

Versuchsfeldführer

Hayn 2022

Regionale Feldversuche, Sortenprüfung



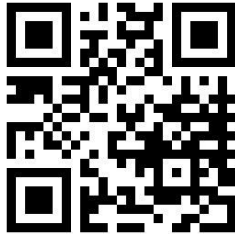
SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Impressum

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

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



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

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

Inhaltsverzeichnis

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

Sortenversuche

Getreide

Winterweizen

Landessortenversuch	GH9	9
BSV-Versuch	GH/BSV	12

Wintergerste

Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig	GB9	14
---	-----	----

Winterroggen

Landessortenversuch	GI9	17
---------------------	-----	----

Sommergerste

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

Hafer

Landessortenversuch/EU-Versuch	FE9	21
--------------------------------	-----	----

Ölpflanzen

Winterraps

Landessortenversuch	EM9	23
---------------------	-----	----

Leguminosen

Körnerfuttererbsen

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

Ackerbohnen

Landessortenversuch	CA9	28
---------------------	-----	----

Gräser, Klee, Luzerne

Deutsches Weidelgras

Landessortenversuch Ansaat 2022	LAA	30
Landessortenversuch Ansaat 2020	LAC	33
Landessortenversuch Ansaat 2019	LAD	35

Blühstreifen

Sortendemonstration	5.30.11	37
---------------------	---------	----

Zwischenfruchtanbau

Winterroggen

Landessortenversuch	GI0/9/M	39
---------------------	---------	----

Anbautechnische Versuche

Wintergerste

N-Validierungsversuch	GBV	41
-----------------------	-----	----

Winterraps

Intensivierungsversuch	EM8	43
------------------------	-----	----

Gräser, Klee, Luzerne

Dauergrünland

N-Düngung Anlage 1997	D 20	46
P-Düngung Anlage 1997	D 21	48
K-Düngung Anlage 1997	D 22	49

Lagepläne der Versuche		50
-------------------------------	--	----

Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole

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

Anbaustatistik

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

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2021

Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen

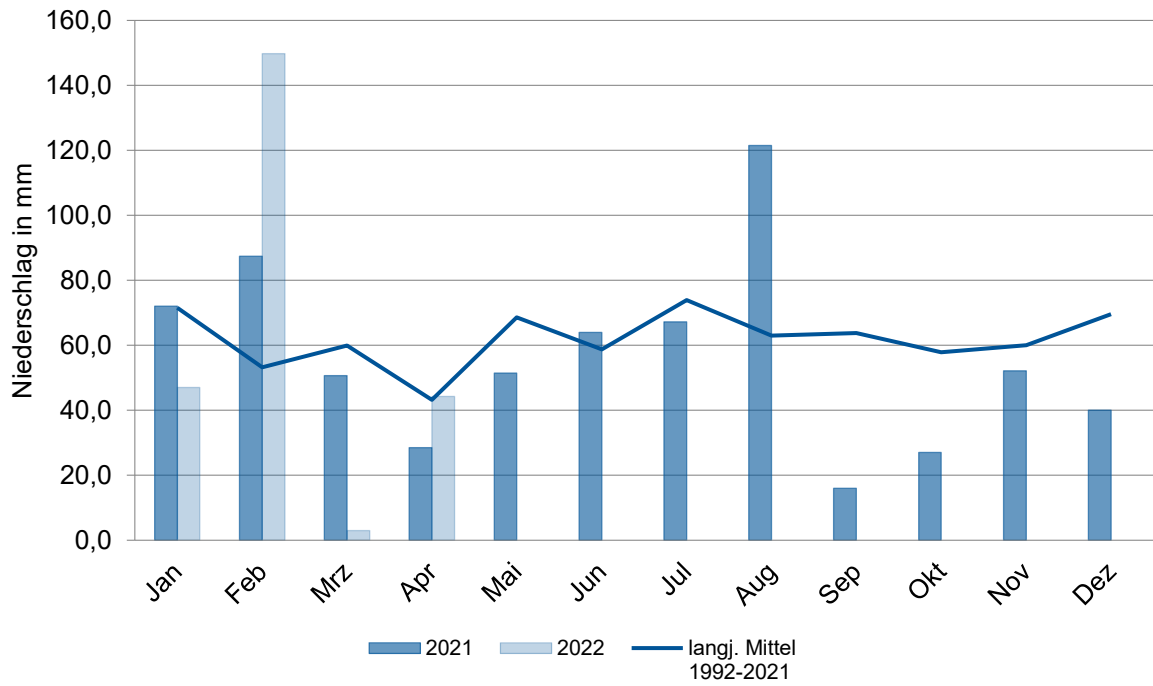
Versuchsfeld Hayn

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

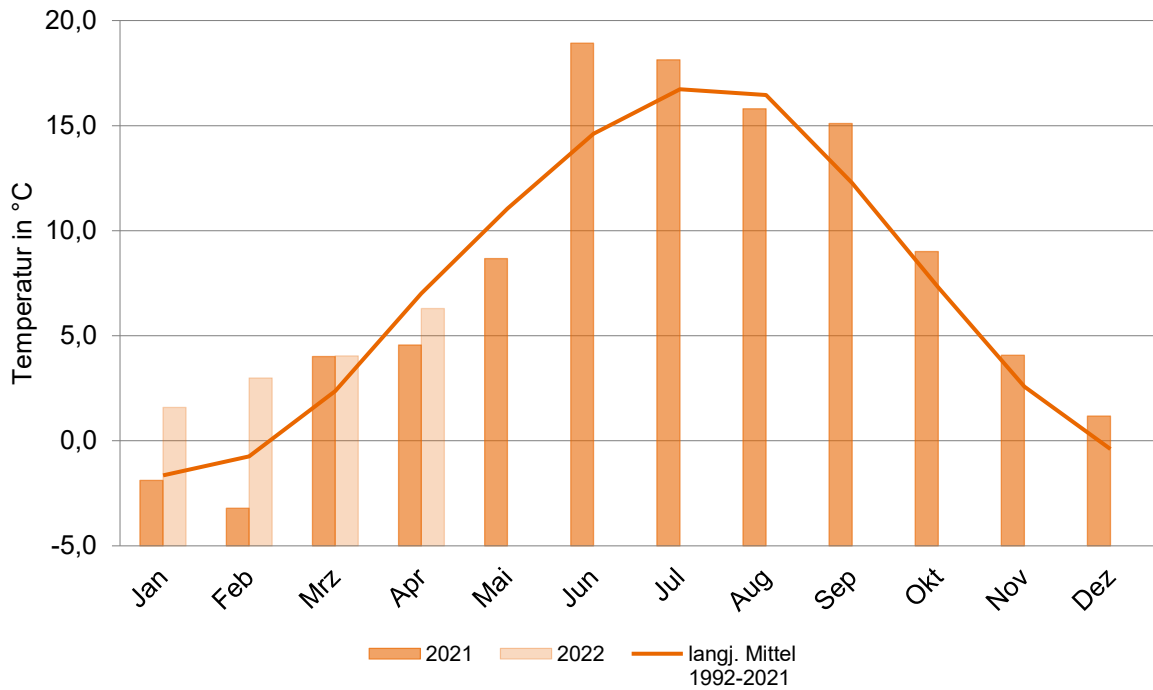
Standortbedingungen

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	2022		Winterweizen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

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

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

Intensitätsstufen

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

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

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

4. Klassifikation

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

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, ²⁾ Hybridsorte

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

V.-Nr.	GH/BSV	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizenstämmen	Bundessortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterweizen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterweizensorten, deren Zulassung durch das Bundessortenamt bevorzugt, 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=23

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 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Der Versuch wird anbautechnisch wie der LSV durchgeführt.

Saatstärke

Die Hybridsorte SU Hyzumba* ist gegenüber den Liniensorten, unabhängig vom Aussattermin 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
1	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS
2	Informer	5246	B	2018	Breun / SU	VRS
3	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VRS
4	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL
5	Campesino	5470	B	2019	Secobra	VGL
6	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL
7	SU Jonte	5976	A	2021	RAGT / SU	VGL
8	LG Atelier	6089	A	2022	Limagrain	BSV
9	KWS Mitchum	6094	A	2022	KWS	BSV
10	KWS Jolium	6097	B	o.Z.	LOCH	BSV
11	RGT Taktik	6108	B	o.Z.	R2N	BSV
12	SU Willem	6121	A	o.Z.	ECK	BSV
13	Gustus	6126	A	o.Z.	SECO	BSV
14	Athlet	6133	C/C _k	o.Z.	SECO	BSV
15	Bernd	6134	A	o.Z.	SECO	BSV
16	Cayenne	6144	A	2022	Strube	BSV
17	Absint	6146	A	2022	Strube	BSV
18	SU Merbold	6150	A	o.Z.	NORD	BSV
19	SU Hyzumba*	6173	B	o.Z.	ASUR	BSV
20	Absolut	6186	A	o.Z.	STNG	BSV
21	Original	6194	A	o.Z.	SYNB	BSV
22	Debian	6196	B	2022	DSV	BSV
23	Polarkap	6202	A	o.Z.	LIPP	BSV

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, * Hybridsorte

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge in zwei Teilsortimente.

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

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

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

Hybridwintergersten:

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

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

4. Klassifikation

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

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

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

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

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Randsorte: Piano (separates Randsaatgut)

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

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

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 180 - 220 Kö/m²

Intensitätsstufen

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

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

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

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

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

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

In Dachwig, Magdeburg und Markersreuth zusätzlich Leandra und Prospect

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

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

Intensitätsstufen

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

N-Düngung

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

Die Düngung der Versuche ist einheitlich an der Braunutzung auszurichten.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen.

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

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

V.-Nr.	FE9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Hafersorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Hafer
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Hafer 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	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Kirchengel	Burkersdorf+EU
BB	Kranepuhl, Sonnewalde+EU		
MV	Granskevitz+WP+EU, Tützpatz+WP+EU, Biestow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D u. V	Löß							
1	1	Max	1378	2008	g	Sz. Bauer / IGP	VRS	14
2	2	Apollon	1535	2014	g	Nordsaat / SU	VRS	8
3	3	Lion	1644	2018	g	Nordsaat / SU	VRS	4
4	4	Delfin	1585	2016	g	Nordsaat / Haupts.	VGL	6
5	5	Scotty	1706	2021	w	Nordsaat / SU	VGL	1
6	6	Platin	1707	2021	g	Nordsaat / SU	VGL	1
7	7	Fritz	1685	2020	g	Sz. Bauer / IGP		2
8	8	Magellan	1690	2020	g	Nordsaat/ KWS		2
9*	-	Rex	1684	2020	g	Bayer. PZG / IGP		-
10**	9**	Stephan	1639	EU	g	IG Saatzucht		EU2
11**	10**	Erlbek	1798	EU	g	Secobra		EU1
Rand		Apollon						

* nur bei integrierter WP an den Standorten in Mecklenburg-Vorpommern,

** 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 2022.

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. Sollte eine Bekämpfung der 2. Fritfliegen generation erforderlich sein, ist in BBCH 51 (Rispenschieben) zu spritzen.

Bei Überschreiten der Schadschwelle bei Blattläusen ist zu bekämpfen.

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

Seit 2007 muss Hafer zweifaktoriell angelegt werden. In der Stufe 2 sollte an allen Orten zumindest eine Fungizidbehandlung erfolgen.

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 24, Löß: 25, V: 25

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

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

6. Feststellungen

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

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdflöhe bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Möglichst ohne Fungizid, Fungizid nur in Absprache mit dem Versuchsansteller

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

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

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

4. Klassifikation

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

H = Hybridsorte

() bisher keine Zulassung durch das Bundessortenamt

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

WP-Standorte mit LS-Anhangssorten und Sorte Respect

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

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

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

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

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

N-Startdüngung: nur in Ausnahmefällen erforderlich

Fungizide: keine

Herbizide: bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen

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

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

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

4. Klassifikation

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

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

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

V.-Nr.	CA9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ackerbohnen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Ackerbohnen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Ackerbohnsorten 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		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	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	Allison ²⁾	400	2019	NPZ		3
2	Daisy	404	EU 2017	Sz. Petersen / SU		3
3	Fanfare	336	2012	NPZ / SU	VRS	11
4	Fuego	287	2004	NPZ / SU	VGL	18
5	Macho	391	2018	NPZ / SU		4
6	Stella	405	EU 2017	Sz. Petersen / SU		3
7	Tiffany ²⁾	344	2015	NPZ / SU	VGL	9
8	Trumpet	384	2017	NPZ / SU	VRS	5
9	Apollo	408	EU 2018	Sz. Petersen / SU		2
10	Bolivia ²⁾	401	2021	NPZ / SU	VGL	2
11	Capri	410	EU 2018	Sz. Petersen / SU		2
12	Caprice	424	EU 2020	Sz. Petersen / SU		1
Rand	Tiffany					

²⁾ vicinarm

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 12 Prüfglieder

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 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

<u>Aussaatstärke</u>	LSV ortsüblich, Richtwert 40 keimf. Kö/m ²
<u>N-Startdüngung:</u>	keine 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

- Eine Trennung in ein kurzes und langes Teilsortiment ist nicht vorgesehen.
- Die Sorten sind gemeinsam zu randomisieren.

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	2022

V.-Nr.	LAA	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2022
V.-Jahr	2022		

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. Greiner

2022 – 2025

V.-Nr.	LAC	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2020
V.-Jahr	2022		

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	Kyllburgweiler	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 Dez. 21, Pflanzenbau	Bearbeiter: Frau Dr. Greiner	Erntejahr: 2021 – 2023
---	---------------------------------	---------------------------

V.-Nr.	LAD	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatzjahr 2019
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsart

	Länderarbeitsgruppe Mitte-Süd	Anbaueignung
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	Remblin	9 Mittelgebirgslagen West
RP	Kyllburgweiler	9 Mittelgebirgslagen West

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=30

4. Klassifikation

siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 30 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 2018, Nutzungsdauer 2019 - 2021.

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

PG-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	RG
Reifegruppe früh							
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	2
3	Artonis	T	2027	2017	Freudenberger		1
4	Ferris	T	1964	2016	Steinach		1
5	Marava		1832	2015	Rudloff		1
6	Kilian		1951	2015	R2n		2
7	Artesia	T	1304	2007	Steinach		1
Reifegruppe mittelfrüh							
8	Activa	T	1481	2009	SA Carneau	VRS	5
9	Indicus1		1382	2008	Innoseeds	VRS	6
10	Tribal	T	1663	2011	R2N	VGL	5
11	Barojet	T	2017	2017	Barenbrug		6
12	Carvalis		1988	2016	Rudloff		6
13	Casare	T	1987	2016	Semences		5
14	Cliff		1990	2016	RAGT		6
15	Federer	T	1981	2016	Limagrain		6
16	Nolwen	T	1991	2016	R2N		4
Reifegruppe spät							
17	Barsteiner		2013	2017	Barenbrug		7
18	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VGL	8
19	Honroso		1219	2005	DSV	VRS	7
20	Barganza	T	2018	2017	Barenbrug		7
21	Calao	T	2025	2017	Semences		7
22	Iguana	T	1982	2016	Limagrain		7
23	Melfrost	T	1939	2016	Freudenberger		8
24	Maiko		1918	2015	DSV		8
25	Sherlock	T	1974	2016	NPZ		8
26	Casero	T	1925	2015	SA Carneau		8
27	Everton		1935	2015	Barenbrug		9
28	Akurat	T	1222	2005	Freudenberger		8
29	Twymax	T	1214	2005	NPZ		8
30	Severin	T	1815	2013	Steinach		8

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, Pflanzenbau	Bearbeiter: Frau Dr. Greiner	Erntejahr: 2020 – 2022
---	---------------------------------	---------------------------

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=2

4. Klassifikation

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

5. Versuchsanlage

2 Parzellen in fortlaufender Reihenfolge

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

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

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

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

V.-Nr.	GI0/9/M	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten für den Zwischenfruchtanbau	Landessortenversuch mit integrierter WP Winterroggen GN
V.-Jahr	2022		

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	Prüfj. 2022
1	Protector	344	P	1994	Sz. Petersen	VRS	5
2	Turbogreen	1164	P	2010	Sz. Steinach	VRS	5
3	Powergreen	1489	P	2017	Sz. Steinach	VRS	4
4	Traktor	1468	P	2016	Sz. Petersen	VGL	5
5	LMRS (1945)	1945	P	o.Z.	LMRS		WP 1
6	LMRS (1947)	1947	P	o.Z.	LMRS		WP 1
7	Generator	1267	P	2012	Sz. Petersen		AP1
8	Lunator	1586	P	2017	Sz. Petersen		LS5
9	Higreen	1589	P	2018	Lammers / Sz. Steinach		LS4
10	SU Vector	1591	P	2018	Sz. Petersen		LS4

P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 10 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 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 300 - 450 Kö/m²

N-Düngung in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, Nmin-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	2022

V.-Nr.	GBV	Wintergerste N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Wintergerste
V.-Jahr	2022		

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Wintergerste

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.

Serienzugehörigkeit

Ringversuche mit BB, SN, TH; ST am Standort **Hayn** (V, BKR 192)

Prüffaktoren

A: N-Düngung

- a1: 0
- a2: BESyD - 50 %
- a3: BESyD - 25 %
- a4: BESyD
- a5: BESyD + 25 %
- a6: DüV - 20 %
- a7: DüV

Höhe der N-Gaben:

a2-a5: nach Programm (BESyD) berechnet

a6, a7: nach DüV berechnet

Aufteilung der N-Gaben:

gem. Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS

Versuchsanlage

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

	Stufen (A)								
r4	Rand	2	7	4	1	6	3	5	Rand
r3	Rand	4	3	1	6	7	5	2	Rand
r2	Rand	6	5	7	2	4	1	3	Rand
r1	Rand	1	2	3	4	5	6	7	Rand

Einfaktorielle Blockanlage; 7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Parzellen
 Anlage in 3fachParzellen: 1,5 m plus je eine Randparzelle 1,5 m links und rechts
 Parzellenlänge: ortsüblich - Ernteparzelle mind. 12 m²
 Schutzparzellen an den Außenrändern

Prüfmerkmale

- Versuchsanlage: über die Versuchsfläche(durch VS oder bei Bedarf mit beauftragtem Probenehmer, bitte rechtzeitig mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich)
 - ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0 - 20 cm bzw. Krumentiefe): P-Cal, P-DL, K-Cal, K-DL; Mg; Nt; org, pH-Wert,
 - ⇒ N_{\min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm)
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsende (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsbeginn (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- Bestimmung des Entwicklungsstadiums (Gesamtfläche);
- N_{\min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm) + S_{\min} (0 - 60 cm): über die Versuchsfläche

Während Entwicklung:

- Entwicklungsstadium bei N-Düngung zu jeder Gabe (in BBCH);
- Datum und BBCH Beginn des Schossen (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH Beginn des Ährenschieben (Gesamtfläche);
- Datum Gelbreife (je Prüfglied);
- 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:

Versuchsstation **je Parzelle** (7 PG x 4 Wdh. = 28)

- Datum Ernte,
- TS
- Ertrag

Labor: **je Parzelle 1 kg** (7 PG x 4 Wdh. = 28)

- TKM, TS
- hl-Gewicht
- RP-Gehalt
- 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**

Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

- Sorte: **KWS Higgins**
- N-Düngung mit KAS
- Pflanzenschutz nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, Pflanzenbau Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau Dr. Schimpf Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2022
---	---	------------------------

V.-Nr.	EM8	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Intensivierungsversuch
V.-Jahr	2022		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	Prüfj. 2022
1	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	2
2	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		2
3	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		2
4	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VGL	2
5	Daktari	5543	H	PL 2020	DSV / Rapool		1
6	Ernesto KWS	5333	H	2019	KWS		1
Rand	Architect						

H = Hybridsorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 6 Prüfglieder

Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Rapsschlag anlegen bzw. durch eine ausreichende Ummantelung mit einer frühen Sorte schützen!

6. Feststellungen

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

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

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

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdflöhe bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Konstant: Mit Fungizid- bzw. Wachstumsreglerbehandlung im gesamten Versuch

Termin	Mittel	Aufwandmenge kg bzw. l/ha
Herbst: ES 14 – 16	Toprex	0,4
	oder Carax, (Tilmor)	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	2022

V.-Nr.	20 D	N-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch N-Düngung Grünland Anlage 1997
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsort

Hayn V-Standort (V5)

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 Dez. 22, Sortenprüfung Dez. 21, Pflanzenbau	Bearbeiter: Frau Blödner Frau Dr. Greiner	Erntejahr: 2022
---	---	------------------------

V.-Nr.	21 D	P-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch P-Düngung Grünland Anlage 1997
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsort

Hayn V-Standort (V5)

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 oderzeitigem 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 Dez. 22, Sortenprüfung Dez. 21, Pflanzenbau	Bearbeiter: Frau Blödner Frau Dr. Greiner	Erntejahr: 2022
---	---	------------------------

V.-Nr.	22 D	K-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch K-Düngung Grünland Anlage 1997
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsort

Hayn V-Standort (V5)

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	200
3	200 (80/70/50)	30	140
4	200 (80/70/50)	30	260

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 oder zeitigem 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:

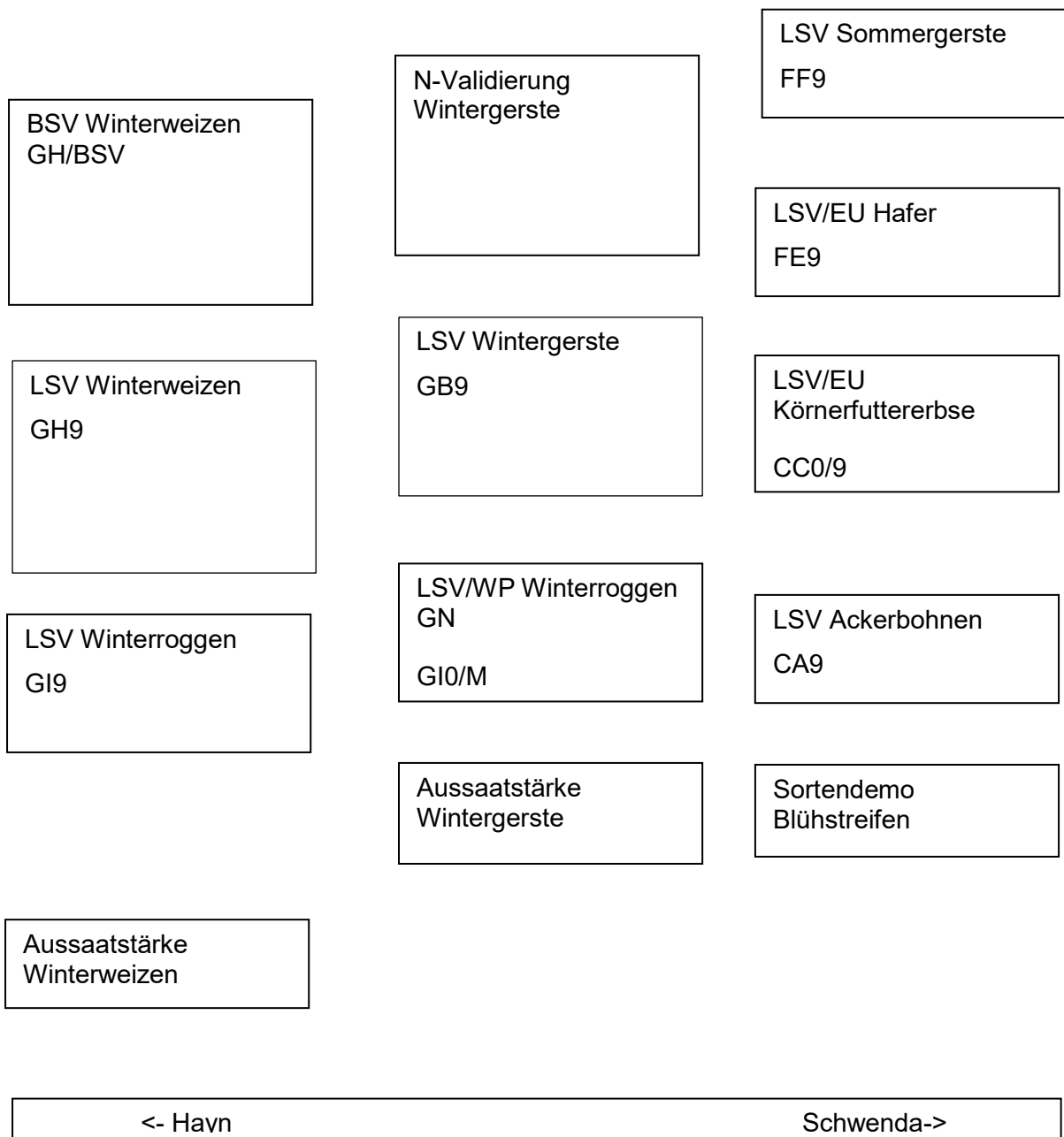
1. und 2. Aufwuchs zur Siloreife,
3. Aufwuchs und Folgeaufwüchse zur Weidereife

Die Beprobung des Erntegutes erfolgt zu jedem Schnitt.

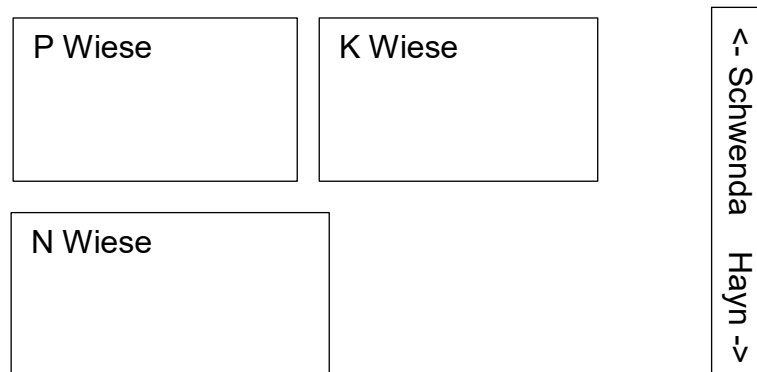
Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung Dez. 21, Pflanzenbau	Bearbeiter: Frau Blödner Frau Dr. Greiner	Erntejahr: 2022
---	---	------------------------

Lagepläne der Versuche

Versuchsfelder Hayn – Getreide Ernte 2022



Am Funkturm Ernte 2022



Versuchsfeld Hayn - Rapsversuche Ernte 2022

WP EM 3
Winterraps

LSV EM9
Winterraps

Fungizidversuch EM8
Winterraps

Winterraps
Grünnutzung

<- Schwenda Hayn ->

Versuchsfeld Alleekopf 2022

Winterweizen AG Schwenda

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

WP
Einjähriges
Weidelgras

WP
Persischer
Klee

Demo Blüh-
mischung

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

WP D.
Weidelgras
fr., mfr., spät
LA0 A 2022

LSV D. Weidelgras
LAD A 2019

WP D. Weidelgras LA3
A 2019

Ausgleich Grünland

Winterweizen
AG Schwenda

