

Versuchsfeldführer Gadegast 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 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: 30.04.2022

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole	4
Anbaustatistik	5
Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen	6
Sortenversuche	
Getreide	
<u>Winterweizen</u>	
Landessortenversuch	GH9 8
<u>Winterspelzweizen</u>	
WP/Landessortenversuch	GA0/9 11
<u>Wintergerste</u>	
Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig	GB9 13
<u>Winterroggen</u>	
Landessortenversuch	GI9 16
<u>Wintertriticale</u>	
Landessortenversuch/EU-Versuch	GK9 18
<u>Hafer</u>	
Landessortenversuch/EU-Versuch	FE9 20
Ölpflanzen	
<u>Winterraps</u>	
Landessortenversuch	EM9 22
<u>Öllein</u>	
Landessortenversuch	EF9 25
Leguminosen	
<u>Körnerfuttererbsen</u>	
WP/Landessortenversuch/EU	CC0/9/7 27
<u>Lupinen</u>	
Weiße Lupinen WP/Landessortenversuch	CG0/9 29
<u>Sojabohnen</u>	
Landessortenversuch	CH9 31
Gräser, Klee, Luzerne	
<u>Blühstreifen</u>	
Sortendemonstration	5.30.11 34
Anbautechnische Versuche	
<u>Winterroggen</u>	
N-Validierungsversuch	GIV 36
Lagepläne der Versuche	38

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 Sommerrübsen	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

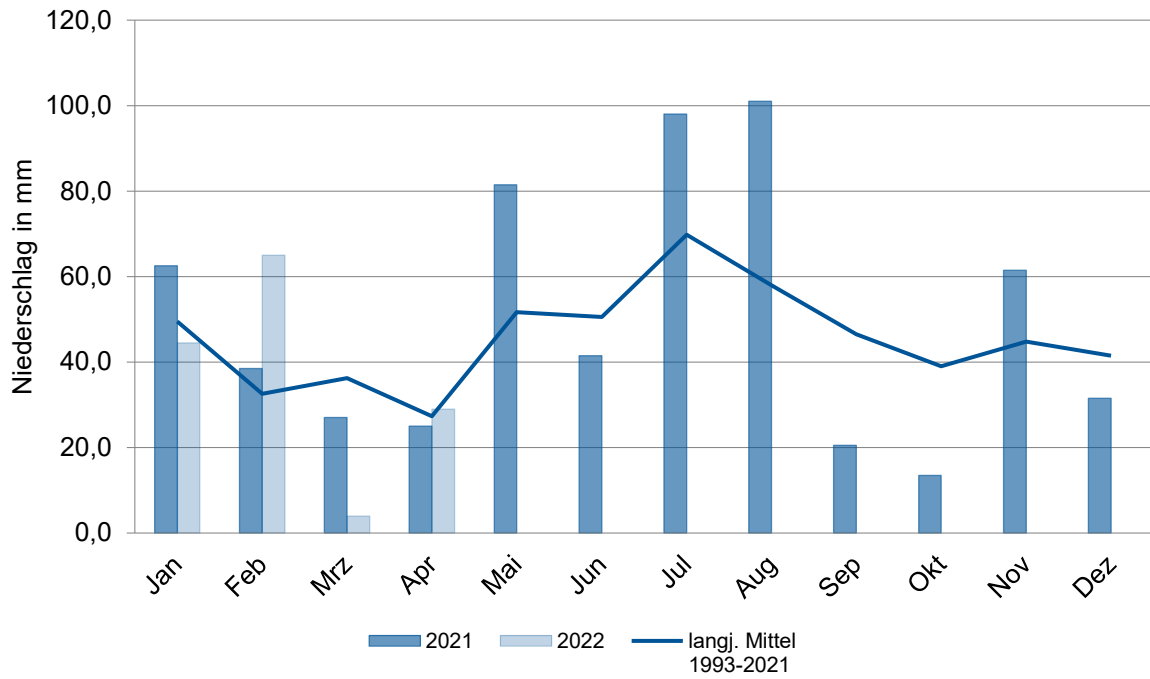
Versuchsfeld Gadegast

Landkreis: Wittenberg
Ansprechpartner: Herr Robert Schulze
Anschrift: Gadegast 27
06895 Zahna-Elster
Kontakt: Tel.: 035387 / 7109 0
Fax: 035387 / 7109 4
E-Mail: Robert.Schulze@llg.mule.sachsen-anhalt.de

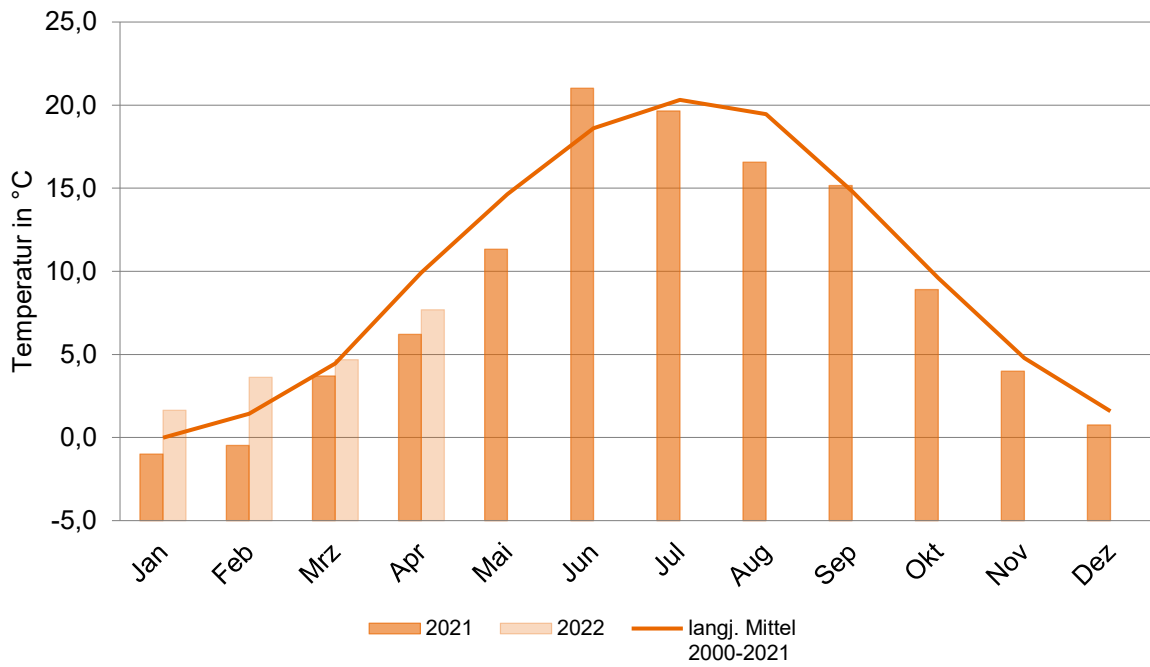
Standortbedingungen

Leitbodenform: Tieflehm-Braunstaugley
Standorttyp: D 4
staunässe-/grundwasserbestimmte Tieflehme
Bodenart: lehmiger Sand (IS)
Ackerzahl: 33-40
Höhenlage: 93 m
Klima: Ostdeutsches Binnenlandklima, Hoher Fläming
Niederschlag: langjähriges Mittel: 546,3 mm
Temperatur: langjähriges Mittel: 10,0 °C

Gadegast



Gadegast



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.	GA0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterspelzweizen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterspelzweizen
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Dinkelsorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Lößstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Bernburg	
SN		Nossen	
TH		Weimar-Schöndorf	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=17

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	Franckenkorn	2100	1995	Dr. Franck/ IGP	VRS	25
2	Hohenloher	2629	2016	Dr. Franck/ IGP	VRS	5
3	Zollernerperle	2639	2018	SWS / SU	VRS	3
4	Albertino	2647	2019	Dr. Alter	VGL	4
5	GHG	2708		GHG	WP 2	
6	GHG	2715		GHG	WP 1	
7	DONA	2716		DONA	WP 1	
8	RAIF	2718		RAIF	WP 1	
9	ALTE	2719		ALTE	WP 1	
10	Franckentop	2682	2021	Dr. Franck/ IGP	LS 2	2
11	Badensonne	2628	2016	Raiffeisen	LS 1	1
12	Alboretto	2697	2022	Alter	LS 1	1
13	Zollernfit	2662	2020	SWS / SU	VGL	3
14	ALTE	2710		ALTE	WP 2	
15	RAIF	2717		RAIF	WP 1	
16	Stauferpracht	2680	2022	Dr. Franck/ IGP	LS 1	1
17	Badenglanz	2695	2022	Raiffeisen	LS 1	1

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

Anbau-Nrn. 1 - 12 sind lange Sorten

Anbau-Nrn. 13 - 17 sind kurze Sorten

Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte „Franckenkorn“) ist für die

Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte „Zollernfit“) für die Ummantelung der kurzen Sorten vorgesehen.
Die Sorten sollen **auch** im Block Stufe 1, Wdh. 1 innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden. Die Teilsortimente sind in den Wiederholungen einer Behandlungsstufe versetzt anzulegen.

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

Aussaat:

Saatstärke: ortsüblich, 300 Kö/m², Aussaatzeit wie Winterweichweizen.
Das Saatgut liegt entspelzt vor (Kernware).

Intensitätsstufen

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

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

Herbizide und Insektizide:

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Kein Einsatz von "Atlantis WG" wegen sortenspezifischer Reaktionen.

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

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge in zwei Teilsortimente.

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

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

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

Hybridwintergersten:

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

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

4. Klassifikation

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

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

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

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

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Randsorte: Piano (separates Randsaatgut)

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

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

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 180 - 220 Kö/m²

Intensitätsstufen

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

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

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

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation entsprechend der Pflanzenlänge ist erforderlich.

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

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

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

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

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

4. Klassifikation

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

Rand: Presley (kurz), Ramdam (lang)

* Wechseltriticale

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

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

V.-Nr.	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 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	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.	EF9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ölleinsorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Öllein

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast		
SN	Baruth		
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=8

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Samenfarbe	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	Lirina	braun	104	1997	DSV	VRS	25
2	Bingo	braun	165	2016	NPZ / SU	VRS	7
3	Serenade	braun	130	2002	NPZ / SU		19
4	Festival	braun	155	EU	Laboulet		10
5	Floral	braun	169	EU	Laboulet		5
6	LS Koral	gelb	170	EU	Laboulet		5
7	Justess	braun		EU	Secobra		1
8	Paltin	braun	172	EU	DSV		1
Rand	Lirina						

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 8 Prüfglieder
Die Sorten sind gemeinsam zu randomisieren.

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: 450 Kö/m²

Aussaatmenge: Aufgrund von TKM-Unterschieden und möglichen Differenzen in der KF ist die Aussaatmenge je Prüfglied zu berechnen.
Für eine ausreichende Ummantelung ist zu sorgen.

N-Düngung: Einheitlich in einer Gabe unter Berücksichtigung von Standort und N_{\min} -Gehalt im Boden. Einhaltung der Vorgaben der Düngeverordnung (N-Bedarfswert 100 kg N/ha inkl. N_{\min} -Gehalt im Boden bei 20 dt/ha Kornertrag und Höchstzuschlag von 10 kg N/ha je 5 dt/ha höherem Ertrag bzw. Mindestabschlag von 10 kg N/ha je 5 dt/ha niedrigerem Ertrag). Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Herbizide und Insektizide: Bei Bedarf im ganzen Versuch einheitlich (Zulassungsindikation beachten)

Sikkation: Sollte nur durchgeführt werden, wenn eine extrem späte Ernte bzw. größere Probleme bei der Ernte zu erwarten sind.

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

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

V.-Nr.	CC0/9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von 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.	CG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Weißen Lupinensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Weiße Lupinen
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Walbeck + WP	
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	Christgrün
TH		Dornburg, Großenstein + WP	
BB	Kranepuhl + WP		
MV	Gülzow + WP		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten/Züchtungen

Stufen: D: 2, Löß: 6 (WP)

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022	WP
D	Löß/V							
1	1	Celina	182	2019	DSV	VRS	4	VRS
2	2	Frieda	183	2019	DSV	VRS	4	VRS
-	3	Feodora	168	2004	SWDS	VGL	4	VGL
-	4	PETE (Figaro)	185	o.Z.	PETE			WP1
-	5	NPZ	189	o.Z.	NPZ			WP1
-	6	NPZ	190	o.Z.	NPZ			WP1

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 2 bzw. 6 Prüfglieder

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen.

Saatstärke: ortsüblich,

Richtwerte: ca. 60 - 100 keimfähige Körner / m²

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

Saatzeit: ab Mitte März

Herbizide:

Der Einsatz von Herbiziden im Nachauflauf ist nicht statthaft.

Insektizide:

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

Strohabtötung:

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

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

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: 16

4. Klassifikation

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

Rand: Merlin, Magnolia PZO, ES Compositor

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 16 Prüfglieder

6. Feststellungen

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

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

sehr früh: Magnolia PZO, Nessie PZO, Sussex,

früh: ES Comandor, Cantate PZO, Ceres PZO, Tasso, Adelfia, Simocine SZS, Xena, Proteline, Ranger

mittelfrüh: Delphi PZO, Orakel PZO, Tori, ES Compositor, ES Liberator, Pocahontas

Aussaatstärke: 70 Kö/m²

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

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

Fungizide werden nicht eingesetzt.

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

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

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

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

V.-Nr.	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.	GIV	Winterroggen N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Winterroggen
V.-Jahr	2022		

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Winterroggen

Versuchsfrage

Validierung der Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngebedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben im Winterroggen 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 **Gadegast** (D, BKR 104)

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 (fachliche Empfehlung) 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

- Vor der Anlage: Beprobung (\emptyset) über die gesamte Versuchsfläche durch VS oder ggf. beauftragten Probenehmer (Bitte dazu rechtzeitig mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich)
 - ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0 - 20 cm bzw. Krumentiefe): P-CAL, P-DL, K-CAL, K-DL; Mg; Nt; Corg, 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 gesamte 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 je Parzelle:

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 Serafino**
- 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
---	---	------------------------

Lagepläne der Versuche

Versuchsfeld Gadegast - Ernte 2022

Str. nach Naundorf	m
Parkplatz-Begrünung	22,5
EF9 Öllein 8+2=10	15,0
Weg	1,0
WP Sojabohnen 53+2+2 +2=59	88,5
Weg	7,5
Füllfläche Winterweizen	10,5
Weg	7,5
LSV + WP Winterspelzweizen 17+2+2=21	31,5
Weg	7,5
GH9 Winterweizen 28+2=30	45
Weg	7,5
WP 2 Wintertriticale 8+2+2=12	18,0
GK 9 LSV Wintertriticale 9+4=13	19,5
Füllfläche Winterweizen	10,5
PS Winterroggen 20+2=22	33,0
Weg	7,5
Füllfläche Winterw	10,5
Weg	3,0
PS Winterdurum 20+2=22	33,0
Weg	7,5
FE9 Hafer 8+2=10	10,5
Weg	3,0
CC0/9 Erbse 9+2=11	16,5
Weg	3,0
Weißer Lupine 2+5=7	10,5
Weg	7,5
Ausgleichsfläche	
Weg	5,0

gesamt	443
---------------	------------

Str. nach Naundorf	m
Begrünung	22,5
Kontrollanbau Sojabohnen	3,0
CH 9 Sojabohnen 16+2=18	27
Weg	10,0
Demo Speisekartoffeln RG 1	10,0
Demo Speisekartoffeln RG2	10,0
Weg	7,5
BD9 Speisekartoffeln 15+2=17	25,5
Weg	7,5
PS Winterraps 20+2=22	33,0
Weg	7,5
WP 2 Wintergerste 45+2 +2=49	73,5
Weg	7,5
GB 9 LSV Wintergerste 24+2+2=28	42,0
Weg	7,5
PS Wintergerste 20+2=22	33,0
Weg	7,5
GI 9 LSV Winterroggen 11+2+2=15	22,5
WP 2 Winterroggen 10+2=12	18,0
Weg	3,0
N-Validierung Winterroggen 7x3+2=23	34,5
Weg	7,5
Füllfläche Winterweizen	10,5
Füllfläche Winterweizen	10,5
Weg	5,0

Mittelweg

gesamt	446
---------------	------------

