

Versuchsfeldführer

Hayn 2023

Regionale Feldversuche, Sortenprüfung



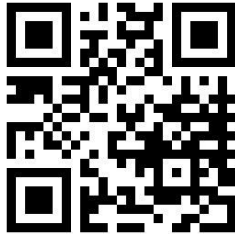
SACHSEN-ANHALT

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 Fritzsch
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
BSV-Versuch	GH/BSV	11
<u>Wintergerste</u>		
Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig/EU-Versuch	GB9	14
N-Validierungsversuch	GBV	17
<u>Winterroggen</u>		
Landessortenversuch	GI9	20
Landessortenversuch Zwischenfrucht	GI0/9/M	22
<u>Wintertriticale</u>		
Landessortenversuch/EU-Versuch	GK9	24
<u>Sommergerste</u>		
Landessortenversuch	FF9	26
<u>Hafer</u>		
Landessortenversuch/EU-Versuch	FE9/7	28
Ölpflanzen		
<u>Winterraps</u>		
Landessortenversuch	EM9	30
Intensivierungsversuch	EM8	33
Wertprüfung Sortiment 3	EM2	36
Wertprüfung Zwischenfrucht	ELM	38
<u>Weißer Senf</u>		
Wertprüfung Sommerzwischenfrucht	EEI	39
Leguminosen		
<u>Winterkörnerfuttererbsen</u>		
Landessortenversuch	CCK	40
<u>Körnerfuttererbsen</u>		
WP/Landessortenversuch/EU	CC0/9/7	42
<u>Ackerbohnen</u>		
Landessortenversuch	CA9	44
Gräser, Klee, Luzerne		
<u>Deutsches Weidelgras</u>		
Landessortenversuch Ansaat 2022	LAB	46
Landessortenversuch Ansaat 2020	LAD	49
<u>Rotklee</u>		
Wertprüfung Rotklee	LD0	51
<u>Dauergrünland</u>		
N-Düngung Anlage 1997	D 20	53
P-Düngung Anlage 1997	D 21	55
K-Düngung Anlage 1997	D 22	56

Lagepläne der Versuche	57
-------------------------------	-----------

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

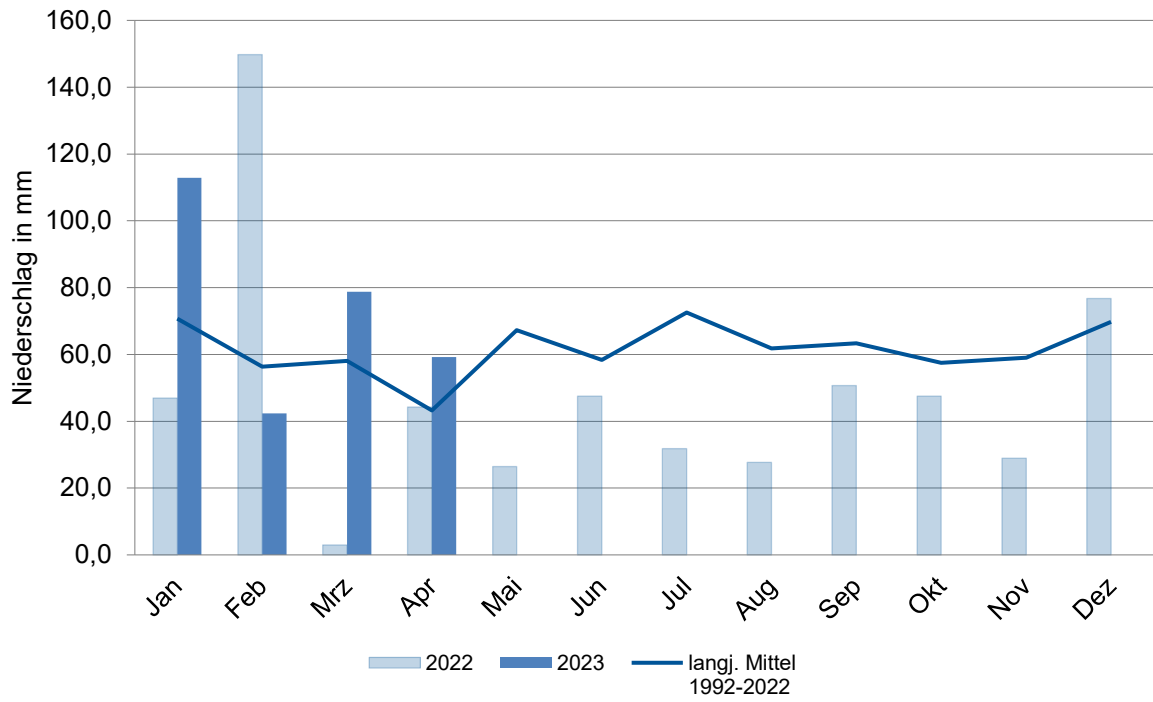
Versuchsfeld Hayn

Landkreis: Mansfeld-Südharz
Ansprechpartner: Frau Lisa Blödner
Anschrift: Sperlingsberg 17
06536 Südharz / OT Hayn
Kontakt: Tel.: 034658 / 9098 0
Fax: 034658 / 9098 2
E-Mail: Lisa.Bloedner@llg.mule.sachsen-anhalt.de

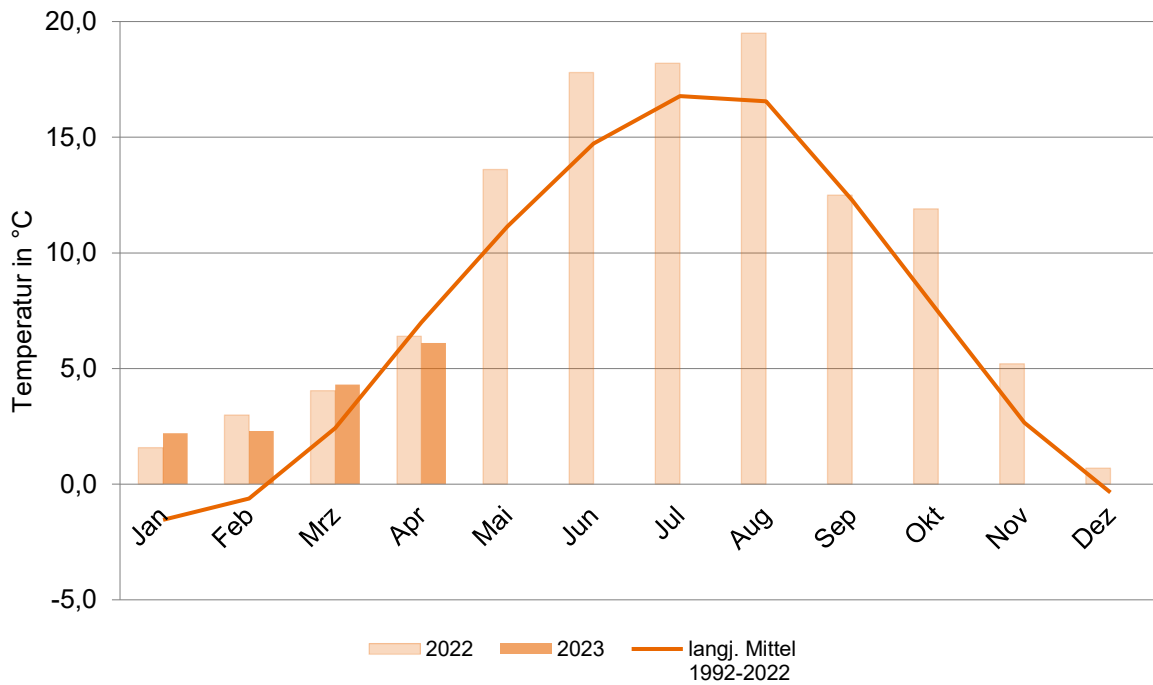
Standortbedingungen

Leitbodenform: Bergsandlehme- und Berglehmbraunerde
Standorttyp: V 5
vernässungsfreie Bergsandlehme und Lehme
Bodenart: Lehm (L)
Ackerzahl: 35-45
Höhenlage: 441 m
Klima: Mitteldeutsches Berg- und Hügellandklima,
Unterharz
Niederschlag: langjähriges Mittel: 742,2 mm
Temperatur: langjähriges Mittel: 7,3 °C

Hayn



Hayn



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.	GH/BSV	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizenstämmen	Bundessortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterweizen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterweizensorten, deren Zulassung durch das Bundessortenamt bevorsteht, für den Anbau auf Verwitterungsstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN		Salbitz	
TH		Friemar	
BB	Ruhlsdorf, Lüchfeld (nur St. 2), Sonnewalde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=19

4. Klassifikation

siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Alle Wiederholungen, auch die erste, sind zu randomisieren. Ein Anbau in der Reihenfolge der Anbauliste soll unterbleiben.

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000), Aktualisierung Kapitel Getreide 02/2016.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Der Versuch wird anbautechnisch wie der LSV durchgeführt.

Saatstärke

Die Hybridsorte SU Hyzumba ist gegenüber den Liniensorten, unabhängig vom Aussaattermin mit einer um 25 % reduzierten Aussaatstärke zu säen.

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 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

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.

Insektizide

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung

8. Datentransfer

Spätestens **10 Kalendertage nach der Ernte** müssen die Daten des Versuches im PIAF-/WPDE-Format vollständig (Ergebnisse, Textbericht und Lageplan) per E-Mail bei der Pro-Corn GmbH (Verrechnungsstelle) eingegangen sein.

Bitte teilen Sie alle Informationen zu dem Versuch (auftretende Fehler, Versuchsabbrüche, Veränderungen in Zuständigkeiten etc., nicht aber die Versuchsdaten, s. o.) immer direkt der SFG mbH mit.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA 2000, deren Ergänzung und den Vorgaben der Pro-Corn.

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfstatus
Rand	Exsal					
1	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS
2	Informer	5246	B	2018	Breun / SU	VRS
3	SU Jonte	5976	A	2021	RAGT / SU	VRS
4	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL
5	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VGL
6	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL
7	Absolut	6186	A	2022	Streng / IGP	VGL
8	SU Shamal	6278	C	2023	Nordsaat	BSV
9	Adrenalin	6284	A	2023	Streng	BSV
10	LG Optimist	6326	A	2023	Limagrain	BSV
11	RGT Dakapo	6328	A	2023	RAGT	BSV
12	RGT Kreation	6333	A	2023	RAGT	BSV
13	RGT Kreuzer	6336	B	2023	RAGT	BSV
14	SU Hyscott*	6349	(B/C)	o.Z.	STRB	BSV
15	Spectral	6355	(B)	o.Z.	SEJT	BSV
16	KWS Mintum	6377	B	2023	KWS	BSV
17	Exsal	6392	E	2023	DSV	BSV
18	SU Tammo	6405	B	2023	Eckendorf	BSV
19	WPB Newton	6413	A	2023	Eckendorf	BSV
Rand	Exsal					

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, * Hybridsorte

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

V.-Nr.	GBV	Wintergerste N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Wintergerste
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

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

2. Serienzugehörigkeit

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn (BKR 192)

Ringversuche mit BB, SN, TH; ST

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung

		1a. Gabe	1b. Gabe	2. Gabe	N-Gesamt
a1:	0			0	0
a2:	BESyD - 50 %			25	70
a3:	BESyD - 25 %			38	105
a4:	BESyD	55	35	50	140
a5:	BESyD + 25 %	69	44	63	175
a6:	DüV - 20 %	46	26	40	113
a7:	DüV	58	33	50	141

Höhe der N-Gaben:

a2-a5: nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet

a6: nach DüV berechnet - 20 %

a7: nach DüV berechnet (100 %)

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung) 3 Gaben

Ausbringungszeitpunkt:

1. Gabe: Vegetationsbeginn; 2. Gabe: Schossen (EC 30-31);

3. Gabe: Spätgabe, angepasst an Trockenstandort EC 39

N-Dünger-Form:

KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=7;

Wiederholungen: r=4

r4	7	2	5	4	3	1	6
r3	1	6	4	2	7	5	3
r2	4	5	3	6	1	2	7
r1	2	3	1	7	5	6	4
<4,50m>							

Einfaktorielle Blockanlage; 7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Prüfglieder x 3 Parzellen

Anlage in 3fach Parzellen: 3 x je 1,50 m = 4,50 m

Ernteparzelle mit je einer Randparzelle links und rechts;
Schutzparzellen an den Außenrändern

Parzellengröße: Ernteparzelle mind. 12 m²

5. Prüfmerkmale

Zur Versuchsanlage:

- Bodenprobenahme über die Versuchsfläche
 - ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0-20 cm bzw. Krumentiefe): P-CAL, K-CAL, Mg, N_t, C_{org}, pH-Wert, 1 Probe
 - ⇒ N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm), insg. 3 Proben
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche)
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) + S_{min} (0-60 cm): über die Versuchsfläche, insg. 3 Proben

Während Entwicklung:

- Datum und BBCH-Stadium bei N-Düngung zu jeder Gabe;
- Datum Beginn Schossen (Gesamtfläche zu BBCH 30-31);
- Datum Mitte Ährenschieben (Gesamtfläche zu BBCH 55);
- Datum Gelbreife (je Prüfglied zu BBCH 87);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Sommertrockenheit, Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle

Zur Ernte:

- Datum Ernte,
- Kornfeuchte zum Zeitpunkt der Wägung, TS, jeweils je Parzelle (28 Proben)
- Ertrag, TKM jeweils je Parzelle (28 Proben)
- hl-Gewicht je Parzelle (28 Proben)
- RP-Gehalt je Parzelle (28 Proben)
- 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

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: Wintergold (Züchter: Saaten Union GmbH)

Saatstärke: 350 Körner/m²; nicht vor Anfang Oktober

Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	GI9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		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: b= D: 11 Löß:7 V:9

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
D	Löß	V							
Rand			Durinos						
-	-	1	Durinos	1756	H	2021	Nordic Seed		2
Rand			Durinos						
Rand			Piano						
1	1	2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	5
2	-	-	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS		6
3	2	3	KWS Receptor	1735	H	EU	KWS		3
4	3	4	KWS Tutor	1742	H	2021	KWS		2
5	4	5	Piano	1620	H	2019	KWS /SU	VRS	5
6	5	6	SU Cossani	1365	H	2014	Hybro / SU	VRS	10
7	6	7	SU Perspectiv	1706	H	EU	Hybro / SU		3
8	7	8	SU Karlsson	1869	H	2023	Hybro / SU		1
9		-	SU Glacia	1815	H	2022	Hybro / BayWa		1
10	-	-	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU		11
11	-	9	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU	VGL	3
Rand			Piano						

Randsorte: Piano (normalstrohig), Durinos (kurzstrohig)

Typ: H = Hybridsorte, P = Populationsorte

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 2023.

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	2023

V.-Nr.	GI0/9/M	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten für den Zwischenfruchtanbau	Landessortenversuch mit integrierter WP Winterroggen GN
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN		Nossen	
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=10

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
1	Protector	344	P	1994	Sz. Petersen	VRS	6
2	Turbogreen	1164	P	2010	Sz. Steinach	VRS	6
3	Powergreen	1489	P	2017	Sz. Steinach	VRS	5
4	Traktor	1468	P	2016	Sz. Petersen	VGL	6
5	LMRS (1945)	1945	P	o.Z.	LMRS		WP 2
6	LMRS (1947)	1947	P	o.Z.	LMRS		WP 2
7	STEI (2016)	2016	P	o.Z.	STEI		WP 1
8	PETE (2017)	2017	P	o.Z.	PETE		WP 1
9	LMRS (2081)	2081	P	o.Z.	LMRS		WP 1
10	LMRS (2082)	2082	P	o.Z.	LMRS		WP 1
11	Lunator	1586	P	2017	Sz. Petersen		LS6
12	Higreen	1589	P	2018	Lammers / Sz. Steinach		LS5
13	SU Vector	1591	P	2018	Sz. Petersen		LS5

P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 13 Prüfglieder
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

Saatstärke: ortsüblich, 300 - 450 Kö/m²

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

Es ist ein Schutz gegen Wild und Mäuse einzuplanen. Die Größe des Teilstücks bei der Ernte soll 10 - 15 m² betragen.

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

Ernte

Der Schnitt soll erfolgen, wenn ca. 50 % der Grannen spitzen (BBCH 49).

Bitte **Änderungen** im Kapitel "Zwischenfrüchte" der Richtlinie für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen Stand Februar 2016 beachten.

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

V.-Nr.	GK9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Wintertriticale
V.-Jahr	2023		

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		Hayn
SN	Baruth	Salbitz, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b= D:11 (+5 EU), Löß: 5, V: 11

4. Klassifikation

PG-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Pfl. länge	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
BEE	GAD	Löß	V							
Rand				Presley						
1	1	1	1	Lombardo	889	k	2015	Lantm. / Syngenta	VRS	9
2	2	2	2	Presley	1110	k	2021	PZO / IGP	VRS	3
3	3	-	3	Belcanto	1045	k	2019	DANKO Sz. Dt.		5
4	4	3	4	Rivolt	1033	k	EU	ISZ / Secobra		4
5	5	4	5	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP		3
6	6	-	6	Trias	1111	k	F, DK 2020	IB Sortenvertrieb		1
7	7	5	7	Tributo	1185	k	2023	DANKO Sz.		1
(8)	-	-	-	RGT Gwendelac	1264	k	F 2020	RAGT		EU 2
(9)	-	-	-	Stelvio	1146	k	PI 2021	DANKO Sz. Dt.		EU 2
(10)	-	-	-	Sopot*	0062	k	PI2015	DANKO Sz. Dt.		EU 2
Rand				Presley						
Rand				Ramdam						
11	8	-	8	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	VRS	5
12	9	-	9	Lumaco	1109	l	2021	Lantm. / Syngenta	VGL	3
13	10		10	Rimake	1188	l	o.Z.	Petersen / SU		1
14	11		11	Trinom	1179	l	o.Z.	Streng / IGP		1
(15)	-	-	-	SU Askadus	1237	l	CZ, HU 2021	Nordsaat		EU 2
(16)	-	-	-	SU Carolus	1270	l	F 2021	Nordsaat		EU 1
Rand				Ramdam						

* Wechseltriticale

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 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 Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall (mindestens jedoch einmal) 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.

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.	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 Randeffect 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	2022	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	2023	KWS		1
21	22	22	LG Auckland	5832	H	2021	Limagrain		1
22	-	-	Lucifer	6522	H	2023	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

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

V.-Nr.	EM8	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Intensivierungsversuch
V.-Jahr	2023		Winterraps

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN			
TH		Friemar	Burkersdorf, Heßberg
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=6

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/ VGL	PJ 2023
R	Architekt						
1	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		3
2	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	3
3	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VRS	3
4	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		3
5	Daktari	5543	H	2020	DSV / Rapool		2
6	KWS Ambos	6645	H	2023	KWS		1
R	Architekt						

H = Hybridsorte

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

Trockensubstanz am Erntetag (Ölpflanzen) – nur zur Reifebestimmung, falls Parzellenertrag nicht am Erntetag ausgewogen wird

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!!!

Konstant: Mit Fungizid- bzw. Wachstumsreglerbehandlung im gesamten Versuch

Termin	Mittel	Aufwandmenge kg bzw. l/ha
Herbst: ES 14 – 16	Toprex oder Carax, (Tilmor)	0,4 0,7
Frühjahr: ES 39 - 57	Carax, (Tilmor)	0,7
Vollblüte: ES 65	Propulse	1,0

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. Scheitelrichtung gibt Druschrichtung vor.

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

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

V.-Nr.	EM3	Prüfung des landeskulturellen Wertes von Winterraps-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 3
V.-Jahr	2023		Winterraps

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	Hayn
SN		Nossen, Leutewitz	
TH		Dachwig	Burkersdorf
BB	Kranepuhl, Sonnewalde		
MV	Klein Bünzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=25

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn-Nr.	Züchter	Sorten-bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel
1	4757	LMGN	Architect	VRS	5,60	99	RAW 04757
2	5145	LIPP	Ludger	VRS	6,50	94	RAW 05145
3	5294	LIPP	Heiner	VRS	5,30	93	RAW 05294
4	3284	NPZ	Avatar	VGL	6,00	93	RAW 03284
5	4226	LIPP	Bender	VGL	5,50	97	RAW 04226
6	5233	NPZ	Croozer	VGL	5,40	95	RAW 05233
7	5610	LMGN	LG Activus	VGL	8,40	94	RAW 05610
8	6741	LMGN		3	8,80	90	RAW 06741
9	6744	PION		3	7,60	87	RAW 06744
10	6766	LIPP		3	5,50	97	RAW 06766
11	6771	LIPP		3	5,60	96	RAW 06771
12	6775	LIPP		3	4,00	97	RAW 06775
13	6777	LIPP		3	5,10	96	RAW 06777
14	6779	LIPP		3	5,10	97	RAW 06779
15	6796	LIPP		3	5,20	94	RAW 06796
16	6799	KWS		3	4,70	96	RAW 06799
17	6803	KWS		3	3,60	97	RAW 06803
18	6806	KWS		3	6,00	94	RAW 06806
19	6810	KWS		3	6,50	97	RAW 06810
20	6812	KWS		3	7,00	96	RAW 06812
21	6828	NPZ		3	5,70	96	RAW 06828
22	6836	NPZ		3	5,50	96	RAW 06836
23	6838	NPZ		3	6,30	96	RAW 06838
24	6842	NPZ		3	6,00	98	RAW 06842
25	6847	NPZ		3	5,20	96	RAW 06847

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 3 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).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Der Einsatz von Fungiziden außer „Contans WG“ ist nicht statthaft.

N-Düngung

Die Prüfung soll eher zurückhaltend mit Stickstoff gedüngt werden. Angestrebt wird ein Düngungsniveau u n t e r h a l b der ortsüblichen Menge. Der N_{\min} -Gehalt ist zu berücksichtigen. Die mineralische N-Düngung sollte nur in begründeten Ausnahmefällen über 160 kg N/ha liegen.

Herbizide und Insektizide

Das Herbizid „Belkar“ darf laut Hersteller in Wertprüfungen nicht eingesetzt werden (mögliche Wachstumsstörungen).

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

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

V.-Nr.	ELM	Prüfung des landeskulturellen Wertes von Winterraps-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Zwischenfruchtanbau Winterraps
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			Hayn
SN		Nossen,	
TH		Dachwig	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a= 3

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn-Nr.	Züchter	Sorten-bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel	M 1	M 2	M 3
1	1358	JOOR	Greenland	VRS	3,39	92	RAW 01358	H		
2	3026	ECK	Axel	VRS	4,50	89	RAW 03026	H		
3	7120	LMRS		2	5,13	98	RAW 07120	H	e	g

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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 2001).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

N-Düngung

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

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

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

V.-Nr.	EEI	Sonderprüfung der Kältetoleranz von Stämmen Weißer Senf, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Zwischenfruchtanbau Weißer Senf
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Sonderprüfung der Kältetoleranz von Stämmen Weißer Senf, Grundlage der Sortenzulassung (Sommerzwischenfruchtanbau)

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN		Nossen	
TH		Dachwig	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sortenbezeichnung	BSA-Nr.	Züchter / Vertrieb	Status	TKM g	KMF %
R	Gisilba					
1	Gisilba	2	Agravis Raiffeisen	VRS	5,70	96
2	Torpedo	97	JOOR	VRS	7,00	93
3	Master	333	PETE	VRS	7,20	95
4	Simplex	409	KWS	VRS	5,10	99
5	PETE 459	459	PETE	1.	6,30	85
R	Gisilba					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Die Sorten sind gemeinsam zu randomisieren.

6. Feststellungen

Bonituren wie bei Winterzwischenfrüchten, die Prüfung endet mit den Bonituren nach Winter (Mängel im Stand und Entwicklungsstadium) spätestens im April.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die Aussaat soll zwischen Ende September und Mitte Oktober mit 200 Körnern je m², 2-3 cm tief und einem Reihenabstand von 12,5 cm erfolgen.

Eine Beerntung ist nicht vorgesehen.

Es sind die aktuellen Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen anzuwenden.

Besonderheiten und Auffälligkeiten sind im Textbericht zu vermerken.

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

V.-Nr.	CCK	Prüfung der regionalen Anbaueignung der Winterform der Körnerfüttererbse	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023	Anpassungsreaktion auf den Klimawandel	Wintererbsen

1. Versuchsfrage

Prüfung der Anbaueignung von Wintererbsensorten hinsichtlich Überwinterungsfähigkeit, Resistenzverhalten, Ertrags- und Kornqualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
Rand	Dexter					
1	Dexter	890	2017	NPZ / SU	VRS	1
2	Fresnel	938	EU2015	Agri Optentions / SU	VGL	1
3	Casini	982	2021	NPZ / SU		1
4	Asteroid	1010	EU 2019	Agri Optentions / SU		1
5	Feroe	994	EU 2021	NPZ / SU		1
Rand	Dexter					

5. Versuchsanlage

einfaktorielles Blockanliegen mit 4 Wiederholungen
Mindestteilstücksgröße: Anlageparzelle: 10 – 15 m²
Ernteparzelle: 10 – 15 m²

6. Feststellungen

Bodenprobe vor Versuchsbeginn (pH, P, K, Mg), N_{min}-Untersuchung im Frühjahr
Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000),
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatzeit: Anfang Oktober

Saatstärke: 80 – 90 keimfähige Körner/m²

Saattiefe: 4 – 6 cm

Herbizide: Einsatz im Voraufbau z.B. Bandur 4,0 l/ha, nicht später als seine Woche vor dem Auflaufen

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

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

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

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Körnerfüttererbsensorten 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.	LAB	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2022
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten hinsichtlich Ausdauerfähigkeit, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in Sachsen-Anhalt.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Mitte-Süd	Anbauggebiete
ST	Hayn	6 sommertrockene Lagen
SN	Forchheim	10 Mittelgebirgslagen Ost
TH	Burkersdorf Oberweißbach	7 günstige Übergangslagen 10 Mittelgebirgslagen Ost
BY	Osterseeon Steinach Spitalhof	8 Hügelländer Süd 10 Mittelgebirgslagen Ost 11 Voralpengebiet
BW	Kißlegg	11 Voralpengebiet
NRW	Remblingshausen	9 Mittelgebirgslagen West
RP	Kyllburgsweiler	9 Mittelgebirgslagen West

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=36

4. Klassifikation

siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 36 Prüfglieder in 3 Reifegruppen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, Nmin-Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Ertragsfeststellung, RP-Geh.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: Spätsommer 2022, Nutzungsdauer 2023 - 2025.

Aussaatmenge: 1500 Kö/m²

- im Frühjahr: Mängel vor und nach Winter, Fusarium, Vegetationsbeginn
- vor erster Nutzung: Mängel bei Ernte, Verunkrautung, Wuchshöhe (Pflanzenlänge), Wachstumsstadium nach BSA (Note 1...9)
- Erfassung Narbendichte und Massenbildung
- nach erster Nutzung: Lückigkeit
- vor Folgeschnitten: Mängel bei Ernte, Verunkrautung, Wachstumsstadium nach BSA (Note 1...9)
- im Herbst: Stand vor Winter, Lückigkeit vor Vegetationsende
- zusätzlich werden je nach Auftreten erfasst: mechanische Schäden, tierische Schädigungen, Trockenschäden (Note 1...9), Mehltaubefall, Rost.

Schnittzeitpunkt qualitätsbetont, d.h. Beginn des Ährenschiebens im Mittel der Sorten jeder Reifegruppe.

N-Düngung

PK-Düngung nach Entzug

N-Düngung: 1. Aufwuchs 80 kg N/ha, Folgeaufwüchse 60 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung für die Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	RG	Status
Reifegruppe früh								
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1	
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	3	
3	Araias		2097	2021	DSV		1	NZL
4	SZS Flavoury		2120	2021	Steinach		1	NZL
5	Cooky	T	2081	2018	R2N		3	NZL
6	Soronia	T	2090	2018	Freudenberger		3	NZL
Reifegruppe mittelfrüh								
7	Activa	T	1481	2009	SA Carneau	VRS	5	
8	Indicus1		1382	2008	Innoseeds	VRS	6	
9	Tribal	T	1663	2011	R2N	VGL	4	
10	Garbor	T	1727	2012	DLF	VGL	5	
11	Barmazing		2152	2020	Barenbrug		5	NZL
12	Barriot		2153	2020	Barenbrug		5	NZL
13	Caritou	T	2151	2020	R2N		5	NZL
14	Mitch		2147	2020	Steinach		5	NZL
15	Wakte		2166	2020	DLF		4	NZL
16	Baranova	T	2197	2021	Barenbrug		5	NZL
17	Izangal		2173	2021	R2N		5	NZL
18	Palmico	T	2212	2021	DLF		6	NZL
19	Agaska		2084	2018	DLF		6	NZL
20	Explosion	T	2062	2018	DSV		5	NZL
21	Bellator	T	2095	2019	Freudenberger		4	NZL
22	Botond	T	2115	2019	DSV		5	NZL
23	Fabiola		1986	2016	DLF		4	NZL
24	Melgrappa	T	2139	2019	Freudenberger		6	NZL
25	Zambezi	T	2124	2019	NPZ		6	NZL
26	Triwarwic	T	1984	2016	DLF		6	
Reifegruppe spät								
27	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VRS	8	
28	Barsteiner		2013	2017	Barenbrug	VGL	7	
29	Barclima	T	2154	2020	Barenbrug		7	NZL
30	Donner		2169	2020	DLF		9	NZL
31	Makura		2167	2020	DLF		7	NZL
32	Meljam		2165	2020	Freudenberger		8	NZL
33	Chevalier	T	2068	2018	NPZ		7	NZL
34	Salvina	T	2091	2018	Limagrain		8	NZL
35	Redding		2131	2019	DLF		8	NZL
36	Nashota	T	2031	2017	DLF		7	

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	LAD	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2020
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten hinsichtlich Ausdauerfähigkeit, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in Sachsen-Anhalt.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Mitte-Süd	Anbaugelände
ST	Hayn	6 sommertrockene Lagen
SN	Forchheim	10 Mittelgebirgslagen Ost
TH	Burkersdorf Oberweißbach	7 günstige Übergangslagen 10 Mittelgebirgslagen Ost
BY	Osterseeon Steinach Spitalhof	8 Hügelländer Süd 10 Mittelgebirgslagen Ost 11 Voralpengebiet
BW	Kißlegg	11 Voralpengebiet
NRW	Remblingshausen	9 Mittelgebirgslagen West
RP	Kyllburgsweiler	9 Mittelgebirgslagen West

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=31

4. Klassifikation

siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 31 Prüfglieder in 3 Reifegruppen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, Nmin-Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Ertragsfeststellung, RP-Geh.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: Spätsommer 2020, Nutzungsdauer 2021 - 2023.

Aussaatmenge: 1500 Kö/m²

- im Frühjahr: Mängel vor und nach Winter, Fusarium, Vegetationsbeginn
- vor erster Nutzung: Mängel bei Ernte, Verunkrautung, Wuchshöhe (Pflanzenlänge), Wachstumsstadium nach BSA (Note 1...9)
- Erfassung Narbendichte und Massenbildung
- nach erster Nutzung: Lückigkeit
- vor Folgeschnitten: Mängel bei Ernte, Verunkrautung, Wachstumsstadium nach BSA (Note 1...9)
- im Herbst: Stand vor Winter, Lückigkeit vor Vegetationsende
- zusätzlich werden je nach Auftreten erfasst: mechanische Schäden, tierische Schädigungen, Trockenschäden (Note 1...9), Mehltaubefall, Rost.

Schnittzeitpunkt qualitätsbetont, d.h. Beginn des Ährenschiebens im Mittel der Sorten jeder Reifegruppe.

N-Düngung

PK-Düngung nach Entzug

N-Düngung: 1. Aufwuchs 80 kg N/ha, Folgeaufwüchse 40 bis 60 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung für die Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	RG	Status
Reifegruppe früh								
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1	
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	2	
3	Soronia	T	2090	2018	Freudenberger		3	NZL
4	Cooky	T	2081	2018	R2N		3	NZL
Reifegruppe mittelfrüh								
5	Indicus1		1382	2008	Innoseeds	VRS	6	
6	Tribal	T	1663	2011	R2N	VGL	5	
7	Agaska		2084	2018	DLF		6	NZL
8	Explosion	T	2062	2018	DSV		5	NZL
9	Bellator	T	2095	2019	Freudenberger		4	NZL
10	Botond	T	2115	2019	DSV		5	NZL
11	Melgrappa	T	2139	2019	Freudenberger		6	NZL
12	Zambesi	T	2124	2019	NPZ		6	NZL
13	Fabiola		1986	2016	DLF		5	NZL
14	Triwarwic	T	1984	2016	DLF		6	NZL
15	Barojet	T	2017	2017	Barenbrug		6	LS2
16	Casare	T	1987	2016	Semences		5	LS2
17	Federer	T	1981	2016	Limagrain		6	LS2
18	Nolwen	T	1991	2016	R2N		4	LS2
19	Barcampo	T	1780	2013	Barenbrug		6	E
20	Ozia	T	1823	2013	R2N		5	E
Reifegruppe spät								
21	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VGL	8	
22	Honroso		1219	2005	DSV	VRS	7	
23	Andena		2065	2018	DSV		7	NZL
24	Barmigo	T	2071	2018	Barenbrug		7	NZL
25	Chevalier	T	2068	2018	NPZ		7	NZL
26	Salvina	T	2091	2018	Limagrain		8	NZL
27	Redding		2131	2019	DLF		8	NZL
28	Rossimonte		2119	2019	DSV		9	NZL
29	Nashota	T	2031	2017	DLF		7	NZL
30	Iguana	T	1982	2016	Limagrain		7	LS2
31	Melfrost	T	1939	2016	Freudenberger		8	LS2

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	LD0	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Rotklee-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Rotklee Ansaatjahr 2023
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			Hayn
SN			Christgrün
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=20

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sortenbezeichnung	BSA-Nr.	Züchter	Prüfjahr	TKM g	KMF %	Sortenschlüssel
1	Milvus	133	LIPP	VRS	2,00	90	RKL 00133
2	Fregata	243	FREU	VRS	2,97	88	RKL 00243
3	Harmonie	239	NPZ	VGL	2,12	93	RKL 00239
4	Carbo	253	BAYF	VGL	2,65	86	RKL 00253
5	Columba	314	FREU	VGL	2,17	88	RKL 00314
6	Kallichore	368	DLF	VGL	1,86	91	RKL 00368
7	Fearga	345	TEAG	0.	1,94	85	RKL 00345
8	RGT Savvor	355	R2N	0.	1,80	89	RKL 00355
9	Lovve	391	R2N	0.	1,95	96	RKL 00391
10	TVIS 58	414	R2N	0.	1,75	87	RKL 00414
11	ST2-02-2013	416	STEI	0.	1,68	82	RKL 00416
12	ST4-02-2013	418	STEI	0.	2,57	88	RKL 00418
13	DSVTp 3.280	419	LIPP	0.	2,00	96	RKL 00419
14	DSVTp 153472	420	LIPP	0.	2,68	93	RKL 00420
15	TVIS65	421	R2N	0.	2,29	85	RKL 00421
16	Global	183	FREU	AP0	1,72	91	RKL 00183
17	Merula	189	FREU	AP0	1,73	91	RKL 00189
18	Taifun	201	STEI	AP0	2,80	92	RKL 00201
19	Aristoteles	360	LIPP	LS0	1,99	93	RKL 00360
20	Osmia	373	FREU	LS0	3,08	78	RKL 00373

5. Versuchsanlage

Anbauhinweise:

Es sind die aktuellen Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen anzuwenden.

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	20 D	N-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch N-Düngung Grünland Anlage 1997
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Auswirkung von variiertem N-Düngung auf die Entwicklung etablierter Pflanzenbestände bei P- und K-Düngung entsprechend Entzug.

2. Versuchsort

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte		V-Standorte
ST				Hayn

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: N-Düngung

Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	N-Düngung kg/ha	P-Düngung kg/ha	K-Düngung kg/ha
1	200 (80/70/50)	30	200
2	260 (100/100/60)	30	200
3	75	24	160
4	0	24	160
5	0	0	0

Nr.1 bis 4: 20 dt CaO/ha

5. Versuchsanlage

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchung, N_{min} -Untersuchung im Frühjahr, S_{min} , Cl im Boden, Wachstumsbeobachtungen, Ertragsanteilschätzung, Ertragsermittlung, Mineralstoffgehalte in den Aufwüchsen (N, P, K, Na, Mg, Ca, S, Cl), DCAB, Qualitätsuntersuchungen

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Düngung:

P- und K-Dünger können im Spätherbst oderzeitigem Frühjahr ausgebracht werden.

Ab 2012 K als Kali 60 % verwenden!

Die Gesamt-N-Gabe von 200 kg/ha wird zu den drei Aufwüchsen wie folgt verteilt:

Siloreife/Siloreife/Weidereife = 80/70/50.

Die Gesamt-N-Gabe von 260 kg/ha wird zu den drei Aufwüchsen wie folgt verteilt:

Siloreife/Siloreife/Weidereife = 100/100/60

Die Gesamt-N-Gabe von 75 kg/ha wird zum 1. Aufwuchs zur Siloreife gegeben.

Erntetermine:

1. und 2. Aufwuchs zur Siloreife,
 3. Aufwuchs und Folgeaufwüchse zur Weidereife
- Die Beprobung erfolgt zu jedem Schnitt.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	21 D	P-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch P-Düngung Grünland Anlage 1997
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Auswirkung von variiertem P-Düngung auf die Entwicklung etablierter Pflanzenbestände bei konstanter N- und K-Düngung.

2. Versuchsort

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte		V-Standorte
ST				Hayn

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: P-Düngung

Stufen: a=4

4. Klassifikation

PG-Nr.	N-Düngung kg/ha	P-Düngung kg/ha	K-Düngung kg/ha
1	200 (80/70/50)	0	200
2	200 (80/70/50)	30	200
3	200(80/70/50)	15	200
4	200 (80/70/50)	45	200

5. Versuchsanlage

Blockanlage mit 4 Wiederholungen.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchung, N_{min} -Untersuchung im Frühjahr, S_{min} , Cl im Boden,
Wachstumsbeobachtungen,
Ertragsanteilsschätzung, Ertragsermittlung, Mineralstoffgehalte in den Aufwüchsen (N, P, K, Na, Ca, Mg, S, Cl), DCAB, Qualitätsuntersuchungen

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Düngung:

P- und K-Dünger können im Spätherbst oder zeitigem Frühjahr ausgebracht werden.

Ab 2012 K als Kali 60 % verabreichen!

Die N-Gabe von 200 kg/ha wird zu 3 Aufwüchsen verteilt
(Siloreife/Siloreife/Weidereife = 80/70/50).

Erntetermine:

1. und 2. Aufwuchs zur Siloreife,

3. Aufwuchs und Folgeaufwüchse zur Weidereife

Die Beprobung des Erntegutes erfolgt zu jedem Schnitt.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	22 D	K-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch K-Düngung Grünland Anlage 1997
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Auswirkung von variiertem K-Düngung auf die Entwicklung etablierter Pflanzenbestände bei konstanter N- und P-Düngung.

2. Versuchsort

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte		V-Standorte
ST				Hayn

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: K-Düngung

Stufen: a=4

4. Klassifikation

PG-Nr.	N-Düngung kg/ha	P-Düngung kg/ha	K-Düngung kg/ha
1	200 (80/70/50)	30	0
2	200 (80/70/50)	30	190
3	200 (80/70/50)	30	135
4	200 (80/70/50)	30	250

5. Versuchsanlage

Blockanlage mit 4 Wiederholungen.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchung (DL und CAL), N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, S_{min}, CI im Boden, Wachstumsbeobachtungen, Ertragsanteilsschätzung, Ertragsermittlung, Mineralstoffgehalte in den Aufwüchsen (N, P, K, Na, Mg, Ca, S, Cl), DCAB, Qualitätsuntersuchungen

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Düngung:

P- und K-Dünger können im Spätherbst oderzeitigem Frühjahr ausgebracht werden.

K ab 2012 als Kali 60 % verabreichen!

Die N-Gabe von 200 kg/ha wird zu 3 Aufwüchsen verteilt (Siloreife/Siloreife/Weidereife = 80/70/50).

Erntetermine:

1. und 2. Aufwuchs zur Siloreife,

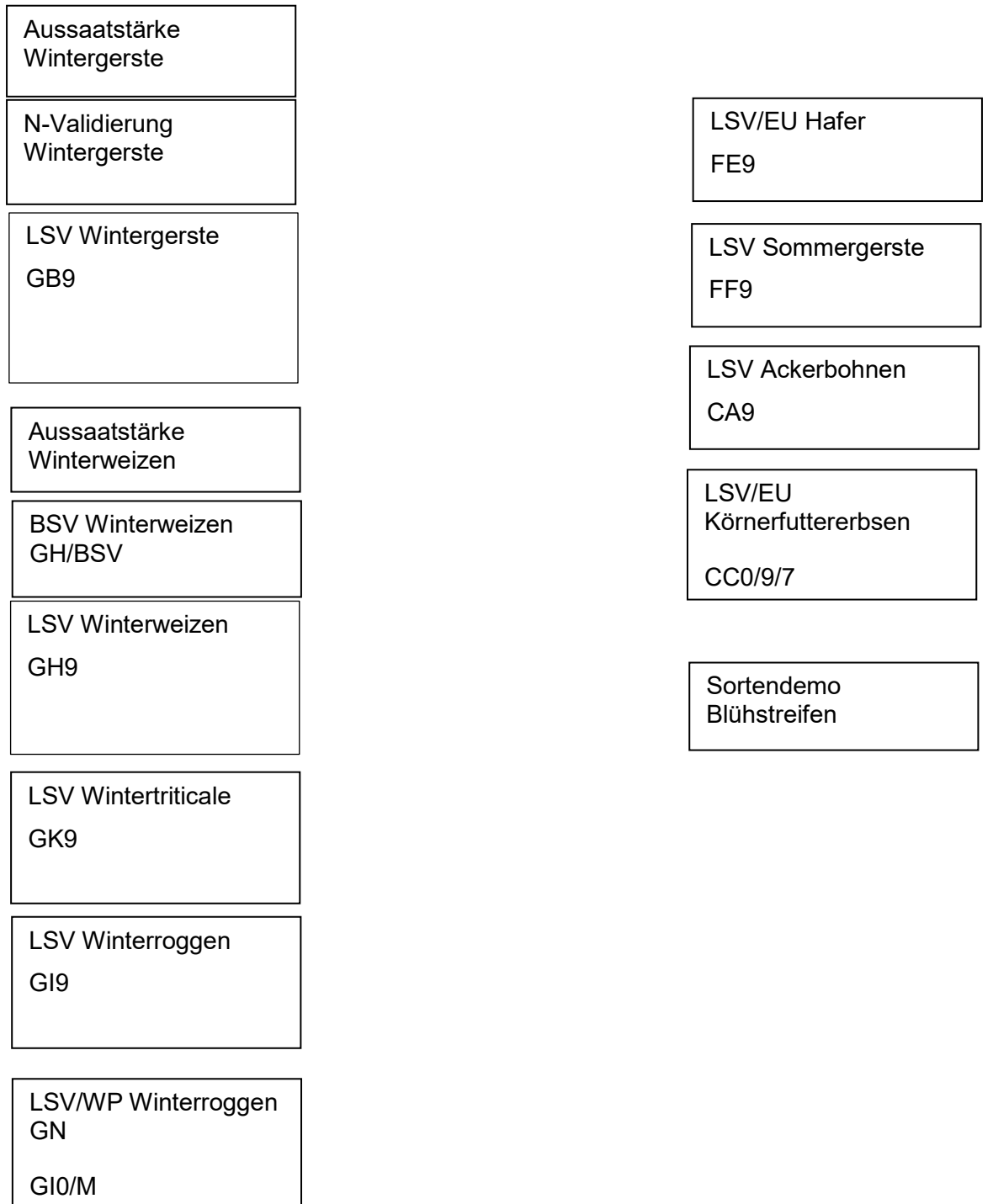
3. Aufwuchs und Folgeaufwüchse zur Weidereife

Die Beprobung des Erntegutes erfolgt zu jedem Schnitt.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

Lagepläne der Versuche

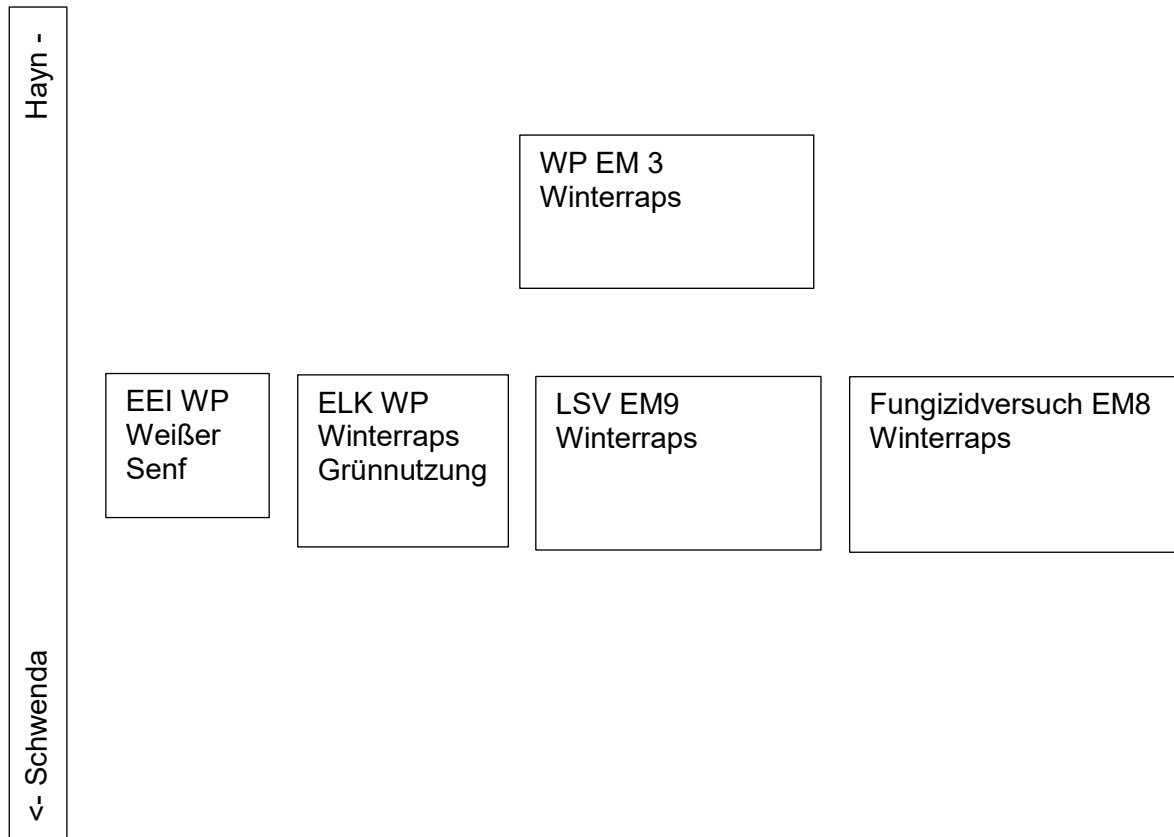
Versuchsfelder Hayn – Getreide Ernte 2023



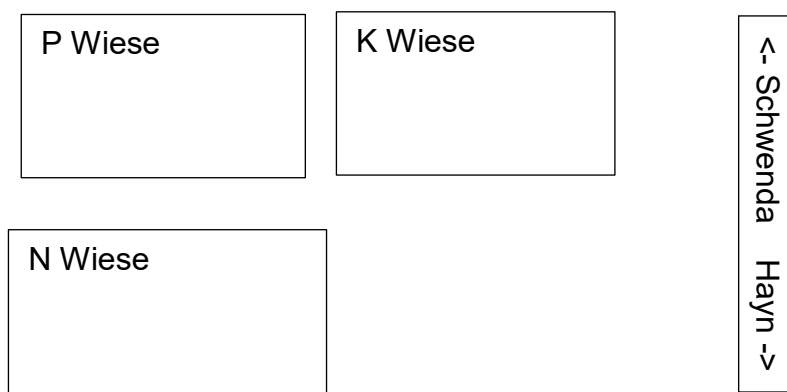
<- Havn

Roßla->

Versuchsfeld Hayn - Rapsversuche Ernte 2023



Am Funkturm Ernte 2023



Versuchsfeld Alleekopf 2023

Winterraps AG Schwenda

LSV D. Weidelgras
fr., mfr., spät
LAD A 2020

WP Rotklee

Demo Blüh-
mischung

LSV D.
Weidelgras
fr., mfr., spät
LAB A 2022

WP D.
Weidelgras
fr., mfr., spät
LA1 A 2022

Ausgleich

Winterraps AG Schwenda

