU	DSV		4
-	-	19	Campesino	5470	B	2019	Secobra		4
21	24	20	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaaen		4
-	-	21	Knut ¹⁾	5933	B	2021	IB Sortenvertrieb		3
22	-	-	SU Fiete	5884	B	2021	SU		2
23	25	22	Debian	6196	B	2022	DSV		2
-	26	23	Exsal	6392	E	2023	DSV		1
-	27	-	Adrenalin	6284	A	2023	Streng / IGP		1
24	28	24	RGT Kreation	6333	A	2023	RAGT		1
25	29	25	LG Optimist	6326	A	2023	Limagrain		1
26	-	26	Spectral	6355	(B)	o.Z.	Sejet / Limagrain		1
27	-	27	KWS Mintum	6377	B	2023	KWS		1
-	-	28	KWS Keitum	5728	C	2020	KWS		1
Rand			KWS Emerick						

Rand: KWS Emerick; zusätzlich Tobak für BEE, GAD, HAY

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, ²⁾ Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GFY	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für Spätsaat	Anbautechnischer Versuch Spätsaat Winterweizen
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Die Aussaat des Winterweizens erstreckt sich in der landwirtschaftlichen Praxis im Herbst über einen längeren Zeitraum. Fruchtfolge- und witterungsbedingt muss der Winterweizen häufig sehr spät, im November, ausgesät werden. Die Prüfung soll die Eignung der Sorten für Spätsaat im November klären.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=16

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
Rand	KWS Emerick						
1	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		4
2	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		3
3	SU Habanero	5672	A	2020	SU		3
4	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		2
5	Attribut	5864	A	2021	DSV		2
6	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL	3
7	Cayenne	6144	A	2022	Strube / RAGT		1
8	KWS Mitchum	6094	A	2022	KWS		1
9	Absint	6146	A	2022	Strube / IGP		1
10	LG Atelier	6089	A	2022	Limagrain		1
11	SU Willem	6021	A	2022	Eckendorf / SU		1
12	Complice	5998	(B)	EU	DSV		4
13	Knut	5933	B	2021	Sejet/IB Sortenvertrieb		2
14	Debian	6196	B	2022	DSV		1
15	Broca *)	1151	A	2020	DSV		2
16	Anabel *)	1057	(E)	EU	IG		3
Rand	KWS Emerick						

¹⁾ Wechselweizen, ¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 16 Prüfglieder.
Anlage in unmittelbarer Nähe zum LSV Winterweizen Normalsaat.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatzeit: Die Aussaat ist nach dem 5. November durchzuführen. Der zeitliche Abstand zur Aussaat des LSV soll jedoch mindestens 3 Wochen betragen.

Saatstärke:

Saatzeit 5.-10. November : gegenüber dem LSV um 50 Körner/m² erhöht

Saatzeit nach dem 10. November : gegenüber dem LSV um 80 bis 100 Körner/m² erhöht

Wachstumsregler- und Fungizidanwendung:

Die Behandlung des gesamten Versuches ist analog der Stufe 2 des LSV Winterweizen Normsaat durchzuführen.

N-Düngung

Es sind die Vorgaben der neuen Dünge-VO einzuhalten. Die Düngebedarfsplanung sollte an Qualitätsweizen (A-Qualität) erfolgen.

N-Düngung 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.

Auf den herbiziden Wirkstoff Chlortoluron (CTU) sollte verzichtet werden, da einzelne Sorte auf diesen Wirkstoff empfindlich reagieren können.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GH7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten aus der EU	EU-Sortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterweizen

1. Versuchsfrage

Vorprüfung für LSV auf Anbaueignung von Winterweizensorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsort

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Leutewitz	
TH		Dornburg	
BB	Sonnenwalde		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=15

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfstatus
Rand	SU Jonte					
1	RGT Reform	4560	A	2014	R.A.G.T.	VRS
2	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS
3	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VRS
4	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL
5	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL
6	Complice	5998	(B)	EU	DSV	VGL
7	SU Tarroca	6488	(B)	EU	Hauptsaaften	EU 2
8	Garfield	6952	(A)	F 2020	Secobra	EU 2
9	Celebrity	7059	(B)	F 2021	Streng	EU 1
10	Pallas	6344	(A)	PL, CZ 2022	Strube	EU 1
11	Balzac	7060	(A)	F 2021	Hauptsaaften	EU 1
12	Shrek	7061	(A)	F 2021	Hauptsaaften	EU 1
13	SU Addiction	7044	(A)	F 2021	Asur Plant	EU 1
14	Crossway	6773	(A)	EU	GIE	EU 1
15	RGT Pacteo	7062	(A)	F 2021	R.A.G.T.	EU 1
Rand	SU Jonte					

¹⁾ Resistenz gegen orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Eine Trennung in ein normal abreifendes und ein früh abreifendes Teilsortiment erfolgt nicht.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

entsprechend der „Richtlinien zur Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes, Ausgabe 2000 und deren Ergänzungen:

2 Stufen mit mindestens je 2 Wiederholungen (= insgesamt mindestens 4 Teilstücke pro Sorte).

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2. In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/ vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalen Ertrags- und Qualitätsergebnis.

N-Düngung: standortbezogen optimal, im gesamten Versuch einheitlich, analog dem LSV

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.

Die N-Düngung darf in der intensiven Stufe (Stufe 2) keinesfalls niedriger sein als in der extensiven Stufe (Stufe 1), weil sonst die Effekte des Wachstumsregulators und der Fungizide nicht quantifiziert werden können und eine sachgerechte Auswertung nicht mehr möglich ist.

Bonituren

entsprechend den „Richtlinien zur Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes, Ausgabe 2000 und deren Ergänzungen.

Um die Frühreife der von den Anmeldern als frühreif eingestuften Sorten zuverlässig einschätzen zu können, ist an allen Standorten das Merkmal Gelbreife zu erheben und zu berichten.

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

8. Datentransfer

Spätestens 10 Tage nach dem Erntetermin müssen die Daten des Versuches vollständig auf Datenträger mit Lageplan und Textbericht bei der Pro-Corn eingegangen sein.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterhartweizen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterhartweizen
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterdurumsorten 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		Bernburg, Magdeburg, Walbeck	
SN			
TH		Dachwig, Friemar	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=16

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter	VRS/VGL	PJ 2023
1	Wintergold	1344	2011	SWDS	VRS	13
2	Diadur	1365	2021	LINZ	VRS	6
3	Saaledur	1366	2021	FRCK	VGL	3
4	Winterstern	1369	2022	SWDS	VGL	1
5	LINZ 1376	1376		LINZ	3	
6	R2N 1378	1378		R2N	3	
7	FRCK 1380	1380		FRCK	3	
8	GHG 1382	1382		GHG	2	
9	HAUP 1383	1383		HAUP	1	
10	DONA 1384	1384		DONA	1	
11	GHG 1385	1385		GHG	1	
12	ALTE 1386	1386		ALTE	1	
13	Sambadur	1362	A 2016	DONA	LS6	6
14	Limbodur	1370	2022	HAUP	LS2	2
15	Wintersonne	1374	2023	Südwestdeutsche Sz.	LS1	1
16	Tennodur	1387	A 2022	DONA	LS1	1

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen
Die Sorten sollen auch 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 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat:

So früh wie möglich in einen feinkrumigen, trockenen, erwärmten Boden mit einer max. Saattiefe von 3 cm (allgemeine Triebkraftschwäche).

Intensitätsstufen

- Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.
In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem Bundessortenamt ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig.
- Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Pflanzenschutzmaßnahmen:

Wegen des Risikos sortenspezifischer Schädigungen ist der Einsatz des Herbizides „Broadway“ **nicht** zulässig. Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.

Ernte: Sofort bei Druschreife; Erntespanne wegen stärkerer Auswuchsfahr und Glasigkeitsverlust kürzer als bei Weichweizen. Drusch schonender als bei Weichweizen wegen Bruchkorngefahr, gegebenenfalls Nachtrocknung in Kauf nehmen.

Die Ergebnisse und Ernteproben von allen angebauten Sorten aus WP und LSV sind an das BSA zu übermitteln!

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GB9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten mehrzeilig und zweizeilig	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung mz und zz Wintergerste
V.-Jahr	2023		

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	Sonnwalde, Kranepuhl, Beerfelde, Lüchfeld, Göritz (D-Nord), Letschin, Altreetz (Oderbruch) nur mz + 1 zz		
MV	Vipperow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=2 D: 23, Löß: 20, WAL:20+4 EU), V: 19

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 mehrzeiligen Sorten Viola und KWS Exquis. Das Teilsortiment „lang“ 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 2023.

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 Baracoda, SY Dakoota, SY Loona und SY Bankook 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 Er-
trages. 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 2023
D-Süd	Löß-St.	V-St.							
Rand			SU Jule						
-	1	1	KWS Higgins	3451	mz	2017	KWS		7
1	2	-	SU Jule	3536	mz	2018	Eckendorf/SU		6
2	3	2	SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS	6
3	-	-	SY Baracooda*	3614	mz	2018	Syngenta		5
4	-	3	Melia	3715	mz	2019	Streng/IGP		4
5	4	4	Esprit	3789	mz	2020	DSV	VRS	4
6	5	5	Teuto	3857	mz	2020	Secobra		4
-	6	6	SY Dakoota*	3872	mz	2020	Syngenta		3
7	7	7	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf/SU	VGL	3
8	-	-	Picasso	3968	mz	2021	Eckendorf/Limagrain		3
9	8	8	Winnie	4036	mz	2022	Breun/Limagrain		2
10	9	9	Julia	4075	mz	2022	DSV	VGL	2
11	10	10	SU Hetti	4140	mz	2022	SU		2
12	11	11	RGT Mela	4144	mz	2022	Eckendorf/RAGT		2
13	12	12	Avantasia	4074	mz	2022	DSV/Hauptsäaten		2
14	13	-	Integral	4226	mz	2023	Secobra		1
15	14	13	Nimbus	4224	mz	o.Z.	Secobra/IGP		1
-	-	14	SU Urmel	4170	mz	2023	Eckendorf/SU		1
16	15	15	SU Verena	4189	mz	o.Z.	Ackermann/SU		1
17	16	-	SU Virtuosa	4187	mz	2023	Ackermann/SU		1
18	17	16	SY Loona*	4206	mz	o.Z.	Syngenta		1
	(18)		Carioca	4499	mz	A 2021	Hauptsäaten	EU 2	
	(19)		Amaranta	4500	mz	F 2021	Ackermann	EU 2	
	(20)		SY Bankook*	4498	mz	HR 2021	Syngenta	EU 2	
	(21)		Venezia	4201	mz	A 2021	Saatbau Deutschland	EU 1	
Rand			SU Jule						
Rand			Bordeaux						
-	18, (22)	-	Viola	3811	mz	2020	DSV		4
19	19, (23)	-	KWS Exquis	4128	mz	2022	KWS		2
20	20, (24)	17	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann/SU	VRS	4
21	-	18	KWS Tardis	4129	zz	2022	KWS	VGL	1
22	-	-	Aros	4073	zz	2022	Sejet/RAGT		1
23	-	19	Goldmarie	4119	zz	2022	Bauer/IGP		1
Rand			Bordeaux						

* Hybridsorte, (Prüfliederreihenfolge Walbeck)

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2023

V.-Nr.	GB3	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Wintergersten-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 3 Wintergerste, mz und zz
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Magdeburg, Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH			Burkersdorf,
BB			
MV	Tützpatz		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: 27

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

PG-Nrn. 1 - 10 sind lange Sorten

PG-Nrn. 11 - 27 sind kurze Sorten

Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte 'Julia') ist für die Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte 'Bordeaux') für die Ummantelung der kurzen Sorten vorgesehen.

Die Sorten sollen a u c h im Block Stufe 1, Wdh. 1 innerhalb der Teilsortimente 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 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

In der gemeinsamen Prüfung von mehrzeiligen und zweizeiligen Wintergersten ist zu beachten, dass

-25% = 25% geringere Aussaatstärke lt. Züchterangabe

+10% = 10% höhere Aussaatstärke für die zweizeiligen Sorten

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.	Kenn Nr.	4st. Z.abk.	Sortenbezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sortenschlüssel	M 1	M 2	M 3
Rand			Julia							
1	3612	SYPA	SY Galileo	VRS	50,50	94	GW 03612	M		
2	3789	LIPP	Esprit	VRS	52,70	97	GW 03789	M		
3	3967	ECK	SU Midnight	VGL	47,70	98	GW 03967	M	V	
4	4075	LIPP	Julia	VGL	45,80	99	GW 04075	M		
5	4273	LOCH		3	49,40	100	GW 04273	M		
6	4276	LOCH		3	47,70	99	GW 04276	M	V	
7	4293	NORD		3	55,70	97	GW 04293	M	V	
8	4297	ECK		3	57,50	98	GW 04297	M		
9	4302	ECK		3	56,80	99	GW 04302	M		
10	4333	ACKS		3	56,00	96	GW 04333	M		
Rand			Julia							
Rand			Bordeaux							
11	3812	ACKS	Bordeaux	VRS	52,00	99	GW 03812			
12	3479	LOCH	KWS Somerset	VGL	46,50	99	GW 03479			
13	4129	KWUK	KWS Tardis	VGL	52,80	98	GW 04129			
14	4269	LOCH		3	55,00	99	GW 04269			B
15	4280	BREN		3	53,00	95	GW 04280		V	
16	4282	BREN		3	59,00	96	GW 04282		V	
17	4283	BREN		3	54,00	96	GW 04283		V	
18	4310	LIPP		3	49,20	94	GW 04310	M		
19	4311	SECO		3	58,00	98	GW 04311			
20	4327	ACKS		3	66,00	97	GW 04327			
21	4328	ACKS		3	67,00	97	GW 04328			
22	4331	ACKS		3	61,00	96	GW 04331			
23	4346	KWUK		3	61,10	98	GW 04346			
24	4347	KWUK		3	66,40	94	GW 04347			
25	4349	MOMO		3	45,00	99	GW 04349	M		B
26	4354	LMGN		3	73,00	98	GW 04354			
27	4360	NDSD		3	67,00	94	GW 04360			
Rand			Bordeaux							

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau Dr. Fritsch	Erntejahr: 2023
---	---------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GBB	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterbraugerstesorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterbraugerste

1. Versuchsfrage

Prüfung der Sorteneignung für die Produktion von Winterbraugerste für den integrierten und umweltgerechten Anbau bei angepasster Anbautechnik (reduzierte N-Düngung) und unter besonderer Beachtung der Leistungsfähigkeit und der Malz- und Brauqualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Dornburg, Kirchengel	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
Rand	KWS Exquis						
1	KWS Somerset	3479	zz	2017	KWS	VRS	7
2	KWS Donau	3699	zz	2019	KWS		5
3	Suez	4250	zz	HR 2018	Saatbau Linz		2
4	Comtesse	4178	zz	o.Z.	Secobra		1
5	KWS Faro	3667	mz	2019	KWS	VGL	5
Rand	KWS Exquis						

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

Ertragsfeststellung, TKM, Hektolitergewicht, Siebsortierung wie Sommerbraugerste, RP-Gehalt, Keimruhe, Kornanomalien, Brauqualität (Probenahmeprogramm 2023).

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Ortsüblich, wie im LSV Winterfuttergerste für zweizeilige Sorten (Prüfglieder 1 - 4) bzw. mehrzeilige Sorten (Prüfglied 5).

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: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal, abgestellt auf die Produktion von Braugerste. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis

Unter Berücksichtigung der reduzierten N-Düngung sollte der Wachstumsregler in beiden Stufen maßvoll eingesetzt werden.

N-Düngung

Ziel ist das Erreichen von Braugerstenqualität bei optimalem Ertrag und sicherem Rohprotein-gehalt (max. 11,0 %)

- N- Dünge-Bedarf nach Dünge-VO (N_{\min} -Gehalt im Boden + N-Düngung) beträgt bei einem Zieldertrag von 90 dt/ha insgesamt 145 kg N/ha und bei 100 dt/ha insgesamt 150 kg N/ha.
- Zur Bemessung der 1. N-Gabe zu Vegetationsbeginn im Frühjahr sind von 145 bzw. 150 kg N/ha der N_{\min} -Gehalt sowie 25 kg/ha (Menge der 2. N-Gabe) abzuziehen.
- Die 2. N-Gabe beträgt 25 kg N/ha und ist bis zum Schossbeginn zu verabreichen.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen. Im Herbst ist bei stärkerem Auftreten von Blattläusen/Zikaden eine Insektizidspritzung zur Bekämpfung der Virusvektoren vorzunehmen.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2023

V.-Nr.	GBW	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten zur Herbstaussaat	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Wechselgerste

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerbraugerste zur Herbstsaat für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen. Beurteilung der Überwinterungsfähigkeit und Vergleich zum Anbau in Frühjahrsaussaat sowie zu Winterbraugerste.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Dornburg, Kirchengel	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=8

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA- Nr.	Zul.- Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/ VGL	PJ 2023
Rand	KWS Somerset					
1	RGT Planet	2703	2014	RAGT / BayWa	VRS	3
2	Leandra	2934	2017	Sz. Breun / Hauptsaat		3
3	Prospect	2993	2018	Sz. Streng / IGP		3
4	Amidala	3030	2019	Nordsaat / Hauptsaat		3
5	KWS Jessie	3046	2019	KWS		3
6	Lexy	3153	2020	Sz. Breun / Hauptsaat	VRS	2
7	LG Flemenco	3226	2021	Limagrain		1
8	KWS Somerset	3479	2017	KWS		2
Rand	KWS Somerset					

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 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saattermin: ab 25. Oktober

Saatstärke: bis 15. November: 240 - 260 keimfähige Körner/m²
nach 15. November: 280 keimfähige Körner/m²

Ausnahmen:

Die Aussaatstärke der Winterbraugerstensorte KWS Somerset (PG 8) ist gegenüber der normalen Herbstsaat von Winterbraugerste im September um 15 % zu erhöhen.

Bestandesführung

Alle Maßnahmen und Termine der Bestandesführung bei Pflanzenschutz und Düngung sind an den Sommerbraugerstensorten zu orientieren. Sollte es Unterschiede im Entwicklungsstadium geben, darf in diesen Fällen im Sinne eines optimalen Behandlungszeitraumes auf die Winterbraugerstensorte KWS Somerset keine Rücksicht genommen werden.

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall (mind. jedoch einmal) ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten; besonders ist im zeitigen Frühjahr auf Befall mit Rhynchosporium zu achten und in diesem Fall bereits ein geeignetes Fungizid einzusetzen und eine Rhynchosporium-Bonitur vorzunehmen
Wenn erforderlich Wachstumsreglereinsatz zur Vermeidung von stärkerem Lager, die Bestände können dichter werden als bei Frühjahrsaussaat; es sollte jedoch grundsätzlich max. 1 Anwendung genügen.

N-Düngung

auf Grundlage der geltenden Dünge-VO einheitlich im gesamten Versuch

N-Dünge-Bedarf (N_{\min} -Gehalt im Boden + N-Düngung) in Orientierung am LSV Winterbraugerste bei einem Zielertrag:

von 70 dt/ha inkl. N_{\min} -Gehalt im Boden 135 kg N/ha,

von 80 dt/ha inkl. N_{\min} -Gehalt im Boden 140 kg N/ha,

von 90 dt/ha inkl. N_{\min} -Gehalt im Boden 145 kg N/ha,

von ≥ 100 dt/ha inklusive N_{\min} -Gehalt im Boden 150 kg N/ha

jeweils in 2 Gaben (vergleichbar mit der Gabenaufteilung im LSV Winterbraugerste) zu Vegetationsbeginn und Schossbeginn

Ziel ist das Erreichen von Braugerstenqualität bei optimalem Ertrag und sicherem Rohproteingehalt (max. 11,5 %)

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen,

Für einen Herbizideinsatz im Herbst gibt es für Sommergerste keine Zulassungsindikation, so dass entsprechende Behandlungen erst im Frühjahr erfolgen können.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FEW	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerhaferarten zur Herbstsaat	Landessortenversuch mit Wechselhafer
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerhafer zur Herbstsaat für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen. Beurteilung der Überwinterungsfähigkeit von Winter- und Sommerhaferarten sowie Vergleich der Sommerhaferarten zum Anbau in Frühlingsaussaat, speziell in Bezug auf Ertrag und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Pommritz	
TH		Dornburg	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=4

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj 2023
Rand	Rhapsody						
1	Rhapsody	1322	EU	g	Nordsaat / Hauptsaat		1
2	Delfin	1585	2016	g	Nordsaat / Hauptsaat		1
3	Lion	1644	2018	g	Nordsaat / SU		1
4	Max	1378	2008	g	Bauer / IGP		1
Rand	Rhapsody						

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 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saattermin: ab 10. bis 20. Oktober (Optimum 15. Oktober)

Saatstärke: ca. 300 keimfähige Körner/m²
nach Aussaat: bei Trockenheit Walzen

Bestandesführung

Alle Maßnahmen und Termine der Bestandesführung bei Pflanzenschutz und Düngung sind an den Sommerhaferarten zu orientieren. Sollte es Unterschiede im Entwicklungsstadium

geben, darf in diesen Fällen im Sinne eines optimalen Behandlungszeitraumes auf die Winterhafer sorte Rhapsody (PG 1), die in der Entwicklung später als die Sommerhafer sorten ist, keine Rücksicht genommen werden.

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten; besonders ist im zeitigen Frühjahr auf Befall mit Mehltau zu achten und in diesem Fall ein geeignetes Fungizid einzusetzen
wenn erforderlich Wachstumsreglereinsatz zur Vermeidung von stärkerem Lager; die Bestände können dichter werden als bei Frühjahrsaussaat; es sollte jedoch grundsätzlich max. 1 Anwendung genügen

N-Düngung

auf Grundlage der geltenden Düng-VO einheitlich im gesamten Versuch in 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, N_{\min} -Gehalt im Boden, Pflanzenentwicklung, Bestandesdichte und des zu erwartenden Ertrages. Als Orientierungsgrößen gelten bei einem Zielertrag von:

- von 60 dt/ha 135 kg N/ha abzüglich N_{\min} -Gehalt im Boden,
- von 70 dt/ha 145 kg N/ha abzüglich N_{\min} -Gehalt im Boden,
- von 80 dt/ha 155 kg N/ha abzüglich N_{\min} -Gehalt im Boden,
- von 90 dt/ha 165 kg N/ha abzüglich N_{\min} -Gehalt im Boden

Grunddüngung:

Phosphor nach Entzug, ausreichende Kaliumversorgung ist ggf. durch zusätzliche K-Düngung vor/zur Aussaat abzusichern

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einzusetzen.

Für einen Herbizideinsatz im Herbst gibt es für Sommerhafer keine Zulassungsindikation, so dass entsprechende Behandlungen erst im Frühjahr erfolgen können.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FF9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Sommergerste

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommergerstensorten 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-Standorte	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck, Bernburg, Magdeburg (WP)	Hayn
SN		Pommritz, Nossen	Christgrün, Forchheim+WP
TH		Dornburg, Kirchengel, Dachwig (WP)	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: B= D: 10, Löß: 8, V: 9

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status
D	Löß	V					
Rand	Rand	Rand	Lexy				
1	1	1	RGT Planet	2703	2014	RAGT	VRS
2	2	2	Accordine	2855	2016	SZ Ackermann/SU	VRS
(11)	3	3	Leandra	2934	2017	SZ Breun/Hauptsaaen	
		4	Prospect	2993	2018	SZ Streng/IG	
3	4	5	Amidala	3030	2019	Nordsaat/Hauptsaaen	LS
4	5	6	KWS Jessie	3046	2019	KWS	
5	6	7	Lexy	3153	2020	SZ Breun/Hauptsaaen	VRS
6	7	8	LG Caruso	3273	2022	Limagrain	VGL
7	8	9	Sting	3253	2022	Nordsaat/SU	LS
8			Applaus	3036	2019	Nordsaat/SU	
9			Kimberly	3107	2020	Nordic Seed	
10			LG Rumba	3222	2021	Limagrain	
Rand	Rand	Rand	Lexy				

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

(11) auf D – Sorte Leandra nur am Standort Kranepuhl

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 2023.

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, Wachstumsregler nur als Ausnahme zur Vermeidung von starkem Lager.

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.

Pflanzenschutzmaßnahmen

Herbizide: ortsüblich optimal

Insektizide: ortsüblich optimal

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FE9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Hafersorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Hafer
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sorten des Sommerhafers für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf D-Süd, Löß- und V-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Walbeck+EU	Hayn
SN		Pommritz+EU, Nossen (WP)	Christgrün, Forchheim
TH		Dachwig (WP), Dornburg, Kirchengel	Burkersdorf+EU
BB	Kranepuhl, Sonnewalde+EU		
MV	Granskevitz+WP, Tützpatz+WP+EU, Biestow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: D: 9, Löß: 8 (+2 EU), V: 8

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status
D	Löß/V					
Rand	Rand	Delfin				
1	1	Max	1378	2008	Saatzucht Bauer/IG Pflanzenzucht	VRS
2	2	Lion	1644	2018	Nordsaat/ Saaten Union	VRS
3	3	Platin	1707	2021	Nordsaat/ Saaten Union	VRS
4	4	Scotty	1706	2021	Nordsaat/ Saaten Union	VGL
5	5	Karl	1731	2022	SZB Polska/IG Pflanzenzucht	VGL
6	6	Delfin	1585	2016	Nordsaat/Hauptsaaen Rh.	
7	7	Magellan	1690	2020	Nordsaat/KWS Lochow	
8	8	Asterion	1726	2022	Nordsaat/Hauptsaaen Rh.	
9		Perun	1642	EU	Nordsaat/ Dr. Alter	
(10)*	(9)*	Erlbek	1798	EU	Secobra Saatzucht	EU-2
(11)*	(10)*	Merlin	1789	EU	Hauptsaaen Rheinprovinz	EU-1
Rand	Rand	Delfin				

* nur in integriertem EUSV an den Standorten Sonnewalde, Tützpatz, Pommritz, Walbeck und Burkersdorf

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 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich (Orientierung auf 350-400 keimf. Körner/m²; Abschläge bei sehr früher Aussaat, Zuschläge bei später Aussaat)

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, **bitte aus den Erfahrungen trockener Jahre beachten**: bei starker Trockenheit und/oder Hitze ist ein Wachstumsreglereinsatz auch in Stufe 2 genau abzuwägen und ggf. darauf zu verzichten, um negative Auswirkungen auf die Kultur zu vermeiden. Die Sicherung der Strohstabilität anfälliger Sorten darf nicht auf Kosten einer Schädigung von strohstabilen Sorten erfolgen.

N-Düngung

in beiden Stufen einheitlich nach Düngeverordnung unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der Vorgaben der Düngeverordnung (N-Bedarfswert 130 kg N/ha inkl. N_{min}-Gehalt im Boden bei 55 dt/ha Kornertrag und Höchstzuschlag von 10 kg N/ha je 10 dt/ha höherem Ertrag bzw. Mindestabschlag von 15 kg N/ha je 10 dt/ha niedrigerem Ertrag). Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen, in Lagen mit Fritfliegenbefall in BBCH 21 vorbeugend einsetzen.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerweizensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Sommerweichweizen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerweizensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-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		Walbeck	
SN		Nossen (BSA)	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=6

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Qual.	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status
Rand	Quintus					
1	KWS Sharki	E	1013	2016	KWS	VGL
2	KWS Carusum	E	1186	2021	KWS	VRS
3	Quintus	A	959	2013	Eckendorf/Saaten-Union	VRS
4	Winx	A	1195	2021	Secobra	
5	KWS Jordum	B	1187	2021	KWS	VRS
6	Patricia	B	1194	2021	Secobra/Hauptsaaen	
Rand	Quintus					

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 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

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

In beiden Intensitätsstufen einheitlich nach Düngeverordnung unter Berücksichtigung von Standort, N_{\min} -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages.

Herbizide und Insektizide sind bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einzusetzen. Bei stärkerem Befallsdruck durch die Gelbe Getreidehalmfliege sollte eine Behandlung vorgenommen werden.

Als allgemeine Anleitung für die Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA, Ausgabe 2000.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerhartweizensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Sommerhartweizen
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg + WP, Walbeck + WP, Magdeburg + WP	
SN			
TH		Dachwig + WP, Friemar + WP	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=8

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status
Rand	Duralis				
1	Duralis	696	2018	SWDS	VRS
2	Duragro	731	2022	SWDS	VRS
3	Durasol	672	2008	ALTE	VGL
4	HWS 0736	736		LINZ	2.
5	RGT Voilur	727	EU	R2N	LS6
6	Colliodur	730	EU	DONA	LS5
7	Riccodur	733	EU	DONA	LS4
8	Videodur	734	EU	DONA	LS3
Rand	Duralis				

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen
Die Sorten sollen auch 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 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat so früh wie möglich in einen feinkrumigen, trockenen, erwärmten Boden mit einer max. Saattiefe von 3 cm (allgemeine Triebkraftschwäche).

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

**Die Zustimmung des BSA zum Wachstumsreglereinsatz ist notwendig!
Max. 50 % der Stufe 2)**

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern
Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

N-Düngung

in beiden Stufen einheitlich, optimal unter Berücksichtigung von Standort und N_{\min} -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der Vorgaben der Düngeverordnung (N-Bedarfswert 200 kg N/ha inkl. N_{\min} -Gehalt im Boden bei 55 dt/ha Kornertrag und Höchstzuschlag von 10 kg N/ha je 10 dt/ha höherem Ertrag bzw. Mindestabschlag von 15 kg N/ha je 10 dt/ha niedrigerem Ertrag). Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Herbizide

bei Bedarf einheitlich im gesamten Versuch einsetzen.

Insektizide bei Bedarf einheitlich im gesamten Versuch einsetzen.

Ernte sofort bei Druschreife. Die Erntespanne ist wegen stärkerer Auswuchsfahr und Glasigkeitsverlust kürzer als bei Weichweizen. Drusch schonender als bei Weichweizen wegen Bruchkorngefahr. Gegebenenfalls Nachtrocknung in Kauf nehmen.

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

Die Ergebnisse von allen angebauten Sorten aus WP und LSV sind an das BSA gemeinsam zu übermitteln!

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	EM9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterraps

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterrapssorten 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: 26, Löß: 25, V: 25

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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	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 2023.

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 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	PJ 2023
D	Löß	V							
R	R	R	Architekt						
1	1	1	Aganos	5263	H	2019	Limagrain / Syngenta		3
2	2	2	Allesandro KWS	5750	H	F 2018	KWS		3
3	3	3	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		4
-	4	4	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	6
4	5	5	Daktari	5543	H	PL 2020	DSV / Rapool		3
-	6	6	DK Exlibris	5224	H	F 2016	Dekalb / Bayer		5
5	-	-	Ernesto KWS	5333	H	2019	KWS		3
6	7	7	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VRS	4
7	-	-	Ivo KWS	5329	H	2019	KWS		4
8	8	8	LG Activus	5610	H	DK 2020	Limagrain / BayWa	VGL	3
9	9	9	Ludger	5145	H	2018	DSV / Rapool	VRS	5
10	10	10	Scotch	5647	H	2020	DSV / Rapool		3
11	11	11	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		5
12	12	12	Artemis	5259	H	DK 2019	Limagrain		2
13	13	13	Attacke	5648	H	2020	DSV / BASF		2
-	14	14	Aurelia	5997	H	PI 2019	Limagrain		2
14	15	15	LG Adonis	5836	H	2021	Limagrain		2
15	16	16	Picard	5891	H	2021	NPZ / Rapool		2
16	17	17	PT 303	5812	H	2022	Pioneer		2
17	18	18	(Archivar)	6488	H	o.Z.	Limagrain		1
18	19	19	Hermann	5858	H	2021	DSV / BASF		1
19	20	20	Humboldt	5894	H	2021	RAGT		1
20	21	21	(KWS Ambos)	6645	H	o.Z.	KWS		1
21	22	22	LG Auckland	5832	H	2021	Limagrain		1
22	-	-	(Lucifer)	6522	H	o.Z.	DSV / Rapool		1
23	-	-	PT 293	6000	H	RO 2020	Pioneer		1
24	23	23	PT 299	5803	H	2021	Pioneer		1
25	24	24	PT 302	5811	H	2021	Pioneer		1
26	25	25	Vespa	5882	H	2021	NPZ / Rapool		1
R	R	R	Architekt						

H = Hybridsorte

() bisher keine Zulassung durch das Bundessortenamt

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

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2023
---	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	CC0/9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Körnerfuttererbsensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wert- und EU-Prüfung Körnerfuttererbsen
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Körnerfuttererbsensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß- und V- 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 Sorten Respect und Greenway

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 10, Löß: 25 (+ 11 WP + 3 EU), V: 10

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status
D-Süd	Löß-	V-					
Rand	Rand	Rand	Astronaut				
1	1	1	Astronaut	854	2013	NPZ / Saaten-Union	VRS
2	2	2	Orchestra	968	2019	NPZ / Saaten-Union	VRS
	3		Alvesta	752	2008	KWS LOCHOW / KWS	VGL
8	4	8	Protin	996	2021	InterSaatzucht / Secobra	VGL
6	5	6	Bellanos	1000	2021	Nordic Seed	VGL
	6		PETE1034	1034		PETE	WP 2
	7		LMGN1043	1043		LMGN	WP 2
	8		MOMO1045	1045		MOMO	WP 2
	9		MOMO1046	1046		MOMO	WP 2
	10		NDSD1068	1068		NDSD	WP 1
	11		NPZ1069	1069		NPZ	WP 1
	12		MOMO1070	1070		MOMO	WP 1
	13		MOMO1071	1071		MOMO	WP 1
	14		LMGN1076	1076		LMGN	WP 1
	15		NPZ1078	1078		NPZ	WP 1
	16		PETE1079	1079		PETE	WP 1
3	17	4	Kameleon	954	2019	KWS Momon / KWS	LS4
4	18	5	Symbios	987	2021	NPZ / Saaten-Union	LS3
5			Avatar	1006	EU	Selgen/Hauptsaaen	LSV
9	19	9	Batist	999	2022	Hauptsaaen	LS1
10	20	10	Iconic	1023	2022	NPZ	LS1
	21	3	Respect	726	2018	InterSaatzucht / Secobra	LSV
7	22	7	Greenway	967	EU	Nordic Seed	LSV

	23		Cosmos	1085	EU	IG Pflanzenzucht	EU1
	24		NOS Impact	1030	EU	Nordic Seed	EU1
	25		Asgard	1086	EU	Petersen SZ	EU1
Rand	Rand	Rand	Astronaute				

in der WP ist das Randsaatgut vom BSA zu verwenden

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaatstärke LSV ortsüblich, 70-90 keimf. Kö/m², WP-Standorte beachten die Vorgaben des BSA!

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!)

eventuell notwendige Sikkationsmaßnahmen sind mit dem Versuchsansteller (bei LSV mit integrierter WP mit dem BSA) abzusprechen

Bei LSV mit integrierter WP ist in erster Linie die Anbauliste des Bundessortenamtes zur Wertprüfung Futtererbse zu beachten, einschließlich der Reihenfolge der Prüfglieder.

Bei LSV mit integrierter WP sind die Ergebnisse und Ernteproben aller angebauten Sorten aus WP und LSV einschließlich Respect und Greenway (obwohl nicht im bundeseinheitlichen Sortiment) an das Bundessortenamt zu übermitteln nach Aufforderung im WP-Rundschreiben.

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CA9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ackerbohnen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Ackerbohnen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	Hayn
SN		Nossen + EU, Pommritz	Christgrün
TH		Dornburg, Großenstein + EU, Kirchengel + WP + EU	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=12

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2023
D	Löß	V						
	1	1	Allison ¹⁾	400	D 2019	NPZ / SU	VGL	4
	2	2	Apollo	408	EU 2018	Petersen SZ / SU		3
	3	3	Daisy	404	EU 2019	Petersen SZ / SU		4
3	4	4	Macho	391	D 2018	NPZ / SU		5
4	5	5	Stella	405	EU 2019	Petersen SZ / SU		4
1	6	6	Tiffany ¹⁾	344	D 2015	NPZ / SU	VRS	10
2	7	7	Trumpet	384	D 2017	NPZ / SU	VRS	6
			Fanfare	336	D 2012	NPZ / SU	VGL	
5	8	8	Caprice	424	EU 2020	Petersen SZ / Haupts.		2
6	9	9	Genius	420	D 2022	NPZ / SU		1
7			Futura ¹⁾	421	D 2022	NPZ / SU	LS1	
8	10	10	Iron ¹⁾	432	D 2022	NPZ / SU		1
9	11	11	LG Viper	434	D 2022	Limagrain		1
10	12	12	Protina	445	EU 2021	Petersen SZ / SU		1
Rand			Trumpet					

¹⁾ vicinarm

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Bei den Bonituren ist das Stängel- und Wipfelknicken von Lager zu unterscheiden!
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

<u>Aussaatstärke</u>	LSV ortsüblich, Richtwert 40 keimf. Kö/m ²
<u>N-Startdüngung:</u>	nur in Ausnahmefällen erforderlich
<u>Fungizide:</u>	keine
<u>Herbizide:</u>	bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen
<u>Insektizide:</u>	bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen (Zulassungsindikation beachten!)

Eventuell notwendige Sikkationsmaßnahmen sind mit dem Versuchsansteller abzusprechen

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

8. Zusätzliches Prüfmerkmal

Als zusätzliches Prüfmerkmal ist die Anzahl der Hülsen je Pflanze zu erfassen. Auszuzählen sind 10 Pflanzen/Parzelle und deren Mittelwert anzugeben.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CE0/9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Blauen Lupinensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wert- und EU-Prüfung Blaue Lupinen
V.-Jahr	2023		

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, Bornhof + EU		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 6 (+2 EU), Löß: 6 (+2 EU, +3 WP), V: 6 (+2 EU, +3 WP)

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status
D	Löß/V					
Rand		Boregine				
1	1	Boregine ¹⁾	170	D 2003	SZ Steinach	VRS
2	2	Carabor ¹⁾	225	D 2018	SZ Steinach / DSV	VRS
3	3	Bolero ¹⁾	236	D 2018	SZ Streng / IGP	VRS
4	4	Lunabor ¹⁾	243	D 2020	SZ Steinach	VGL
	5	PRH 112/19 ¹⁾	252		Nordic Seed	WP 2
	6	PHP BA1-2021 ¹⁾	263		Petersen SZ	WP 1
	7	BLA 3-19 ¹⁾	264		Norddeutsche PZ	WP 1
	8	Boruta ²⁾	162	D 2001	SZ Steinach	LSV
5	9	Swing ¹⁾	253	PL 2019	Nordic Seed	EU 2
6	10	Zorba ¹⁾	254	PL 2021	IG Pflanzenzucht	EU 2
Rand		Boruta				

¹⁾ verzweigt, ²⁾ unverzweigt

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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 2023.

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	2023

V.-Nr.	CG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Weißen Lupinensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Weiße Lupinen
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Weißen Lupinensorten für den integrierten und 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	Gadegast	Walbeck + WP	
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	Christgrün
TH		Dornburg, Großenstein + WP	
BB	Kranepuhl + WP		
MV	Gülzow + WP		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten/Züchtungen
 Stufen: D: 2, Löß: 5 (3 WP), V: 5 (3 WP)

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status
D	Löß/V					
Rand	Rand	Celina				
1	1	Celina	182	2019	DSV	VRS
2	2	Frieda	183	2019	DSV	VRS
-	3	BLU 31-19	189		Norddeutsche PZ	WP 2
-	4	PHP LA 21-3	194		Petersen SZ	WP 1
-	5	PHP LA 21-4	195		Petersen SZ	WP 1
Rand	Rand	Celina				

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.
 Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
 Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen.

Saatstärke: ortsüblich,

Richtwerte: ca. 60 - 100 keimfähige Körner / 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!).

Ein früher Anthraknosebefall ist nicht auszuschließen. Bitte den Versuchsansteller beim ersten Auftreten benachrichtigen.

Bei starker Reifeverzögerung der ganzen Prüfung kann ausnahmsweise und nur nach **vorheriger** Rücksprache mit der Länderdienststelle ein zugelassenes Mittel zur Sikkation 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	2023

V.-Nr.	DD9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaisorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023	- frühe Reifegruppe	Silomais früh

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Silomaisorten der frühen 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	Christgrün, Forchheim
TH		Friemar	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde, Beerfelde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D-Süd: 13+1, Löß: 15 + 1, V: 15 + 1

4. Klassifikation

Prüfglied-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Reifezahl	Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
D-Süd	Löß	V						
1	1	1	KWS Johaninio	15708	S 210	KWS	VRS	5
2	2	2	RGT Exxon	16056	S 220	RAGT	VRS	4
-	3	3	LG 31.222	16313	S 210	BayWa		3
3	4	4	Jakleen*	16554	S 220	DSV	EU	3
-	5	5	Benco*	16857	S 210	Syngenta	EU	2
4	6	6	DKC 3218*	16830	S 210	Dekalb	EU	2
-	7	7	Emeleen*	16835	S 200	DSV	EU	2
5	8	-	LG 31207*	16838	S 210	LG	EU	2
6	-	-	P 7948*	15778	S 220	Pioneer	EU	2
7	9	8	SY Liberty	16771	S 210	Syngenta	VRS	2
8	-	9	Amarola	16723	S 210	Agromais		2
9	10	-	Farmarquez	16702	S 220	FarmSaat		2
-	-	10	P 7364	16504	S 190	Pioneer		2
-	11	-	P 7647	16621	S 200	Pioneer		2
10	12	11	Wesley	16652	S 210	SU	VGL	2
11	13	12	LG 31212	16999	S 210	LG	NZ	1
12	14	13	Agro Beppo*	16373	S 210	Agromais	EU	1
-	-	14	BRV2224A*	16311	S 210	Baywa	EU	1
13	15	15	Capuceen*	17218	S 220	DSV	EU	1
14	16	16	Sortenmischung		SM früh	Syngenta		1

* EU-Sorte

Randsorten: P7948+Amarola (Löß), LG31.207+P7948 (V), LG31.222+Benco (D-Süd)

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für nachfolgende Prüfglieder.

D-Süd-Standorte: a=13 + 1

Löß-Standorte: a=15 + 1

V-Standorte: a=15 + 1

PG 16 (Löß + V) bzw. 14 (D-Süd) ist links oder rechts an dem Versuch mit sich selbst umrandet (3 Streifen inkl. Ernteparzelle) anzulegen.

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte D-Standorte: 8 Pfl./m²

Bestandesdichte Löß-Standorte: 10 Pfl./m²

Bestandesdichte V-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	2023

V.-Nr.	DE9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaisorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023	- 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: 27 + 1, Löß: 24 + 1

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

D-Süd-Standorte: 27+1

Löß-Standorte: 24+1

PG 25 (Löß) bzw. 28 (D-Süd) ist links oder rechts an dem Versuch mit sich selbst umrandet (3 Streifen inkl. Ernteparzelle) anzulegen.

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

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.“

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

4. Klassifikation

Prüfglied-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Reifezahl	Vertrieb		PJ 2023
D-Süd	Löß						
1	1	LG 31.245	15574	S 240	LG	VRS	5
2	-	Kuno	16371	S 230	KWS		3
3	2	SY Invictus	16419	S 230	Syngenta		3
4	-	DKC 3419	16297	S 240	Dekalb		3
5	3	Greatful	16447	S 240	RAGT	VGL	3
6	4	P 8255	16276	S 240	Pioneer		3
7	5	DKC 3414	16290	S 250	Dekalb		3
8	6	DKC 3418	16298	S 250	Dekalb		3
9	7	ES Traveler	16350	S 250	Lidea	VRS	3
10	-	Haiko	16386	S 250	Agromais		3
11	8	LG 31272*	16528	S 250	LG	EU	3
12	-	Glutexo*	16845	S 250	DSV	EU	2
13	9	LG 31224*	16849	S 230	BSL	EU	2
14	10	Ashley	16648	S 230	LG		2
15	11	DKC 3327	16790	S 230	Dekalb	VGL	2
16	12	DKC 3438	16789	S 250	Dekalb	VGL	2
17	13	Farmactos	16693	S 230	Farmsaat		2
18	14	Plutor	16692	S 240	Baywa		2
-	15	P 8153	16626	S 240	Pioneer		2
19	16	LG 32.257	16659	S 230	LG	VRS	2
20	17	Farmbeat	16685	S 250	Farmsaat	NZ 22	1
21	18	P 8317	16987	S 250	Pioneer	NZ	1
22	19	Chelsey	17000	S 230	LG	NZ	1
23	20	Already	17062	S 250	Lidea	NZ	1
24	21	DKC 3323	17086	S 230	Bayer	NZ	1
25	22	LID 2404 C	17077	S 250	Lidea	NZ	1
26	23	Mastodon*	17208	S 250	Aga Saat	EU	1
27	24	Maxoleta*	17243	S 250	RAGT	EU	1
28	25	Sortenmischung		SM mittelfrüh	Syngenta		1

* EU-Sorte

Randsorte: DS 1890 B + DKC 3419 (Löß) bzw. P8153 (D)

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Rettschlag	2023

Lagepläne der Versuche

Versuchsfeld Versuchsstation Walbeck - Ernte 2023

Blühwiese			Sommergetreide	Ränder	
Winterweizen	Spätsaat	GFY			
Winterspelzweizen	KA	GA			
Winterbrauwechselgerste	LSV	GBW	Silomais mittelfrüh	LSV	DE9
Wechselhafer	LSV	FEW			
Wintererbse/ Winterackerbohne	KA	CCK, CAK			
Winterweizen	AST	GHA			
Wintergerste	AST	GBA	Silomais früh	LSV	DD9
Winterweizen	PS SU Jonte	RVF 73			
Winterweizen	PS LG Initial/ Gentleman	WW0423			
Winterweizen	PS Loft/ Knut	WW0223	Kartoffel früh	LSV-D	BC9
Winterweizen	PS Nordkap/ Fontas	WW0823	Kartoffel sehr früh	LSV-D	BB9
Winterhartweizen	WP/LSV	GG0/9 14/0	Ackerbohne, Lupinen	KA	CA, CE
Winterweizen	LSV	GH9	Weißer Lupine	LSV	CG9
Winterweizen	EU	GH7	Blaue Lupine	WP/LSV/EU	CE0/9/7 44/3
Winterbraugerste	LSV	GBB	Ackerbohne	LSV	CA9
Wintergerste	LSV/EU	GB9/7	Körnerfuttererbse	WP/LSV/EU	CC0/9/7 42/0
Wintergerste	WP	GB3 21/3	Körnerfuttererbse/ Markerbse	KA	CC
Wintergerste	PS Lomerit	GB RVF 70	Hafer	LSV/EU	FE9/7
			Sommergerste	LSV	FF9
			Sommerweizen	LSV/EU	FH9/7
			Sommerhartweizen	WP/LSV	FG9 19/0
			Sommerhartweizen	KA	FG
			Sommerweizen	KA	FH

LSV - Landessortenversuch, WP - Wertprüfung, EU - EU-Prüfung, PS - Pflanzenschutz, KA- Kontrollanbau, D- Demonstrationsversuch, AST - Aussaatstärke

