

Versuchsfeldführer Ernte 2021

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

Heiko Thomaschewski

Tel.: (03471) 334 - 215
Fax: (03471) 334 - 205



Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Wissenschaftliche Betreuung: Heiko Thomaschewski

Bildnachweis: LLG

Redaktionsschluss: April 2021

Inhaltsverzeichnis	Seite
Anbaustatistik	7
Standortcharakteristik	8
Witterung	11
Sortenversuche	
Getreide	
<u>Winterweizen</u>	
Landessortenversuch	GH9 17
Frühsaat	GHF 19
EU-Versuch	GH7 20
BSV-Versuch	GH/BSV 22
<u>Winterspelzweizen</u>	
WP/Landessortenversuch	GA0/9 24
<u>Winterhartweizen</u>	
WP/Landessortenversuch	GG0/9 26
<u>Wintergerste</u>	
Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig	GB9 28
EU-Versuch	GB7 30
<u>Winterbraugerste</u>	
Landessortenversuch/EU-Versuch	GBB 32
<u>Wechselgerste</u>	
Landessortenversuch	GBW 34
<u>Winterroggen</u>	
Landessortenversuch	GI9 36
<u>Wintertriticale</u>	
Landessortenversuch/EU-Versuch	GK9 38
<u>Sommergerste</u>	
Landessortenversuch	FF9 40
<u>Hafer</u>	
Landessortenversuch/EU-Versuch	FE9 42
<u>Sommerhartweizen</u>	
WP/Landessortenversuch	FG0/9 44
<u>Sommerweichweizen</u>	
Landessortenversuch/EU-Versuch	FH9 46
Ölpflanzen	
<u>Winterraps</u>	
Landessortenversuch	EM9 48
<u>Öllein</u>	
Landessortenversuch	EF9 50
Leguminosen	
<u>Körnerfuttererbsen</u>	
WP/Landessortenversuch	CC0/9 51
EU-Versuch	CC7 53
<u>Ackerbohnen</u>	
Landessortenversuch	CA9 54
<u>Lupinen</u>	
Blaue Lupinen Landessortenversuch	CE9 55
Weiße Lupinen Landessortenversuch	CG9 57
<u>Sojabohnen</u>	
Landessortenversuch	CH9 58
Mais	
<u>Silomais</u>	
Landessortenversuch früh	DD9 60
Landessortenversuch mittelfrüh	DE9 62
Hackfrüchte	
<u>Kartoffeln</u>	
Landessortenversuch RG 1 Speisesorten	BB9 64
Landessortenversuch RG 2 Speisesorten	BC9 65
Landessortenversuch RG 3 Speisesorten	BD9 67

Gräser, Klee, Luzerne		
<u>Deutsches Weidelgras</u>		
Landessortenversuch Ansaat 2020	LAB	69
Landessortenversuch Ansaat 2019	LAC	71
Versuche unter ökologischen Anbaubedingungen		
Getreide		
<u>Winterweizen</u>		
WP/Landessortenversuch	GH0/6	73
<u>Winterroggen</u>		
WP/Landessortenversuch	GI6	75
<u>Wintertriticale</u>		
Landessortenversuch	GK6	76
<u>Sommergerste</u>		
WP/Landessortenversuch	FC0/6	77
<u>Hafer</u>		
WP/Landessortenversuch	FE0/6	78
<u>Sommerweichweizen</u>		
WP/Landessortenversuch	FH0/6	79
Ölpflanzen		
<u>Öllein</u>		
Landessortenversuch	EF6	80
Leguminosen		
<u>Körnerfuttererbsen</u>		
Landessortenversuch	CC6	81
<u>Ackerbohnen</u>		
Landessortenversuch	CA6	82
<u>Weißer Lupinen</u>		
Landessortenversuch	CG6	83
Zwischenfruchtanbau		
<u>Winterroggen</u>		
Landessortenversuch	GI9 M	84
Anbautechnische Versuche		
<u>Winterweizen</u>		
Stoppelweizen	GHG	85
Spätsaat	GFY	87
Düngungsversuch 1	GH8	89
Düngungsversuch 2	GH8	91
<u>Wintergerste</u>		
N-Validierungsversuch	GBV	93
<u>Winterroggen</u>		
N-Validierungsversuch	GIV	95
<u>Winterraps</u>		
N-Validierungsversuch	EMV	97
Intensivierungsversuch	EM8	99
Gräser, Klee, Luzerne		
<u>Dauergrünland</u>		
N-Düngung Anlage 1997	D 20	101
P-Düngung Anlage 1997	D 21	102
K-Düngung Anlage 1997	D 22	103
Lagepläne der Versuche		104

Folgende Abkürzungen werden verwendet :

Abkürzung	Bedeutung
EU	Sortenzulassung innerhalb der EU
VGL	Vergleichssorte des BSA
VRS	Verrechnungssorte des BSA
o.Z.	Sorte hat zur Zeit keine Zulassung

Anbaustatistik

Fruchtartern	2018	2019	2020*
Landwirtschaftlich genutzte Fläche	1.176	1.169	1.161
Ackerland Insgesamt	999,5	992,9	985,9
Winterweizen (ohne Durum)	320.203	333.516	297.515
Wintergerste	88.484	108.738	107.586
Roggen	62.673	74.865	74.767
Triticale	18.486	18.254	18.272
Sommergerste	9.652	11.815	10.546
Sommerweizen (ohne Durum)	4.123	2.809	1.810
Hartweizen (Durum)	10.985	9.253	9.261
Hafer	5.844	6.604	9.248
Futtererbsen	11.404	11.674	14.077
Ackerbohnen	1.886	1.573	1.634
Lupinen	4.955	3.352	3.107
Sojabohnen	948	1.312	1.329
Winterraps	158.860	72.809	100.973
Sommerraps, Winter- und Sommerrübsen	180	472	271
Öllein	838	500	1.007
Körnersonnenblumen	2.627	3.867	4.700
Silomais (einschl. Lieschkolbenschrot)	140.419	154.301	159.109
Körnermais	8.740	16.220	17.640
Kartoffeln	14.598	15.332	15.247
Zuckerrüben	51.925	51.398	48.391
Dauergrünland zusammen	173.455	173.000	173.805
Wiesen	39.034	39.200	39.549
Weiden (einschl. Mähweiden und Almen)	122.561	121.300	122.490

* vorläufig

(Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2020)

Standortcharakteristik

Versuchsfeld Beetzendorf

Landkreis: Altmarkkreis Salzwedel
 Ansprechpartner: Herr Christian Rettschlag
 Wohlgemuth Nr. 4
 38489 Beetzendorf
 Tel.: 03 90 00 / 217 oder 03 90 00 / 6215 Fax: 039000 / 90 59 46
 E-Mail: christian.rettschlag@vs-beetzendorf.de

Standortbedingungen

Leitbodenform: Bänderfahlerde- Braunerde
 Standorttyp: D 4c / D4c3
 Bänderfahlerde-Braunerde aus Sandlöß über
 kiesführendem Sand
 Bodenart: lehmiger Sand (IS)
 Ackerzahl: 45-50
 Höhenlage: 47 m
 Klima: Übergangsklima der Lüneburger Heide,
 Westliche Altmark
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 575 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 8,4 °C

Versuchsfeld Bernburg

Landkreis: Salzlandkreis
 Ansprechpartner: Herr Knut Gaberle
 Zentrum für Acker- und Pflanzenbau
 Strenzfelder Str. 22
 06406 Bernburg
 Tel.: 03 471 / 334 239 Fax: 03 471 / 334 205
 E-Mail: Knut.Gaberle@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Standortbedingungen

Leitbodenform: Löß- Schwarzerde
 Standorttyp: Lö 1
 lößbestimmte Schwarzerde
 Bodenart: Lehm (L)
 Ackerzahl: 90
 Höhenlage: 80 m
 Klima: Börde- und Mitteldeutsches Binnenlandklima,
 Börde
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 511 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 9,7 °C

Versuchsfeld Gadegast

Landkreis: Wittenberg
 Ansprechpartner: Herr Robert Schulze
 Gadegast 27
 06895 Zahna-Elster
 Tel.: 03 53 87 / 71 09 0 Fax: 03 53 87 / 71 094
 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
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 574 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 8,7 °C

Versuchsfeld Hayn

Landkreis: Mansfeld-Südharz
 Ansprechpartner: Frau Lisa Blödner
 Sperlingsberg 17
 OT Hayn
 06536 Südharz
 Tel.: 03 46 58 / 90 98 0 Fax: 03 46 58 / 90 982
 E-Mail: liane.franke@vs-hayn.de
VSWalbeck@vs-walbeck.de

Standortbedingungen

Leitbodenform: Bergsandlehm- und Berglehmbräunerde
 Standorttyp: V 5
 vernässungsfreie Bergsandlehme und Lehme
 Bodenart: Lehm (L)
 Ackerzahl: 35-45
 Höhenlage: 441 m
 Klima: Mitteldeutsches Berg- und Hügellandklima;
 Unterharz
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 618 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 6,5 °C

Versuchsfeld Iden

Landkreis: Stendal

Ansprechpartner: Fr. Dr. Bärbel Greiner

Zentrum für Tierhaltung und Technik
Lindenstr. 18
39606 Iden

Tel.: 03 93 90 / 62 16 Fax: 03 93 90 / 62 01
E-Mail: Baerbel.Greiner@lwg.mule.sachsen-anhalt.de

Standortbedingungen

Leitbodenform: Deckaunton - Gley

Standorttyp: AI 1

halb- und vollhydromorphe Deckaunton

Bodenart: Lehm (L), sandiger Lehm (sL)

Ackerzahl: 66

Höhenlage: 18 m

Klima: Übergangsklima der Lüneburger Heide,
östliche Altmark

Niederschläge: langjähriges Mittel: 512 mm

Temperaturen: langjähriges Mittel: 8,7 °C

Versuchsfeld Walbeck

Landkreis: Mansfeld- Südharz

Ansprechpartner: Herr Thomas Aschenbrenner

Am Dorfanger 5
06333 Hettstedt / OT Walbeck

Tel.: 03 47 6 / 55 41 90 Fax: 03 47 6 / 55 41 94
E-Mail: VSWalbeck@vs-walbeck.de

Standortbedingungen

Leitbodenform: Löß-Parabraunerde oder Fahlerde

Standorttyp: Lö 3

lößbestimmte Parabraunerden und Fahlerden

Bodenart: Lehm (L)

Ackerzahl: 70-80

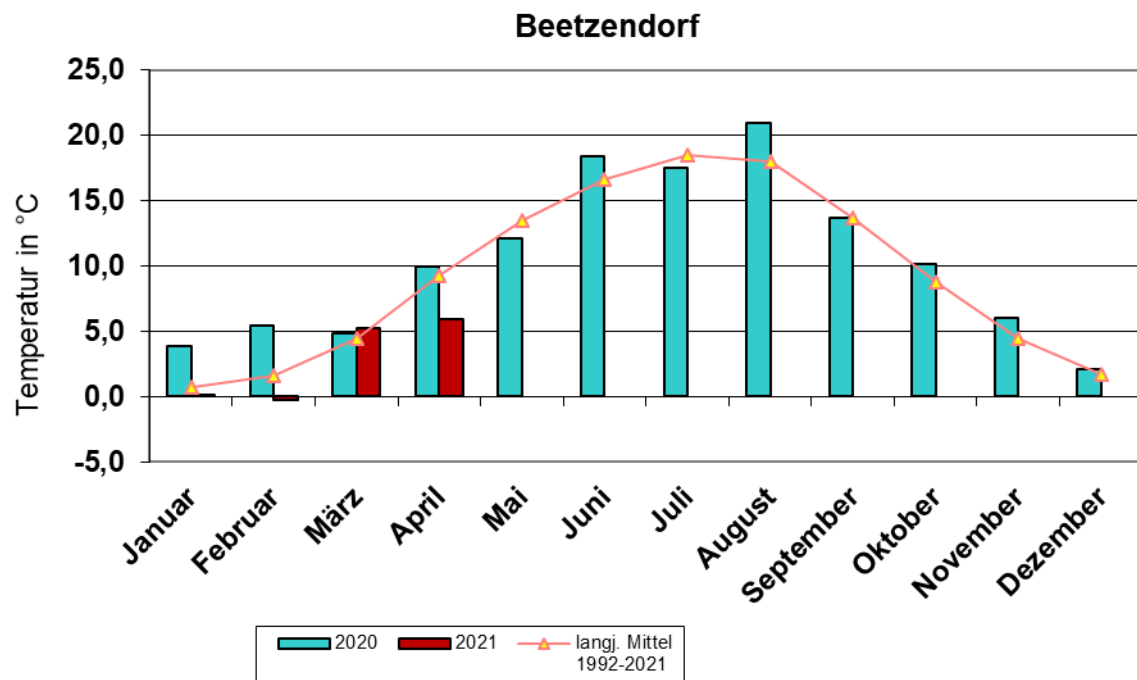
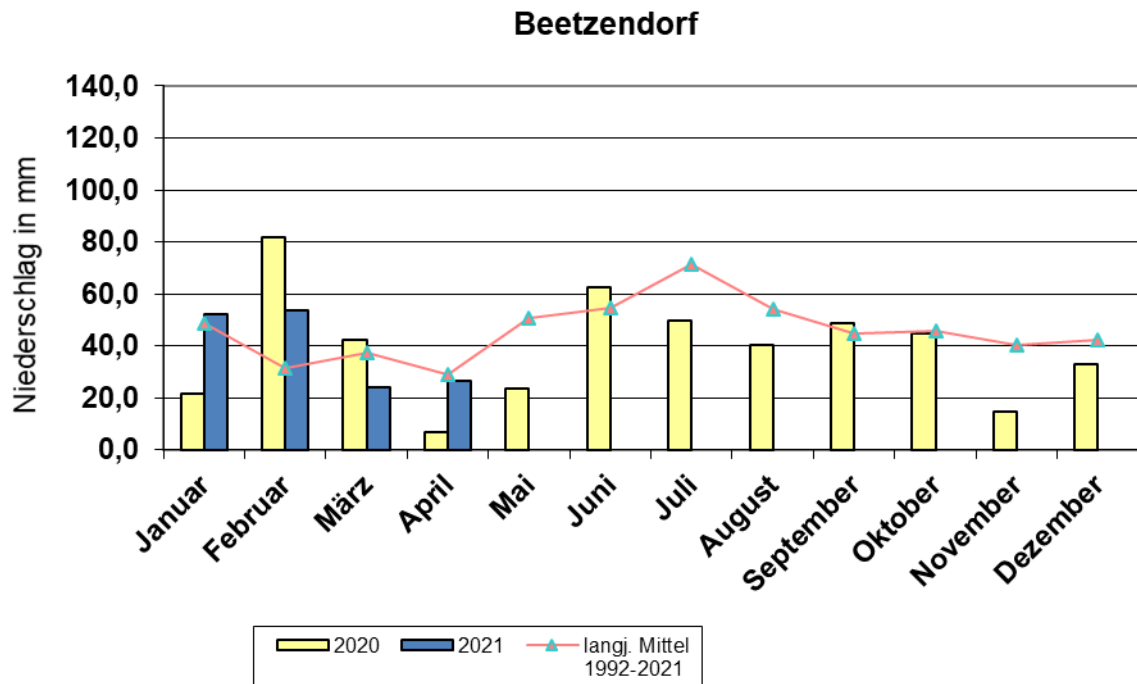
Höhenlage: 240 m

Klima: Börde- und Mitteldeutsches Binnenlandklima,
Ostharzrand

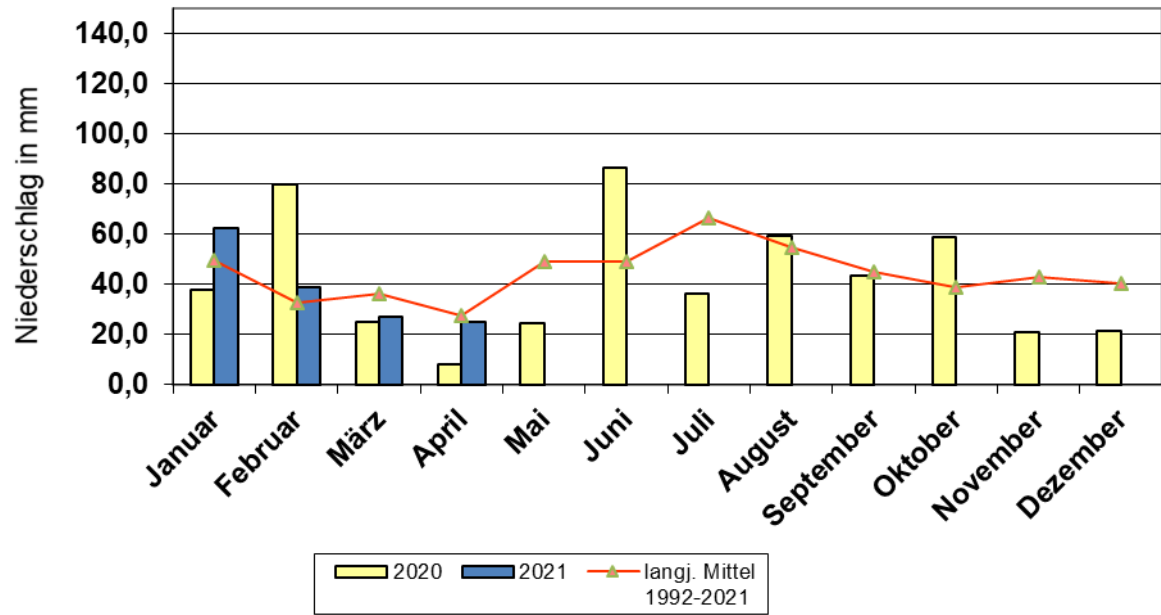
Niederschläge: langjähriges Mittel: 491 mm

Temperaturen: langjähriges Mittel: 8,6 °C

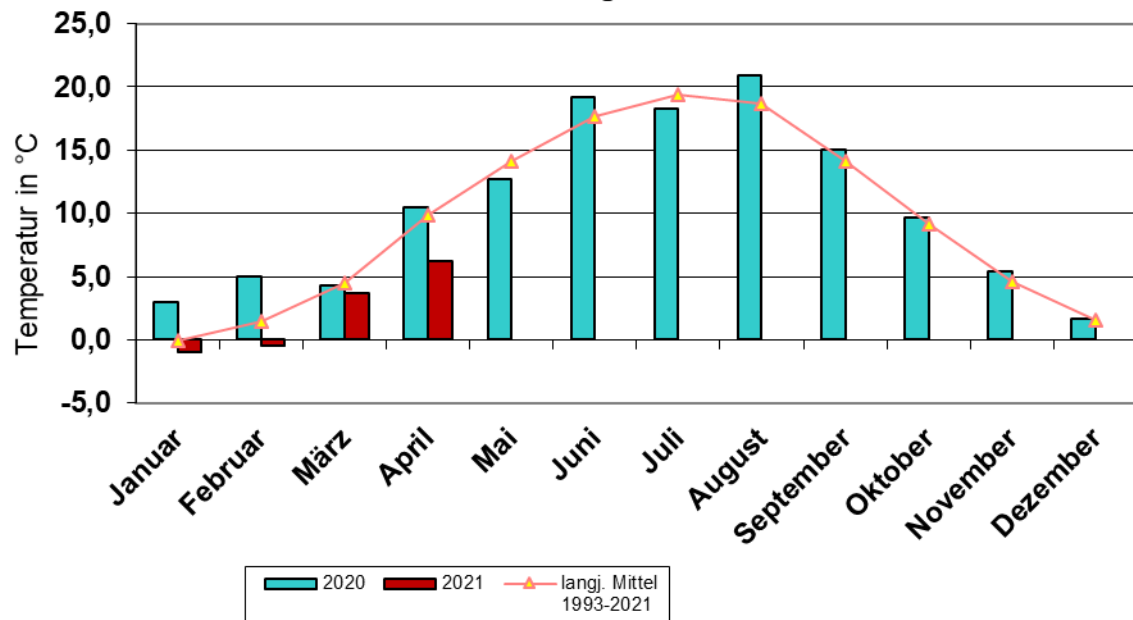
Witterung



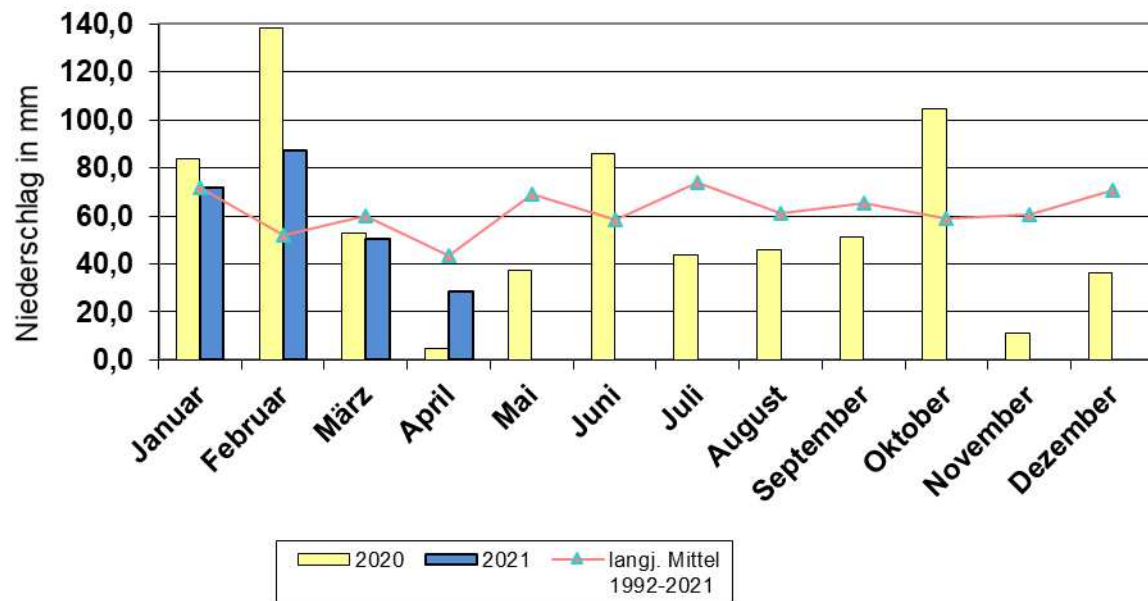
Gadegast



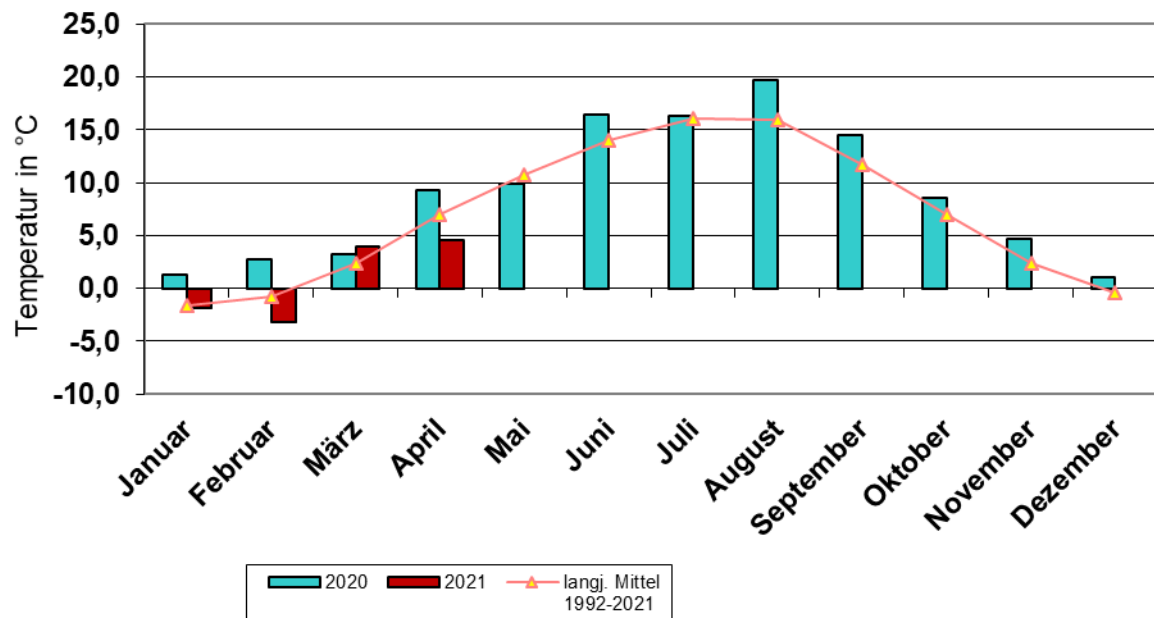
Gadegast



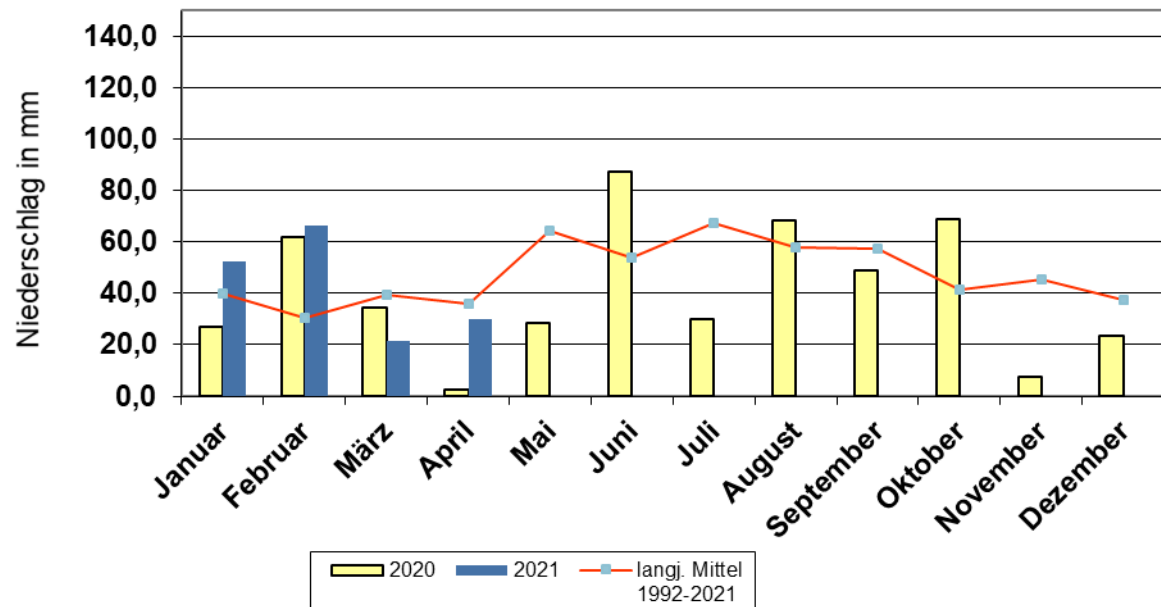
Hayn



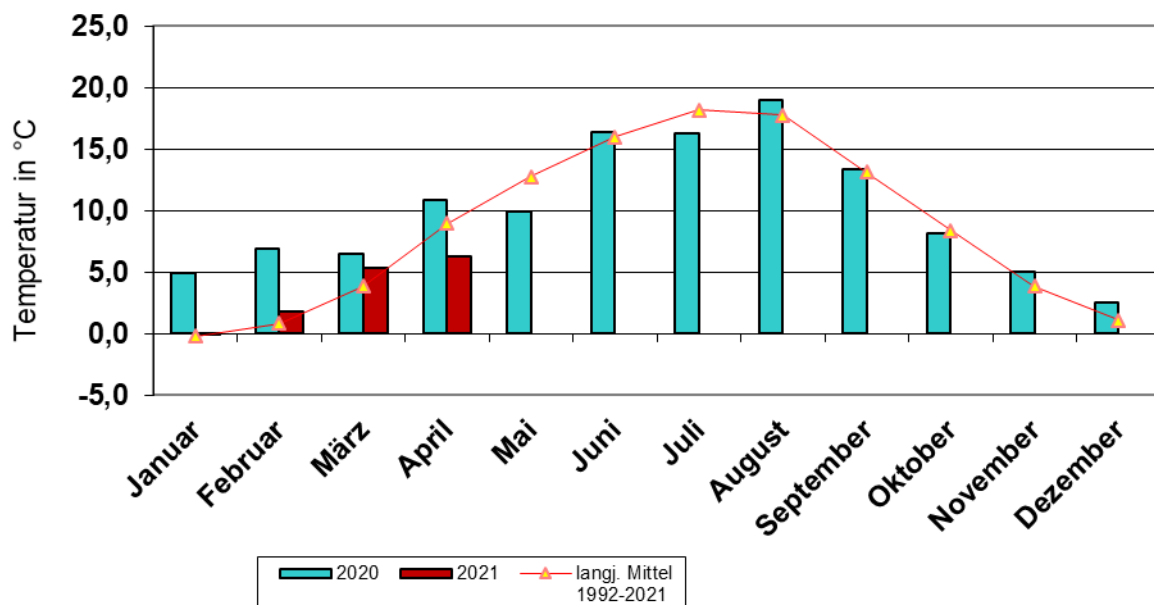
Hayn



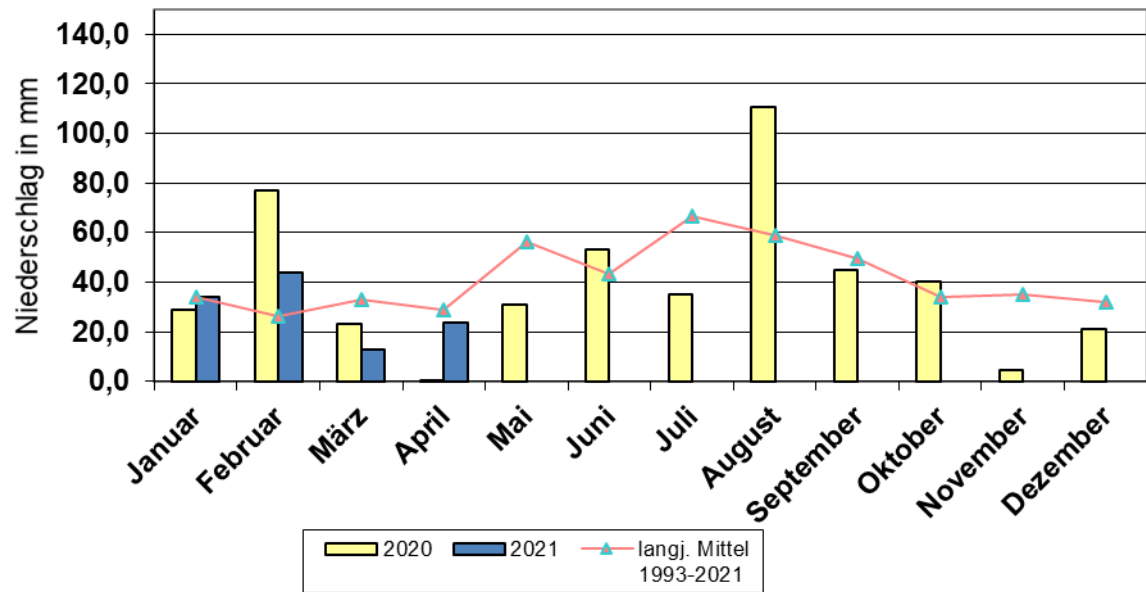
Walbeck



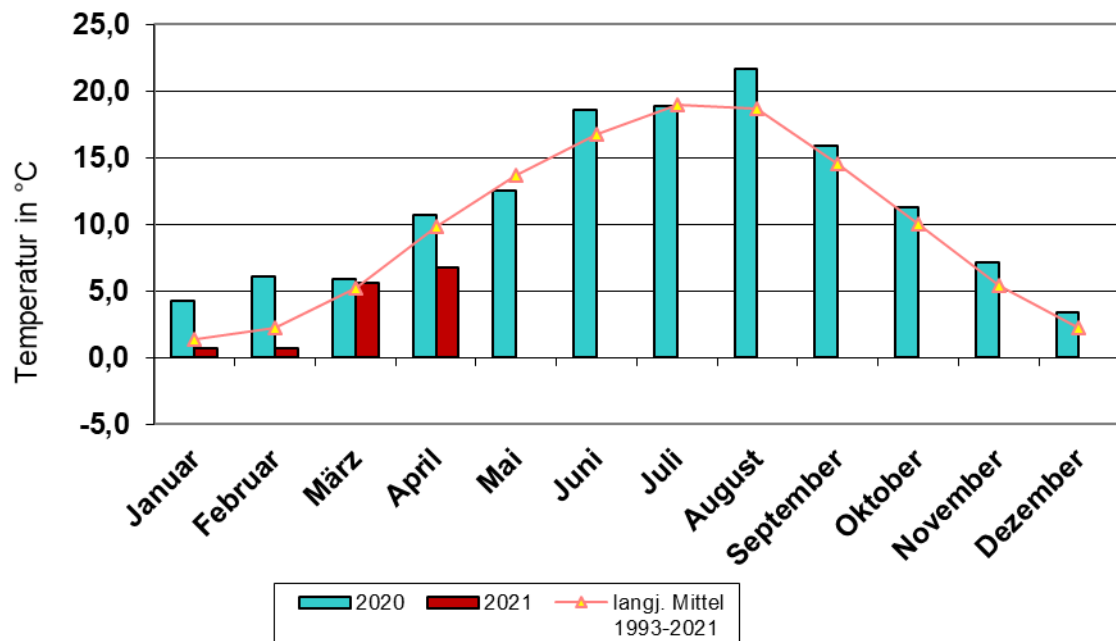
Walbeck

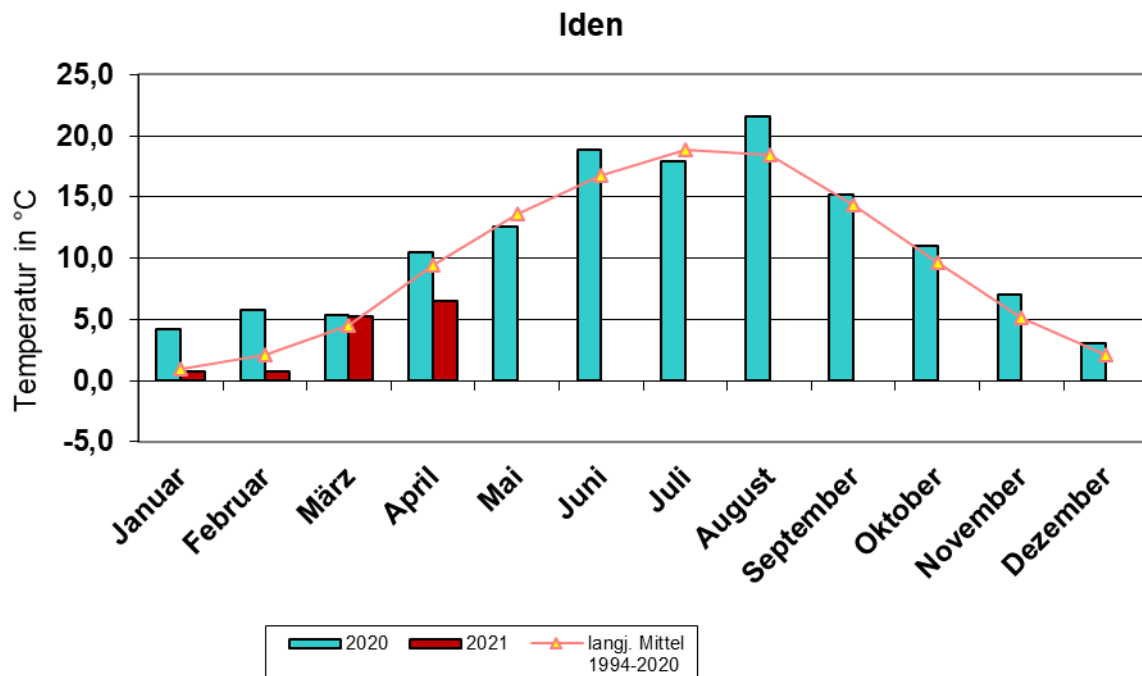
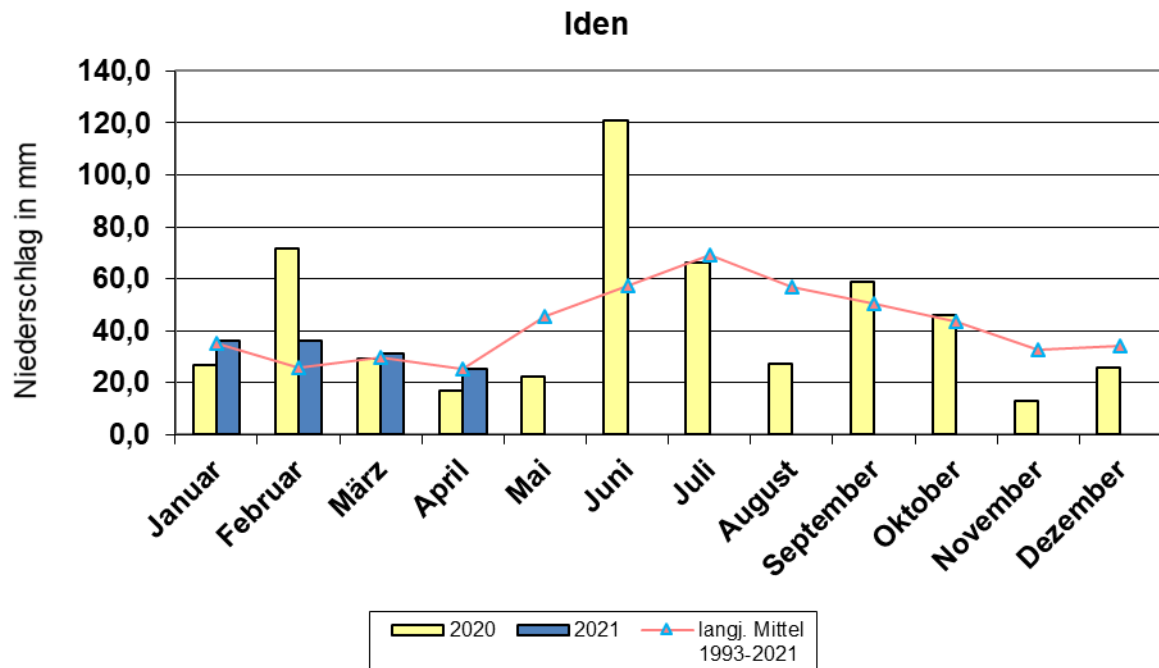


Bernburg



Bernburg





V. Nr.	GH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten	Landessortenversuch
V. Jahr	2021		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 D-Süd	Bessere Böden	
		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	Ruhlsdorf, Lüchfeld, Sonnewalde, Kliestow, Görz u. Görz (Demo) (D-Nord), Altreetz, Letschin, Neumädewitz (Demo) (Oderbruch)		
MV	Vipperow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten/Züchtungen:

Löß und V: 31

BEE: 30

GAD: 27

4. Klassifikation

siehe extra Blatt!

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen.

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich;

Die Sorte **Patras** ist auf Züchterantrag auf **Löß- und V-Standorten** mit mindestens **380 Kö/m²** auszusäen. Liegt die ortsübliche Norm über 380 Kö/m², so ist auch für Patras die ortsübliche Norm zu verwenden.

Aufgrund eines Züchterantrages ist die Saatstärke der Sorte **Chaplin** um 10 % zur ortsüblichen Norm zu erhöhen.

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

Pgl.-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüf. 2021
D-Süd BEE	D-Süd GAD	Löß-St.	V-St.							
1	1	1	-	Ponticus	4736	E	2015	Strube / RAGT		7
2	2	2	1	Moschus	4923	E	2016	Strube / IGP		5
3	3	3	2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	4
4	-	4	3	Chaplin	5293	E	2018	Secobra /DSV		4
5	-	5	-	SY Koniko	5553	E	2019	Syngenta		2
6	-	6	4	Komponist ¹⁾	5761	E	2020	Secobra		2
-	-	7	-	Patras	4206	A	2012	DSV / IGP		10
7	4	8	5	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	8
-	-	9	6	Kashmir	4948	A	2016	Syngenta		6
-	-	-	7	Apostel	4909	A	2016	Streng / IGP		6
8	5	10	8	Findus	4945	(A)	A 2015	Syngenta		6
9	6	11	9	Asory	5287	A	2018	Secobra		4
10	7	12	10	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VRS	4
11	8	13	11	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		4
12	9	14	12	Lemmy ¹⁾	5351	A	2018	Nordsaat / SU		4
13	10	15	13	Pep	5498	A	2019	I.G.Saatzucht		3
-	-	16	14	LG Akkurat	5434	A	2019	Limagrain		3
14	11	-	15	SU Aventinus	5518	A	2019	SU		2
15	12	17	16	Foxx	5501	A	2019	IGP		2
16	13	18	-	SU Habanero	5672	A	2020	Nordsaat / SU		2
17	14	-	17	Hyvega ²⁾	5680	A	2020	Nordsaat / SU		2
18	15	19	18	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		2
19	16	20	19	KWS Universum	5736	A	2020	KWS		2
20	17	-	20	Akzent	5663	A	2020	Breun/Limagrain		1
-	-	21	-	Sinatra	5763	A	2020	Secobra		1
21	18	22	-	Jubilo	5724	A	2020	Streng / IGP		1
22	19	23	21	RGT Kilimanjaro	4378	(A)	EU	RAGT		1
23	20	24	22	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU		1
24	21	25	23	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		1
25	22	26	24	Attribut	5864	A	2021	DSV		1
26	23	27	25	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS	3
27	24	28	26	Campesino	5470	B	2019	Secobra	VGL	2
28	25	29	27	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaaen		2
29	26	30	28	Complice	5998	(B)	EU	DSV		2
30	27	31	29	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL	2
-	-	-	30	Knut ¹⁾	5933	B	2021	IB Sortenvertrieb		1
-	-	-	31	KWS Keitum ¹⁾	5728	C	2020	KWS		2

Rand: Tobak

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke²⁾ Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GHF	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für Fröhsaat	Landessortenversuch
V. Jahr	2021		Fröhsaat Winterweizen

1. Versuchsfrage

Prüfung der Fröhsaatverträglichkeit praxisrelevanter Winterweizensorten zur Anpassung des Anbaus an veränderte Klimabedingungen und Anbaustrukturen in Mitteldeutschland.

2. Versuchsorte

	Bessere Böden	
	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Bernburg	
TH	Kirchengel	Heßberg

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 10

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	7
2	Findus	4945	(A)	EU	Syngenta		5
3	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	3
4	Asory	5287	A	2018	Secobra		3
5	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VRS	3
6	Komponist ¹⁾	5761	E	2020	Secobra		1
7	KWS Universum	5736	A	2020	KWS		1
8	Hyvega ²⁾	5680	A	2020	Nordsaat / SU		1
9	Pep	5498	A	2019	IG Saatzucht / IGP		1
10	SU Aventinus	5518	A	2019	Strube / SU		1

Rand: KWS Emerick

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

²⁾ Hybridsorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 10 Prüfglieder

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatzeit: **Fröhsaat** mit Zieltermin 01.09. – 10.09. (bei Nichteinhaltung Rücksprache mit Dez. 22)

Saatstärke: 225 Kö/m², **Ausnahme: Das Prüfglied 8 / Sorte Hyvega ist mit einer Saatstärke von 120 Kö/m² zu drillen**

N-Düngung: ortsüblich auf A-Weizenniveau abzielend unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung nach BESyD.

Planzenschutzmaßnahmen

Herbizide: ortsüblich optimal

Insektizide: im Herbst obligatorische Behandlung ab 2-3-Blattstadium gegen Virusvektoren (Informationen zum Einsatzzeitpunkt über Gelbschalen und Planzenschutzwarndienst einholen)
ab Frühjahr je nach Befallslage ortsüblich optimal

Wachstumsregler: ortsüblich optimal (analog LSV Winterweizen, Stufe 2)

Fungizide: ortsüblich optimal (analog LSV Winterweizen, Stufe 2)
bei starkem Befall mit Mehltau/Blattseptoria kann bereits im Herbst eine Kontrolle des Krankheitsbefalls erforderlich werden (eine Behandlung ist jedoch nach derzeitigem Kenntnisstand nicht zugelassen)

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GH7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten aus der EU	EU-Sortenversuch
V. Jahr	2021		Winterweizen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsort

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten Stufen: 15

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfstatus
1	RGT Reform	4560	A	2014	R.A.G.T.	VRS
2	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	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	Obiwan	6433	A	F 2018	Hauptsaaen	EU 2
7	Fantomas	6434	A	F 2017	Hauptsaaen	EU 2
8	Macaron	6435	B	F 2017	SU	EU 2
9	Floki	5395	B	CZ 2020	Hauptsaaen	EU 1
10	Askaban	5419	A	CZ 2019	DSV	EU 1
11	Zoltan	5664	A	EST 2019	DSV	EU 1
12	RGT Saki	6577	C	DK, GB, NL 2019	R.A.G.T.	EU 1
13	RGT Perkussio	6731	A	F 2019	R.A.G.T.	EU 1
14	Apexus	6732	E	HU 2019	SU	EU 1
15	Winner	6733	A/B	IT 2018	Syngenta Seeds	EU 1

¹⁾ Resistenz geg. orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 15 Prüfglieder

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

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

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

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

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

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

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

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.

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

Bonituren

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

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

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

8. Datentransfer

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GH/BSV	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizenstämmen	Bundessortenversuch
V. Jahr	2021		Winterweizen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	D-Süd	Löß-/V-Standorte
ST		Hayn
SN		Salbitz
TH		Friemar
BB	Güterfelde, Sonnewalde, Lüchfeld	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2 Faktor B: Sorten/Züchtungen Stufen: 27

4. Klassifikation **siehe extra Blatt!**

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 27 Prüfglieder

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.

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Der Versuch wird anbautechnisch wie der LSV durchgeführt.

Saatstärke

* Die Hybridsorten (Hyacinth, SU Hycartney, SU Hypatia, SU Hyconik) sind gegenüber den Liniensorten, unabhängig vom Aussaatstermin 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.

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung

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 im gesamten Versuch einheitlich einsetzen

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.

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

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüf-status
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	Hyacinth*	5682		o.Z.	NORD	BSV
8	Capta	5696		o.Z.	BSCL	BSV
9	SU Mondrian	5852		o.Z.	NORD	BSV
10	Attribut	5864	B	2021	DSV	BSV
11	SU Hycartney*	5871	B	2021	Nordsaat	BSV
12	SU Hypatia*	5873		o.Z.	ASUR	BSV
13	SU Hyconik*	5877		o.Z.	ASUR	BSV
14	SU Fiete	5884	B	2021	Eckendorf	BSV
15	KWS Jubilum	5899	A	2021	KWS	BSV
16	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS	BSV
17	KWS Patronum	5903		o.Z.	LOCH	BSV
18	LG Mondial	5913		o.Z.	LMGN	BSV
19	LG Apollo	5917		o.Z.	LMGN	BSV
20	Revolver ¹⁾	5932	C	2021	SEJT	BSV
21	Knut ¹⁾	5933	B	2021	IB Sortenvertrieb	BSV
22	Kastell	5941	A	2021	Secobra	BSV
23	Pepper	5942	C _K	2021	Secobra	BSV
24	Akasha ¹⁾	5950	B	2021	PZO	BSV
25	RGT Diplom	5970		o.Z.	R2N	BSV
26	SU Jonte	5976	A	2021	RAGT	BSV
27	SY Cellist	5979		o.Z.	SYNB	BSV

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

* Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2021
--	---------------------------------------	------------------------

V. Nr.	GA0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Dinkelsorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Dinkel
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten Stufen: 19

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021	WP
1	Franckenkorn	2100	1995	Dr. Franck/ IGP	VRS	24	VRS
2	Hohenloher	2629	2016	Dr. Franck/ IGP	VRS	4	VRS
3	Zollernperle	2639	2018	SWS / SU	VRS	2	VRS
4	Badensonne	2628	2016	Raiffeisen	VGL	4	VGL
5	SWDS	2693					WP3
6	FRCK	2696					WP3
7	ALTE	2697					WP3
8	ALTE	2698					WP3
9	SWDS	2699					WP2
10	GHG	2708					WP1
11	Albertino	2647	2019	Dr. Alter		3	LS3
12	Badenjuwel	2670	2020	Raiffeisen		1	LS1
13	Franckentop	2682	2021	Dr. Franck/ IGP		1	LS1
14	Zollernspelz	2596	2006	SWS / SU	VGL	15	VGL
15	FRCK	2680					WP3
16	RAIF	2695					WP3
17	ALTE	2710					WP1
18	Badenkrone	2612	2011	Raiffeisen		11	LS3
19	Zollernfit	2662	2020	SWDS / SU		2	LS2

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 19 Prüfglieder.

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

Anbau-Nrn. 1 - 13 sind lange Sorten

Anbau-Nrn. 14 - 19 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 „Zollernspelz“) für die Ummantelung der kurzen Sorten vorgesehen.

Die Sorten sollen a u c h im Block Stufe 1, Wdh. 1 innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden. Die Teilsortimente sind in den Wiederholungen einer Behandlungsstufe versetzt anzulegen.

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat:

300 Kö/m², Aussaatzeit wie Winterweichweizen,

Fahrtgeschwindigkeit bei der Aussaat stark reduzieren, Saatgutauslauf ständig kontrollieren.

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: 2021
---	---------------------------------------	------------------------

V. Nr.	GG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterhartweizen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterdurum
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg, Walbeck, Magdeburg
TH	Dachwig, Friemar

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten 13

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Wintergold	1344	2011	SWDS	VRS	12
2	SWDS 1369 (Winterstern)	1369	o.Z.	SWDS	WP3	
3	HAUP 1370	1370	o.Z.	HAUP	WP3	
4	SWDS 1372	1372	o.Z.	SWDS	WP2	
5	SWDS 1374 (Wintersonne)	1374	o.Z.	SWDS	WP2	
6	LINZ 1376	1376	o.Z.	LINZ	WP1	
7	LINZ 1377	1377	o.Z.	LINZ	WP1	
8	R2N 1378	1378	o.Z.	R2N	WP1	
9	FRCK 1379	1379	o.Z.	FRCK	WP1	
10	FRCK 1380	1380	o.Z.	FRCK	WP1	
11	FRCK 1381	1381	o.Z.	FRCK	WP1	
12	Sambadur	1362	A 2016	Hauptsaaen	LS4	4
13	Diadur	1365	2021	Saatbau Linz	LS4	4

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 13 Prüfglieder
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr,
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000),
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat:

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

Intensitätsstufen

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.

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

Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator und Fungizideinsatz.

N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Pflanzenschutzmaßnahmen:

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

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GB9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten mehrzeilig und zweizeilig	Landessortenversuch Wintergerste, mz und zz
V. Jahr	2021		

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten/Züchtungen

D: 24 Löß: 20 V: 21

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			-	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2021
D-Süd	Löß-St.	V-St.								
R	R	R		KWS Kosmos						
-	-	1		KWS Kosmos	3224	mz	2015	KWS		7
-	1	2		KWS Higgins	3451	mz	2017	KWS		5
1	2	-		SU Jule	3536	mz	2018	Eckendorf / SU		4
2	3	3		KWS Orbit	3544	mz	2018	KWS	VRS	4
3	4	4		SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS	4
4	5	5		SY Baracooda*	3614	mz	2018	Syngenta		3
5	6	-		Journey	3545	mz	2018	KWS / IGP		3
6	7	-		KWS Flemming	3661	mz	2019	KWS		3
7	8	6		Melia	3715	mz	2019	Streng / IGP		3
8	9	-		KWS Wallace	3660	mz	2019	KWS		2
9	10	-		Paradies	3643	mz	2019	DSV		2
10	11	7		Esprit	3789	mz	2020	DSV	VGL	2
11	12	8		Teuto	3857	mz	2020	Secobra		2
12	-	-		Finola	3994	mz	AT 2016	IGP		2
-	13	-		Contra	3861	mz	2020	Secobra		1
13	14	9		SY Dakoota*	3872	mz	2020	Syngenta		1
14	15	10		SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf / DSV		1
15	16	11		KWS Morris	3908	mz	2021	KWS		1
-	17	12		Lady	3898	mz	o.Z.	SECO		1
16	18	13		LG Picasso	3968	mz	2021	Eckendorf / DSV		1
17	-	14		Dementiel	3897	mz	o.Z.	SECO		1
-	-	-		Mirabelle	3538	mz	2018	Eckendorf / DSV		-
R	R	R		KWS Kosmos						
R	R	R		California						
18	19	15		Viola	3811	mz	2020	DSV		2
19	20	16		California	2943	zz	2012	Limagrain	VRS	11
20	-	17		KWS Moselle	3698	zz	2019	KWS		2
21	-	18		Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann / SU	VGL	2
22	-	19		Bianca	3863	zz	2020	Streng / IGP		1
23	-	20		Normandy	3827	zz	2020	Nordic Seeds		1
24	-	21		Valhalla	3783	zz	2020	Ackermann / Hpt.saaten		1
R	R	R		California						

* = Hybridsorten

Rand: KWS Kosmos (mz), California (zz)

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge in 2 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 Klassifikation!).

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

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.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GB7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten aus der EU mehrzeilig und zweizeilig	EU-Sortenversuch Wintergerste, mz und zz
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsort

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Salbitz	
TH			Burkersdorf
BB	Sonnewalde		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten Stufen: 6

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüf-status
1	California	2943	zz	2012	Limagrain	VRS
2	KWS Orbit	3544	mz	2018	KWS	VRS
3	SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS
4	SY Kingsbarn*	4248	mz	GB 2018, NL 2019	Syngenta	EU 2
5	SY Kingston*	3736	mz	GB 2018, NL 2019	Syngenta	EU 2
6	SY Armadillo*	3949	mz	GB 2019, NL 2020	Syngenta	EU 1

* Hybridsorte

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 6 Prüfglieder

In den Versuchen soll nach Möglichkeit ein kurzes und ein langes Teilsortiment gebildet werden.

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Hybridwintergersten:

Bei den Hybriden **SY Galileo**, **SY Kingsbarn**, **SY Kingston** und **SY Armadillo** sind **25 % weniger aber nicht unter 200 Körner** anzusetzen.

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,

ohne Wachstumsregler,

N-Düngung wie in Stufe 2. Nur bei boden- / vegetationsbedingtem extremen

Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich optimal gegen alle auftretenden Krankheiten,

ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern,

N-Düngung standortbezogen optimal

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.

Herbizide und Insektizide

Da kein Beizmittel mit Schutzwirkung gegen frühen Läusebefall mehr zu Verfügung steht, sind die Bestände ab Aufgang auf Läusezuflug zu kontrollieren und es ist bei Bedarf eine Insektizidbehandlung durchzuführen. Bitte beachten Sie die Auflagen zur Anwendungshäufigkeit der einzelnen Mittel.

Der Insektizideinsatz soll im gesamten Versuch einheitlich erfolgen

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

8. Datentransfer

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GBB	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterbraugerstesorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Winterbraugerste
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Walbeck
SN	Nossen, Pommritz
TH	Dornburg, Kirchengel

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: 2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: 7(+1 EU)

4. Klassifikation

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS	PJ 2021
1	KWS Liga	2891	zz	2012	KWS	VRS	9
2	KWS Somerset	3479	zz	2017	KWS	VRS	5
3	Lyberac	3526	zz	2018	Ackermann / SU		4
4	Zophia	3579	zz	2018	Sejet / SU		4
5	Desiree	3702	zz	2019	PZO / Hpt.saaten		3
6	KWS Donau	3699	zz	2019	KWS		3
7	KWS Faro	3667	mz	2019	KWS Momont	VGL	3
(8)	Suez	4250	zz	HR 2018	Saatbau Linz		EU2

Rand: KWS Kosmos

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen.

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA.

Ertragsfeststellung, TKM, Hektolitergewicht, Siebsortierung wie Sommerbraugerste, RP-Gehalt, Keimruhe, Kornanomalien, Brauqualität (Probenahmeprogramm 2021).

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke ortsüblich

wie im LSV Winterfuttergerste für zweizeilige Sorten (Prüfglieder 1 - 6 und 8) bzw. mehrzeilige Sorten (Prüfglied 7).

Intensitätsstufen

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

Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal, abgestellt auf die Produktion von Braugerste. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis

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

N-Düngung

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

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

Herbizide und Insektizide

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	GBW	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten zur Herbstaussaat	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Wechselgerste

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Walbeck
SN	Pommritz, Nossen
TH	Dornburg, Kirchengel

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Intensität

Stufen : 2

Faktor B: Sorten

Stufen: 7

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Avalon	2606	2012	Sz. Breun / Hauptsaat		1
2	RGT Planet	2703	2014	RAGT		1
3	Leandra	2934	2017	Sz. Breun / Hauptsaat		1
4	Prospect	2993	2018	Sz. Streng		1
5	Amidala	3030	2019	Nordsaat / Hauptsaat		1
6	KWS Jessie	3046	2019	KWS		1
7	KWS Sommerset	3479	2017	KWS		1

Rand KWS Sommerset

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 7 Prüfglieder.

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saattermin: ab 25. Oktober

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

Ausnahmen:

- Die Aussaatstärke der Sorte Amidala (PG 5) ist auf Züchterantrag auf 300 keimfähige Körner/m² zu erhöhen.
- Die Aussaatstärke der Winterbraugerstensorte KWS Somerset (PG 7) ist gegenüber der normalen Herbstaussaat von Winterbraugerste im September um 15 % zu erhöhen.

Bestandesführung

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

Intensitätsstufen

Stufe I: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler

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

N-Düngung

auf Grundlage der geltenden Dünge-VO einheitlich im gesamten Versuch

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

- von 70 dt/ha inkl. $N_{\min}$ -Gehalt im Boden 135 kg N/ha,
- von 80 dt/ha inkl. $N_{\min}$ -Gehalt im Boden 140 kg N/ha,
- von 90 dt/ha inkl. $N_{\min}$ -Gehalt im Boden 145 kg N/ha,
- von ≥ 100 dt/ha inkl. $N_{\min}$ -Gehalt im Boden 150 kg N/ha

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

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

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen.

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GI9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten	Landessortenversuch
V. Jahr	2021		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 D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast		Hayn
SN	Baruth	Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg
BB	Ruhlsdorf, Kliestow, Lüchfeld, Petkus, Sonnewalde, Kleptow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A:
Intensität Stufen: 2

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

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
D	Löß	V							
1	1	1	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	2
2	2	2	KWS Eterno	1499	H	2017	KWS		5
3	3	3	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS		4
4	4	4	(KWS Receptor)	1735	H	o.Z.	KWS		1
5	5	5	Piano	1620	H	2019	KWS /SU	VRS	3
6	6	6	SU Cossani	1365	H	2014	Hybro / SU	VRS	8
7	7	7	(SU Perspectiv)	1706	H	o.Z.	Hybro / SU		1
8	8	8	(SU Arvalus)	1707	H	o.Z.	Hybro / SU		1
9	-	-	SU Arvid	1522	H	EU	Hybro / BSL		5
10	-	-	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU		9
11	-	9	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU		1

Randsorte: Piano

H = Hybridsorte

P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 9 bzw. 11 Prüfglieder

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

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	2021

V. Nr.	GK9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticaleorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Wintertriticale
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten D: 13 (+3 EU)
Löß: 8 V: 12

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Pfl. länge	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/V GL	Prüfj. 2021
D	Löß	V							
1	1	1	Lombardo	889	k	2015	Lantm. / Syngenta	VRS	7
2	2	2	Temuco	971	k	2017	Lantm. / Syngenta	VRS	5
3	3	3	Riparo	992	k	2018	ISZ / Secobra	VRS	4
4	4	4	Lanetto	1007	k	2018	Lantm. / Syngenta		4
5	5	5	Belcanto	1045	k	2019	DANKO / Dr. Winkelmann		3
6	6	6	Rivolt	1033	k	o.Z.	ISZ / Secobra		2
7	7	7	RGT Flickflac	1065	k	2020	RAGT		2
8	8	8	Presley	1110	k	2021	PZO / IGP		1
9	-	9	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP		1
10	-	10	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	VGL	3
11	-	11	Brehat	1171	l	F 2017	DSV		1
12	-	12	Lumaco	1109	l	2021	Lantm. / Syngenta		1
13	-	-	RGT Molinac	1101	l	2021	RAGT		1
(14)			Trias	1111	l	F, DK 2020	IB Sortenvertrieb		EU1
(15)			Kitesurf	1200	l	F 2019	Hauptsaaen		EU1
(16)			RGT Rutenac	1232	l	F 2020	RAGT		EU1

Rand: Temuco (kurz); Ramdam (lang)

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 16 Prüfglieder

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 2021.

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.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	FF9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Sommergerste

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Intensität

Stufen : 2

Faktor B: Sorten

Stufen: D: 12 Löß: 10 V: 10

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
D	Löß	V						
1	1	1	Quench	2194	2006	Syngenta Seeds	VRS	18
-	2	2	Solist	2601	2012	Sz. Streng / IGP		14
2	3	3	Avalon	2606	2012	Sz. Breun / Hauptsaat	VRS	15
3	4	4	RGT Planet	2703	2014	RAGT	VRS	13
4	5	5	Accordine	2855	2016	Sz. Ackermann / SU	VGL	8
5	6	6	Leandra	2934	2017	Sz. Breun / Hauptsaat	LS	6
6	7	7	Prospect	2993	2018	Sz. Streng / IGP	LS	3
7	8	8	Amidala	3030	2019	Nordsaat / Hauptsaat		2
8	9	9	KWS Jessie	3046	2019	KWS	LS	2
9	10	10	Lexy	3153	2020	Sz. Breun / Hauptsaat	VGL	1
10	-	-	Applaus	3036	2019	Nordsaat / SU		2
11	-	-	LG Belcanto	3134	2020	Limagrain		1
12	-	-	Kimberly	3107	2020	Nordic Seed		1

Rand Quench

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

Standort Biestow: ohne Quench, Avalon, Accordine

Standorte Dachwig, Magdeburg und Markersreuth zusätzlich Solist und Amidala

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

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 10 bzw. 12 Prüfglieder.

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

Die Sorte Amidala ist mit einer um 15 % erhöhten Saatstärke zur ortsüblichen Norm zu drillen.

1. 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 einer Gabe zur Aussaat, unter Berücksichtigung von Standort und $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, mit der Zielstellung hoher Qualitätseigenschaften (niedriger RP-Gehalt) unter Einhaltung der Vorgaben der Düngeverordnung (N-Bedarfswert 140 kg N/ha inkl. $N_{\min}$ -Gehalt im Boden bei 50 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.

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	2021

V.-Nr.	FE9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Hafersorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Hafer
V.-Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Intensität
Stufen : 2

Faktor B : Sorten
Stufen : Löß = 9 D und V = 7

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
D	Löß/V							
1	1	Max	1378	2008	g	Sz. Bauer / IGP	VRS	13
2	2	Apollon	1535	2014	g	Nordsaat / SU	VRS	7
3	3	Lion	1644	2018	g	Nordsaat/ SU	VRS	3
4	4	Delfin	1585	2016	g	Nordsaat / Haupts.	VGL	5
5	5	Magellan	1690	2020	g	Nordsaat/ KWS		1
6	6	Rex	1684	2020	g	Bayer. PZG / IGP		1
7	7	Fritz	1685	2020	g	Sz. Bauer / IGP		1
8*		Symphony	1479	2012	w	Nordsaat / SU	VGL	-
9*		Armani	1593	2016	g	Sz. Bauer / IGP		-
10*		Troll	1558	2015	g	Sz. Bauer / IGP	VGL	-
11**	8**	Stephan	1639	EU	g	IG Saatzucht		EU1
12**	9**	RGT Motala	1772	EU	w	RAGT		EU1

* nur bei integrierter WP an den Standorten Granskevitz und Tützpatz,

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

Rand: Apollon

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 7 bzw. 9 Prüfglieder.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.
 Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
 Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

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, **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.

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. Fritfliegengeneration erforderlich sein, ist in BBCH 51 (Rispenstadien) 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	2021

V.-Nr.	FG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerhartweizensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Sommerhartweizen
V.-Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg + WP, Walbeck + WP, Magdeburg + WP
TH	Dachwig + WP, Friemar + WP

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Intensität

Stufen : 2

Faktor B : Sorten

Stufen : 11

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021	WP
1	Duralis	696	2018	SWDS	VRS	6	VRS
2	Makrodur	698	2019	SWDS	VRS	2	VRS
3	Durasol	672	2008	Alter	VGL	13	VGL
4	SWDS (731)	731	o.Z.	SWDS			WP2
5	Anvergur	700	F 2012	RAGT / Hauptsaat		6	LS6
6	Durofinus	705	A 2016	Sz. Donau		5	LS5
7	RGT Voilur	727	F 2016	R2n S.A.S.		4	LS4
8	Colliodur	730	A 2018	Sz. Donau		3	LS3
9	Riccodur	733	A 2019	Sz. Donau		2	LS2
10	Videodur	734	A 2020	Sz. Donau		1	LS1
11	RGT Soissur	735	F 2020	RAGT		1	LS1

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 11 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 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

Intensitätsstufen

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

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

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

N-Düngung

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

Herbizide

bei Bedarf einheitlich im gesamten Versuch einsetzen.

Insektizide bei Bedarf einheitlich im gesamten Versuch einsetzen.

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	FH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerweizensorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Sommerweichweizen
V.-Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß- und V-Standorte
ST	Walbeck (Löß)+EU
SN	Nossen (Löß), Christgrün (V), Forchheim (V)+EU
TH	Dornburg (Löß), Friemar (Löß)+EU

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Intensität
Stufen : 2

Faktor B : Sorten
Stufen : 10

4. Klassifikation

Pgl.Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
Löß/V							
1	KWS Sharki	1013	2016	E	KWS	VRS	5
2	SU Ahab ¹	1071	2019	E	Strube / SU	VRS	3
3	KWS Expectum*	1127	2019	E	KWS		2
4	Quintus	959	2013	A	Eckendorf / SU	VRS	8
5	Licamero	976	2014	A	Secobra		7
6	KWS Starlight	1080	2018	A	KWS		3
7	Akvitan	1116	2019	A	DSV		2
8	Kapitol	1123	2019	A	Secobra		2
9	WPB Troy	1146	2020	B	Eckendorf / SU		1
10	Alli		FIN 2020	A	IB Sortenvertrieb		EU 1

Rand: Quintus

1 Resist. geg. Orangerote Weizengallmücke

* begrannt

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 10 Prüfglieder.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

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 ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,
Ährenkrankheiten sind prophylaktisch in Befallsgebieten zu berücksichtigen
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

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 170 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.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	EM9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Winterraps

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 24 Löß und V: 25

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
D	Löß	V							
-	1	1	Algarve	5015	H	2018	Limagrain		3
1	2	2	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	4
2	3	3	Bender	4226	H	2015	DSV / Rapool	VRS	6
3	4	4	DK Exception	4687	H	F 2014	Dekalb / Bayer		5
4	5	5	DK Exlibris	5224	H	F 2016	Dekalb / Bayer		3
5	6	6	Ludger	5145	H	2018	DSV / Rapool	VGL	3
-	7	-	Puzzle	4793	H	2018	NPZ / RAGT		4
6	8	7	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		3
-	-	8	Trezzor	4702	H	F 2014	RAGT		5
7	9	9	Violin	4993	H	2018	NPZ / Rapool		3
8	10	10	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		2
9	11	11	Armani	4996	H	2018	DSV / BASF		2
10	12	12	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool		2
11	13	13	Ivo KWS	5329	H	2019	KWS		2
12	-	14	PT271	5223	H	UK 2016	Pioneer		2
-	14	15	RGT Jakuzzi	5159	H	DK 2017	RAGT / Hauptsaat		2
13	15	16	Aganos	5263	H	D 2019	Limagrain / Syngenta		1
14	16	17	Allesandro KWS	5750	H	F 2018	KWS		1
15	17	18	Cadran	5755	H	F 2018	RAGT		1
16	18	19	Daktari	5543	H	PL 2020	DSV / Rapool		1
17	19	20	Ernesto KWS	5333	H	2019	KWS		1
18	20	21	LG Activus	5610	H	DK 2020	Limagrain / BayWa		1
19	21	-	(LG Antigua)	5602	H	o.Z.	Limagrain		1
20	22	22	Muzzical	4502	H	2016	RAGT		1
21	-	-	Otello KWS	5325	H	DK 2020	KWS		1
22	23	23	Pandora	5301	H	2019	NPZ / RAGT		1
23	24	24	Scotch	5647	H	2020	DSV / Rapool		1
24	25	25	SY Matteo	5304	H	F 2018	Syngenta		1

Rand: Architect

H = Hybridsorte; () bisher keine Zulassung durch das Bundessortenamt

5. Versuchsanlage

Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 24 bzw. 25 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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdfloh bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Möglichst ohne Fungizid, Fungizid nur in Absprache mit dem Versuchsansteller

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	EF9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ölleinsorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Öllein

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd-Standorte	Bessere Böden Löß- und V-Standorte
ST	Gadegast	
SN	Baruth	
TH		Dornburg, Großenstein

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen : 6

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Lirina	104	1997	DSV	VRS	24
2	Serenade	130	2002	NPZ / SU	VRS	18
3	Festival	155	F 2010	Laboulet		9
4	Bingo	165	2016	NPZ / SU		6
5	Floral	169	EU	Laboulet		4
6	LS Koral	170	EU	Laboulet		4

Rand: Lirina

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 6 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 2021.

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	2021

V.-Nr.	CC0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Körnerfuttererbsensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Körnerfuttererbsen
V.-Jahr	2021		

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

WP-Standorte mit LS-Anhangssorten und Sorte Respect

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen: D: GAD: 5

BEE: 6

Löß: 3 (+ 17 WP)

V: 7

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021	WP
GAD	BEE	Löß	V							
1	1	1	1	Alvesta	752	2008	KWS	VRS	13	VRS
2	2	2	2	Astronaute	854	2013	NPZ / SU	VRS	8	VRS
-	3	3	3	LG Ajax	932	2017	Limagrain	VGL	4	VGL
3	4	4	4	Orchestra	968	2019	NPZ / SU	VGL	2	VGL
-	-	5	-	INSA	996	o.Z.	INSA			WP2
-	-	6	-	HAUP	999	o.Z.	HAUP			WP2
-	-	7	-	NDSD	1000	o.Z.	NDSD			WP2
-	-	8	-	PETE	1002	o.Z.	PETE			WP2
-	-	9	-	NPZ	1004	o.Z.	NPZ			WP2
-	-	10	-	MOMO	1019	o.Z.	MOMO			WP1
-	-	11	-	MOMO	1020	o.Z.	MOMO			WP1
-	-	12	-	MOMO	1021	o.Z.	MOMO			WP1
-	-	13	-	NPZ	1022	o.Z.	NPZ			WP1
-	-	14	-	NPZ	1023	o.Z.	NPZ			WP1
-	-	15	-	LMGN	1024	o.Z.	LMGN			WP1
-	-	16	-	PETE	1031	o.Z.	PETE			WP1
-	-	17	-	PETE	1032	o.Z.	PETE			WP1
4	5	18	5	Kameleon	954	2019	KWS		2	LS2
5	6	19	6	Symbios	987	2021	NPZ / SU		1	LS1
-	-	20	7	Respect	726	2007	ISZ / Secobra		15	LS

Rand: Astronaute

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 5, 6, 7 bzw. 20 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 2021.

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 (Zulassungs-
 indikation 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.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	CC 7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Körnerfuttererbsensorten aus der EU	EU-Sortenversuch
V. Jahr	2021		Körnerfuttererbsen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Walbeck
SN	Nossen

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen: 4

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	Nr.	Zul.- Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/ VGL	Prüfj. 2021
1	Alvesta	752	2008	KWS	VRS	13
2	Astronauta	854	2013	NPZ / SU	VRS	8
3	Avatar	1006	CZ 2018	Hauptsäaten		EU2
4	Greenway	967	DK, F, 2019	Nordic Seed		EU2

Rand: Astronauta

4. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen wie im LSV für 4 Prüfglieder, keine Doppelparzellen anlegen.

5. Feststellungen

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

6. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaatstärke: ortsüblich 70 - 90 Kö/m²

Saattiefe: 6 cm

Reihenabstand: wie Getreide

nach der Saat walzen, damit Steine und Kluten die Ernte auch bei Lager nicht gefährden.

N-Düngung: in der Regel keine, nur bei besonderen Umständen eine Startdüngung mit 20 – 40 kg/ha N

Fungizide: nur wenn zwingend erforderlich

Insektizide: ab Knospenbildung laufend Kontrolle (z.B. Läusebefall) nötigenfalls vor Blühbeginn bekämpfen.

Herbizide: Vorauflaufmittel bevorzugen, auf gute Kulturverträglichkeit achten.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	CA9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ackerbohnen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Ackerbohnen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß- /V-Standorte
ST	Walbeck (Löß), Hayn (V)
SN	Nossen (Löß) + WP, Pommritz (Löß), Christgrün (V)
TH	Dornburg (Löß) + WP, Kirchengel (Löß) + WP+ EU, Großenstein (Löß) + EU

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen : 13

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Fanfare	336	2012	NPZ / SU	VRS	10
2	Fuego	287	2004	NPZ / SU	VRS	17
3	LG Cartouche	397	EU	Limagrain		3
4	Macho	391	2018	NPZ / SU		3
5	Taifun ¹⁾	337	DK 2011	NPZ / SU		9
6	Tiffany ²⁾	344	2015	NPZ / SU	VGL	8
7	Trumpet	384	2017	NPZ / SU	VGL	4
8	Allison ²⁾	400	2019	NPZ		2
9	Daisy	404	EU 2017	Sz. Petersen / SU		2
10	Stella	405	EU 2017	Sz. Petersen / SU		2
11	Apollo	408	EU 2018	Sz. Petersen / SU		1
12	Bolivia ²⁾	401	2021	NPZ / SU	VGL	1
13	Capri	410	EU 2018	Sz. Petersen / SU		1

Rand: Tiffany

¹⁾ Tanningehalt fehlend ²⁾ vicinarm

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 13 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 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaatstärke LSV ortsüblich, Richtwert 40 keimf. Kö/m²

N-Startdüngung: keine erforderlich

Fungizide: keine

Herbizide: bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen

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

eventuell notwendige Sikkationsmaßnahmen sind mit dem Versuchsansteller 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	2021

V.-Nr.	CE9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Blauen Lupinensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Blaue Lupinen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd-Standorte	Bessere Böden Löß-/V-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck
SN	Baruth+EU	Christgrün+EU
TH		Dornburg+EU, Großenstein+EU
BB	Ruhlsdorf+EU	
MV	Gülzow+EU, Bornhof+EU	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen: 5

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Boregine ¹⁾	170	2003	verzw.	Sz. Steinach	VRS	19
2	Boruta ²⁾	162	2001	unverzw.	Sz. Steinach	VGL	21
3	Carabor ¹⁾	225	2018	verzw.	Sz. Steinach	VGL	4
4	Probor ¹⁾	189	2005	verzw.	Sz. Steinach	VRS	17
5	Bolero ¹⁾	236	2018	verzw.	Sz. Streng / IGP	VRS	4

¹⁾ verzweigt

²⁾ unverzweigt

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 5 Prüfglieder.

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen. Für die reinen Landes-sortenversuche ist geplant, dass von der Sz. Steinach das Präparat „Radicin“ mitgeliefert wird.

Saatstärke: ortsüblich,

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

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

Saatzeit: ab Mitte März

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

Insektizide:

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

Strohabtötung:

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez.22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	CG9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Weißen Lupinensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Weiße Lupinen

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 D-Süd-Standorte	Bessere Böden Löß-/V-Standorte
ST	Gadegast	Walbeck
SN	Baruth	Christgrün, Nossen, Pommritz
TH		Großenstein, Dornburg
BB	Ruhlsdorf	
MV	Gülzow	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen: 2

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Celina	182	2019	DSV	VGL	3
2	Frieda	183	2019	DSV	VRS	3

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 2 Prüfglieder.

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen. Für die Landesortenversuche wird vom Züchter das Präparat „Radicin“ mitgeliefert.

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	2021

V.-Nr.	CH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sojabohnen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		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 D-Standorte	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Gadegast, Beetzendorf	Bernburg
SN	Baruth	Salbitz, Pommritz
TH		Dornburg
BB	Sonnnewalde	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen: D: 16

Löß: 18

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	RG	Reife-einstufung BSL 2020	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
D	Löß								
1	1	Amarok	150	2014	000	5	ACW / DSP / BayWa	VRS	7
2	2	Toutatis	174	2017	000	4	ISZ	VRS	5
-	3	Sirelia	161	F 12	000	5	RAGT		8
3	-	ES Comandor	184	F 16	000	5	Euralis		6
4	-	RGT Shouna	172	F 15	000	6	RAGT		5
5	4	Cantate PZO	204	2020	000	5	PZO / IGP		2
6	5	Ceres PZO	206	2020	000	5	PZO / IGP		2
7	6	Nessie PZO	205	2020	000	4	PZO / IGP		2
8	7	Simocine SZS	200	2020	000	5	Saaten Zentr. Schönd.	VGL	2
9	8	Sussex	207	2020	000	3	NPZ / SU	VGL	2
10	9	Wapiti	201	2020	000	5	Sz. Petersen / SU		2
11	10	Xena	202	2020	000	5	ISZ		2
12	11	Magnolia PZO	214	2021	000	3	PZO / IGP		1
13	12	Tasso	216	2021	000	5	Sz. Bauer / IGP		1
14	13	Adelfia	218	2021	000	5	Saatbau Dt. / IGP		1
15	14	ES Compositor	224	2021	000	6	Euralis		1
16	15	Pocahontas	226	2021	000	6	Sz. Petersen / SU		1
-	16	ES Liberator	225	2021	000	6	Euralis		1
-	17	Lenka	192	CDN 15	00	5	Taifun-Tofu GmbH		4
-	18	Tori	219	2021	00	7	Taifun-Tofu GmbH		1

Rand: Merlin, Magnolia PZO, ES Compositor

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 16 bzw. 18 Prüfglieder.

6. Feststellungen

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

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalserfassung

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 2021.

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 neben einander zu stellen:

sehr früh: Amarok, Magnolia PZO, Nessie PZO, Sussex, Toutatis, ES Comandor,

früh: Sirelia, Cantate PZO, Ceres PZO, Tasso, Adelfia, Simocine SZS, Wapiti, Xena,

mittelfrüh: Lenka, Tori, RGT Shouna, 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	2021

V.-Nr.	DD9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaisorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021	- frühe Reifegruppe	Silomais früh

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen: D-Süd: 12

Löß: 15

V: 14

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Silo-reifez.	Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
D	Löß	V							
1	1	1	LG 31227	15201	2018	S 210	LG	VRS	4
2	2	2	SY Amboss	13417	2014	S 220	Syngenta	VRS	7
3	3	3	Agromilas	15706	2019	S 210	Agromais		3
-	4	4	Friendli CS	15645	2019	S 210	Caussade		3
4	5	5	KWS Johaninio	15708	2019	S 210	KWS	VGL	3
-	6	-	DKC 3096	15652	2019	S 220	Dekalb		3
5	7	6	SY Abelardo	15526	2019	S 220	Syngenta		3
-	8	7	Agro Ileo	16008	2020	S 200	Agromais		2
6	9	8	LG 31205*	16177	NL 2017	S 210	Stroetmann		2
7	10	9	B 2111 A	15891	2020	S 220	Brevant		2
8	11	10	LG 31219*	16179	F 2018	S 220	LG		2
9	12	11	LG 31223	15928	2020	S 220	LG		2
10	13	12	RGT Exxon	16056	2020	S 220	RAGT	VRS	2
11	14	13	LG 31222	16313	2021	S 210	LG / BayWa		1
12	15	14	Jakleen*	16554	NL 2019	S 220	DSV		1

* EU-Sorte

Rand: Keops, KWS Stefano

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 12 bzw. 15 Prüfglieder.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
 Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
 Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Rettschlag	2021

V.-Nr.	DE9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaisorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021	- mittelfrühe Reifegruppe	Silomais mittelfrüh

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd-Standorte	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck
SN		Nossen, Pommritz
TH		Friemar, Kirchengel
BB	Klietow, Krielow, Lüchfeld, Sonnewalde	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D-Süd: 24

Löß: 26

4. Klassifikation

D	Löß	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Silo-reifhez.	Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	1	Benedictio KWS	14398	2016	S 230	KWS	VRS	6
2	2	LG 30258	14201	2016	S 240	LG	VRS	5
3	3	LG 31256	15203	2018	S 250	LG	VRS	4
-	4	Leguan	15605	2019	S 230	Saaten-Union		3
4	5	LG 31238	15572	2019	S 230	LG		3
-	6	ES Bond	15619	2019	S 240	Euralis	VGL	3
5	7	LG 31245	15574	2019	S 240	LG	VGL	3
6	-	KWS Jaro	16017	2020	S 230	KWS		2
7	8	LG 31253	15924	2020	S 230	LG		2
8	9	Micheleen	15926	2020	S 230	Saaten-Union	VGL	2
9	10	KWS Otto	16031	2020	S 240	KWS		2
-	11	RGT Bonifoxx	15629	2019	S 240	RAGT		2
10	12	Struana*	15850	I 2017	S 250	Stroetmann		2
11	13	SY Feronia	16105	2020	S 250	Syngenta		2
12	14	Kuno	16371	2021	S 230	KWS		1
13	15	SY Invictus	16419	2021	S 230	Syngenta		1
14	16	DKC 3410	16294	2021	S 240	Bayer/Dekalb		1
15	17	DKC 3419	16297	2021	S 240	Bayer/Agravis		1
16	18	DS 1890 B*	16521	CZ 2019	S 240	Dow/Corteva		1
17	19	Greatful	16447	2021	S 240	SeedGenetic/RAGT		1
18	20	Kimmich	16077	2020	S 240	Dekalb/DSV		1
19	21	P 8255	16276	2021	S 240	Pioneer		1
20	22	DKC 3414	16290	2021	S 250	Bayer/Dekalb		1
21	23	DKC 3418	16298	2021	S 250	Bayer/Dekalb		1
22	24	ES Traveler	16350	2021	S 250	Euralis		1
23	25	Haiko	16386	2021	S 250	KWS/Agromais		1
24	26	LG 31272*	16528	CZ 2019	S 250	LG		1

* EU-Sorte Rand: DKC 3204

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 24 bzw. 26 Prüfglieder.

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte:

D-Standorte: 8 Pfl./m²

Löß-Standorte: 10 Pfl./m²

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Rettschlag	2021

V.-Nr.	BB9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Speisekartoffelsorten	Landessortenversuch Speisekartoffeln
V.-Jahr	2021	– sehr frühe Reifegruppe	RG 1

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Speisekartoffelsorten der Reifegruppe 1 für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-/V-Standorte
ST	Magdeburg
SN	Nossen, Pommritz

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen : 8

4. Klassifikation

Pgl-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Koch-typ	Knollen-form	Züchter / Vertrieb	Kern-sorti-ment	Prüfj. 2021
1	Solist	3312	1999	vf	rdov	NORIKA	KS, VR	21
2	Anuschka	3627	EU	f	oval	Europlant	KS, VR	10
3	Annabelle	3667	EU	f	lang	HZPC	KS, VR	13
4	Lea	4300	2019	f	oval	Saka / Solana	KS	3
5	Annegret	4280	2018	f	oval	NORIKA	KS	2
6	Maya	4383	EU	vf	rdov	NSP	KS	2
7	Marta	4301	2019	f	oval	Saka / Solana	KS	2
8	Albertine	4207	2017	vf	oval	Europlant		7

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 8 Prüfglieder.

6. Feststellungen

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

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

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

Die Kartoffeln sind zu ernten, wenn im Mittel der Verrechnungs- bzw. Vergleichssorten das Kraut zu 80 % abgestorben ist, spätestens jedoch am 10.08.

Es ist der Absterbegrade des Krautes am Erntetag zu bonitieren. Im Fall der Krautminderung ist der Absterbegrade zu diesem Zeitpunkt festzustellen und anzugeben. Das Datum der Krautminderung ist im Textbericht zu vermerken.

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

N-Düngung

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	BC9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Speisekartoffelsorten – frühe Reifegruppe	Landessortenversuch Speisekartoffeln RG 2
V.-Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Speisekartoffelsorten der Reifegruppe 2 für den integrierten und umweltgerechten Anbau Löß-/V-Standorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-/V-Standorte
ST	Magdeburg
SN	Nossen, Pommritz
TH	Friemar, Kirchengel, Burkersdorf

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen : 10

4. Klassifikation

Pgl-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Koch-typ	Knollen-form	Züchter / Vertrieb	Kern-sortiment	Prüfj. 2021
1	Belana	3340	2000	f	oval	Europlant	KS,VR	15
2	Gunda	3289	1999	m	oval	Europlant	KS,VR	9
3	Wega	3740	2010	vf	oval	NORIKA	KS,VR	9
4	Liora	4192	2017	vf	oval	Sz. Lange / NORIKA	KS	3
5	Marion	4312	2019	f	oval	Böhm / Europlant	KS	2
6	Vindika	4344	2020	f	lgov	Böhm / Europlant	KS	1
7	Nixe	4083	2015	vf	lgov	NORIKA		6
8	Maruscha	4194	2017	vf	lgov	Sz. Lange / NORIKA		3
9	Sunita	4156	EU	m	rdov	HZPC		3
10	Alouette	4381	EU	vf	lgov	Agrico / Weuthen		1

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 10 Prüfglieder.

Die Sorten **Marabel** und **Tomensa** werden als Ränder zur Schwarzfleckigkeitsprüfung angelegt.

6. Feststellungen

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

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

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

Krautminderung, wenn 2/3 des Teilsortimentes die Reifeboniturnote 3 erreicht haben. Die Krautminderung soll bis spätestens 15.08. erfolgen. Es ist der Absterbegrad des Krautes am Erntetag zu bonitieren. Im Fall der Krautminderung ist der Absterbegrad zu diesem Zeitpunkt festzustellen und anzugeben. Das Datum der Krautminderung ist im Textbericht zu vermerken.

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

N-Düngung

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	BD9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Speisekartoffelsorten - mittelfrühe Reifegruppe	Landessortenversuch Speisekartoffeln RG 3
V.-Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten Stufen: D: 16 Löß: 17

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Koch-typ	Knollen-form	Züchter / Vertrieb	Kern-sorti-ment	Prüfj. 2021
D	Löß								
1	1	Lilly	3860	2011	vf	oval	Saka / Solana	KS, VR	9
2	2	Regina	3908	EU	f	rdov	Europlant	KS, VR	7
3	3	Madeira	4066	EU	vf	oval	Europlant	KS, VR	6
4	4	Otolia	4161	EU	vf	rdov	Europlant	KS	6
5	5	Pocahontas	4276	2018	f	oval	Saka / Solana	KS	3
6	6	Jule	4302	2019	f	oval	Saka / Solana	KS	2
7	7	Olivia	4309	2019	vf	oval	Böhm / Europlant	KS	2
8	8	Muse	4477	EU	f	rdov	HZPC	KS	1
9	9	Merle	4303	2019	vf	oval	Saka / Solana	KS	1
10	10	Polly	4398	2021	vf	lgov	NORIKA	KS	1
11	11	Theresa	4094	2016	m	oval	Böhm / Europlant		5
-	12	Danina	4208	2017	vf	oval	Böhm / Europlant		4
12	13	Simonetta	4206	2017	f	lgov	Europlant		3
13	14	Odett	4322	EU	vf	oval	NORIKA		3
14	15	Mary Ann	4307	2019	f	oval	NORIKA		2
15	16	Escada	4310	2019	vf	oval	Europlant		1
16	17	Capucine	4219	EU	f	lgov	NSP		1

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 16 bzw. 17 Prüfglieder.

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

6. Feststellungen

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

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

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

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

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

N-Düngung

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	LAB	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2020
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsort

	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	Kießlegg	11 Voralpengebiet
NRW	Remblingshausen	9 Mittelgebirgslagen West
RP	Kyllburgweiler	9 Mittelgebirgslagen West

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 31

4. Klassifikation

siehe extra Blatt!

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Greiner	2021 – 2023

V. Nr.	LAC	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatzjahr 2019
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsort

	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	Kießlegg	11 Voralpengebiet
NRW	Remblin	9 Mittelgebirgslagen West
RP	Kyllburgweiler	9 Mittelgebirgslagen West

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 30

4. Klassifikation

siehe extra Blatt!

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

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

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

	Bessere Böden Löß-Ebene
ST	Bernburg
SN	Nossen
TH	Mittelsömmern

Faktor A: Sorten Stufen: 33

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 33 Prüfglieder.

Bodenprobe vor Versuchsbeginn (Ct, pH, P, K, Mg), N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren.

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

Die Teilsortimente sollen durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abgegrenzt werden. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte 'Wendelin') dient der Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte 'Moschus') der Ummantelung der kurzen Sorten.

Sorten 1 - 13 kurze Sorten
Sorten 14 – 33 lange Sorten

Alle acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden entsprechend den EU-Richtlinien für den ökologischen Landbau durchgeführt.

Brandex Population: Vom Erntegut ausreichende Menge zur Verwendung als Saatgut für die Aussaat 2020 zurücklegen (Nachbau der Population auf dem jeweiligen Standort):

1. Besatz mit Steinbrandsporen untersuchen lassen (ungereinigtes Getreide).
2. Saatgut reinigen (wenn Ergebnis der Steinbrandsporenuntersuchung vorliegt und Sporenbesatz i. O.).
3. Mit 2,5 mm Schlitzsieb sieben, TKM und Keimfähigkeit bestimmen

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

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Teil-sorti.	Zul. Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS VGL	Prüfj. 2021
WP	LSV								
	R	Moschus							
10	1	Moschus	4923	E	kurz	2016	Strube / IGP	VRS	5
	2	Elixer	4257	C	kurz	2012	Eckendorf / SU		8
	3	Informer	5246	B	kurz	2018	Breun / Limagrain		3
	4	Asory	5287	A	kurz	2018	Secobra		2
	5	KWS Keitum	5728	C	kurz	2020	KWS		1
11	6	WW 6082	6082		kurz		LMGN		WP3
12	7	WW 6329	6329		kurz		R2N		WP2
13	8	WW 6396	6396		kurz		BAUN		WP2
14	9	WW 6397	6397		kurz		BAUN		WP2
15	10	WW 6398	6398		kurz		BAUN		WP2
16	11	WW 6616	6616		kurz		SECO		WP1
17	12	WW 6642	6642		kurz		LOCH		WP1
18	13	WW 6712	6712		kurz		SZB		WP1
	R	Moschus							
	R	Wendelin							
1	14	Aristaro	4873	E	lang	2016	LBSD	VRS	5
2	15	Wendelin	5286	E	lang	2018	Secobra / Natur-Saaten	VRS	4
3	16	Trebelir	4842	E	lang	2016	Cultivari	VGL	5
4	17	Thomaro	5355	E	lang	2018	LBSD	VGL	3
	18	Alessio	5991	(E)	lang	A 2016	Sz. Donau / Natur-Saaten		4
	19	Brandex Population	5560	E	lang	2016	LBSD		4
	20	Curier	5412	E	lang	2019	LBSD		6
	21	Effendi	5402	E	lang	2019	Sz. Firlbeck / Limagrain		2
	22	Adamus	6454	(E)	lang	EU	Sz. Donau / KWS		2
	23	KWS Essenz	5263	A	lang	2018	KWS		3
	24	Grannosos	5694	E	lang	2020	LBSD		1
	25	Prim	5517	(E)	lang	EU	gzpk		1
	26	Wital	5516	(E)	lang	EU	gzpk		1
	27	Edelmann	6256	(E)	lang	EU	Edelhof / Natur-Saaten		1
	28	Fritop	6476		lang	EU	Cultivari		1
5	29	WW 6065	6065		lang		LBSD		WP3
6	30	WW 6130	6130		lang		SECO		WP3
7	31	WW 6402	6402		lang		LBSD		WP2
8	32	WW 6612	6612		lang		SECO		WP1
9	33	WW 6657	6657		lang		LBSD		WP1
	R	Wendelin							

Rand lang: Wendelin; Rand kurz: Moschus

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GI0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterroggen-Öko
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Standorte	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Beetendorf	
SN		Nossen
TH		Mittelsömmern
BB	Schmerwitz	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 9

Löß: 9

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfj. 2021	WP
1	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU	9	VRS
2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	2	VRS
3	SU Bendix	1362	H	2014	Hybro / SU	2	VGL
4	KWS-H179	1893	H	o.Z.	LOCH		WP1
5	KWS-H227	1922	H	o.Z.	LOCH		WP1
6	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS	4	
7	Dankowskie Opal	1636	P	EU	DANKO / Winkelmann	4	
8	SU Popidol	1567	P	2018	Hybro / SU	3	
9	Reflektor	1517	P	EU	Natur-Saaten	1	
-	Mecklenburger Marienroggen				W. Brandt / VERN e.V.	-	

Rand: KWS Tayo

Mecklenburger Marienroggen nur in Schmerwitz

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 9 Prüfglieder

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000) in ihrer aktuellen Fassung.

Zusätzliche Bonituren:

Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25 (PIAF: BODDG BSTAND PARZ S% BSA 1)

Massebildung (1-9) in BBCH 32-37 (PIAF: MB_JUG BSTAND – BON19 BSA 1)

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

Reihenabstand: ortsüblich

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GK6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticaleorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V. Jahr	2021		Wintertriticale-Öko

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 7

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfj. 2021
1	Tulus	637	I	2009	Nordsaat / SU	3
2	Lombardo	889	k	2015	Lantm. / Syngenta	3
3	RGT Belemac	1004	k	2018	RAGT	3
4	Belcanto	1045	k	2019	DANKO / Dr. Winkelmann	2
5	Trisem	1009	I	2018	Streng / IGP	3
6	Ramdam	1032	I	2019	Breun / Limagrain	2
7	Kitesurf	1200	I	F 2019	Hauptsaiten	1

Rand: Tulus

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 7 Prüfglieder

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: 370 Kö/m²

Reihenabstand: ortsüblich

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	FC0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstesorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Sommergerste-Öko
V.-Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg
SN	Forchheim
TH	Mittelsömmern, Dornburg

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: 12

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Prüfj. 2021	WP
1	Avalon	2606	2012	Breun / Haupts.	8	VRS
2	RGT Planet	2703	2014	RAGT	7	VRS
3	Accordine	2855	2016	Ackermann / SU	4	VGL
4	Tolstefix	3109	2020	Cultivari	1	VGL
5	CLTI	3349	o.Z.	Cultivari		WP1
6	Leandra	2934	2017	Breun / Haupts.	3	
7	Prospect	2993	2018	Streng / IGP	2	
8	Applaus	3036	2019	Nordsaat / SU	1	
9	Kimberly	3107	2020	Nordic Seed	1	
10	Elena	3123	EU	Edelhof / Natursaat	1	
11	Yoda	3152	2020	Breun / Haupts.	1	
12	KWS Jessie	3046	2019	KWS	1	

Rand: Leandra

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 12 Prüfglieder.

Die Sorten in allen Wiederholungen randomisieren.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

Bitte beachten Sie die gemäß der neuen Fassung des Kapitels 4.1 Getreide der Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen vom Februar 2016 bei Prüfungen im ökologischen Anbau erforderlichen Feststellungen des Bodendeckungsgrades (5.3) und der Massebildung während des Schossens (5.4). **Diese Feststellungen entsprechen denen des Vorjahres.**

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus.

Die Ergebnisse der WP- und LSV-Sorten sind an das BSA im PIAF-Format zu übermitteln.

Für die VRS, VGL und den Rand ist das BSA-Saatgut zu verwenden!

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	FE0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Hafersorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Hafer-Öko
V.-Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg
SN	Forchheim
TH	Mittelsömmern, Dornburg

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: 14

4. Klassifikation

Pgl-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021	WP
1	Max	1378	2008	Sz. Bauer / IGP	VRS	14	VRS
2	Apollon	1535	2014	Nordsaat / SU	VRS	8	VRS
3	Lion	1644	2018	Nordsaat / SU	VGL	3	VGL
4	WIRS 1755	1755	o.Z.	WIRS			WP1
5	WIRS 1756	1756	o.Z.	WIRS			WP1
6	Ivory	1259	2003	Nordsaat / SU		16	
7	Delfin	1585	2016	Nordsaat / Hauptsaat		4	
8	Kaspero	1611	2017	LBSD / Spieß		4	
9	Fritz	1685	2020	Sz. Bauer / IGP		1	
10	Rex	1684	2020	Bayer. Pfl.zucht / IGP		1	
11	Magellan	1690	2020	Nordsaat / KWS		1	
12	Earl	1649	EU	Edelhof / Natursaat		1	
13	Patrick	1667	EU	Selgen / Natursaat		1	
14	Talkito	1771	EU	Cultivari		1	

Rand: Max

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 14 Prüfglieder.
Die Sorten sollen in allen Wiederholungen randomisiert werden.

6. Feststellungen

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

Bitte beachten Sie die gemäß der neuen Fassung des Kapitels 4.1 Getreide der Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen vom Februar 2016 bei Prüfungen im ökologischen Anbau erforderlichen Feststellungen des Bodendeckungsgrades (5.3) und der Massebildung während des Schossens (5.4). **Diese Feststellungen entsprechen denen des Vorjahres.**

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus.

Saatstärke bei Patrick um 10 % und bei Talkito um 20 % erhöhen (Züchterwunsch)

Für die VRS und VGL sowie den Rand ist das BSA-Saatgut zu verwenden.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	FH0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerweizensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Sommerweizen-öko
V.-Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg
SN	Görsdorf
TH	Mittelsömmern

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: 9

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	Prüfj. 2021	WP
1	KWS Sharki	1013	2016	E	KWS	5	VRS
2	Saludo	1076	2018	E	LBSD/Spieß	6	VRS
3	Quintus	959	2013	A	Eckendorf / SU	7	VGL
4	LBSD	1221	o.Z.		LBSD / Spieß		WP2
5	SU Ahab ¹	1071	2019	E	Strube / SU	3	
6	Pexeso	1164	EU	(E)	Selgen / Hauptsaat	3	
7	KWS Expectum	1127	2019	E	KWS	2	
8	Alicia	1084	EU	(E)	Selgen / Natursaat	1	
9	Convento C Population	1089	2015		LBSD / Spieß	1	

Rand: KWS Expectum

1 Resist. geg. Orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 9 Prüfglieder.

Die Sorten sollen in allen Wiederholungen randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Ertragsfeststellung.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

Bitte beachten Sie die gemäß der neuen Fassung des Kapitels 4.1 Getreide der Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen vom Februar 2016 bei Prüfungen im ökologischen Anbau erforderlichen Feststellungen des Bodendeckungsgrades (5.3) und der Massebildung während des Schossens (5.4). **Diese Feststellungen entsprechen denen des Vorjahres.**

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus.

Für die VRS, VGL und den Rand ist das BSA-Saatgut zu verwenden!

Convento C Population: Vom Erntegut 10 kg zur Verwendung als Saatgut für die Aussaat 2022 zurücklegen (Nachbau der Population auf dem jeweiligen Standort):

1. Besatz mit Steinbrandsporen untersuchen lassen (ungereinigtes Getreide).

2. Saatgut reinigen (wenn Ergebnis der Steinbrandsporenuntersuchung vorliegt und Sporenbesatz i. O.).

3. Mit 2,5 mm Schlitzsieb sieben, TKM und Keimfähigkeit bestimmen.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	EF6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ölleinsorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Öllein-Öko

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß- und V-Standorte
ST	Bernburg
SN	Görsdorf
TH	Mittelsömmern

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen : 5

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Lirina	104	1997	DSV	VRS	1
2	Serenade	130	2002	NPZ / SU	VRS	1
3	Justess		EU	Secobra		1
4	LS Koral	170	I 2018	Laboulet		1
5	Ingot	139	UK 2000	Turner/Groetzner		1

Rand: Serenade

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 5 Prüfglieder.
Die Sorten sind gemeinsam zu randomisieren.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

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.

Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus.

Bei der Ernte gesamte Erntemenge von jeder Parzelle aufbewahren!
Probenbereitstellung (gereinigte Proben): 300 g von jeder Parzelle für Universität Bonn (Inhaltsstoffe) und 1,0 kg je Prüfglied für Ölmühle Moog (Sensorik)

Für eine ausreichende Ummantelung ist zu sorgen.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	CC6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Körnerfuttererbsensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Körnerfuttererbsen öko

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg
TH	Mittelsömmern, Dornburg

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: 8

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Alvesta	752	2008	KWS		13
2	Respect	726	2007	ISZ / Secobra		13
3	Astronauta	854	2013	NPZ / SU		8
4	LG Ajax	932	2017	Limagrain		4
5	Orchestra	968	2019	NPZ/ SU		2
6	Kameleon	954	2019	KWS		2
7	Lump	933	EU	Selgen / Natursaat		1
8	Greenway	967	EU	Nordic Seed		1

Rand: Respect

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 8 Prüfglieder

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Bestandeshöhe vor Ernte, Ertragsfeststellung

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000),

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

entsprechend nach den Richtlinien für den ökologischen Landbau

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	CA6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ackerbohnsensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Ackerbohnen öko

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg
SN	Nossen
TH	Mittelsömmern, Dornburg

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: 8

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Fanfare	336	2012	NPZ / SU		8
2	Tiffany	344	2015	NPZ / SU		7
3	Trumpet	384	2017	NPZ / SU		4
4	Daisy	404	EU	Sz. Petersen / SU		3
5	Stella	405	EU	Sz. Petersen / SU		3
6	La Cartouche	397	EU	Limagrain		2
7	GL Magnolia	428	EU	Sz. Gleisdorf		1
8	Caprice	424	EU	Sz. Petersen / Hauptsaat		1

Rand: Fanfare

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 8 Prüfglieder.

6. Feststellungen

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

entsprechend nach den Richtlinien für den ökologischen Landbau.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V.-Nr.	CG6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Weißen Lupinensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2021		Weiße Lupinen öko

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg
SN	Nossen, Herlasgrün
TH	Mittelsömmern

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen: 4

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Celina	182	2019	V	DSV		2
2	Frieda	183	2019	V	DSV		2
3	Butan	177	EU	V	Smolice / Ceresaaten		2
4	Boros	172	EU	E	Smolice / Ceresaaten		2

Ränder: Celina, Boros

V = verzweigend

E = endständig

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 4 Prüfglieder, Teilrandomisation 1 – 3 und 4 mit jeweils eigenem Rand.

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bei Boros und Butan (reifen früher) in a + b Wiederholung rechts außen und c + d Wiederholung links außen ist auf eine termingerechte und verlustarme Ernte zu achten (separate Ernte).

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen. Für die Landessortenversuche wird von der DSV das Präparat „Radicin“ mitgeliefert.

Saatstärke: ortsüblich,

Richtwerte: ca. 60 - 100 keimfähige Körner / m² (Boros: 85 K/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.

Saattiefe: 3 cm (epigäische Keimung); beim Blindstriegeln beachten!

Produktionsverfahren nach Richtlinien des ökologischen Anbaus

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez.22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GI9/M	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten für den Zwischenfruchtanbau	Landessortenversuch
V. Jahr	2021		Winterroggen GN

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden	
	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Hayn
SN	Nossen	
TH	Dornburg	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen: 7

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüf. 2021
1	Protector	344	P	1994	Sz. Petersen	VRS	4
2	Turbogreen	1164	P	2010	Sz. Steinach	VRS	4
3	Powergreen	1489	P	2017	Sz. Steinach	VRS	3
4	Traktor	1468	P	2016	Sz. Petersen	VGL	4
5	Lunator	1586	P	2017	Sz. Petersen		LS4
6	Higreen	1589	P	2018	Lammers / Sz. Steinach		LS3
7	SU Vector	1591	P	2018	Sz. Petersen		LS3

P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 7 Prüfglieder.

Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 300 - 450 Kö/m²

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

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

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

Ernte

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GHG	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für den Anbau Weizen nach Weizen	Anbautechnischer Versuch Stoppelweizen Winterweizen
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterweizensorten für den Anbau von Weizen nach Weizen auf Löß- und V-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Bessere Böden	
	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Bernburg	
TH	Dornburg	Haufeld

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten/Züchtungen Stufen: 31

4. Klassifikation

Pgl.-Nr. Löß	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/ VGL	Prüfj. 2021
1	Ponticus	4736	E	2015	Strube / RAGT		7
2	Moschus	4923	E	2016	Strube / IGP		5
3	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	4
4	Chaplin	5293	E	2018	Secobra /DSV		4
5	SY Koniko	5553	E	2019	Syngenta		2
6	Komponist ¹⁾	5761	E	2020	Secobra		2
7	Patras	4206	A	2012	DSV / IGP		10
8	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	8
9	Kashmir	4948	A	2016	Syngenta		6
10	Findus	4945	(A)	A 2015	Syngenta		6
11	Asory	5287	A	2018	Secobra		4
12	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VRS	4
13	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		4
14	Lemmy ¹⁾	5351	A	2018	Nordsaat / SU		4
15	Pep	5498	A	2019	I.G.Saatzucht		3
16	LG Akkurat	5434	A	2019	Limagrain		3
17	Foxx	5501	A	2019	IGP		2
18	SU Habanero	5672	A	2020	Nordsaat / SU		2
19	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		2
20	KWS Universum	5736	A	2020	KWS		2
21	Sinatra	5763	A	2020	Secobra		1
22	Jubilo	5724	A	2020	Streng / IGP		1
23	RGT Kilimanjaro	4378	(A)	EU	RAGT		1
24	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU		1
25	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		1
26	Attribut	5864	A	2021	DSV		1
27	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS	3
28	Campesino	5470	B	2019	Secobra	VGL	2
29	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaaen		2
30	Complice	5998	(B)	EU	DSV		2
31	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL	2

Rand: Tobak

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 31 Prüfglieder.

6. Feststellungen

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

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich;

Die Sorte **Patras** ist auf Züchterantrag auf **Löß- und V-Standorten** mit mindestens **380 Kö/m²** auszusäen. Liegt die **ortsübliche Norm über 380 Kö/m²**, so ist auch für Patras die **ortsübliche Norm zu verwenden**.

Aufgrund eines Züchterantrages ist die Saatstärke der Sorte **Chaplin** um 10 % zur ortsüblichen Norm zu erhöhen.

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GFY	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für Spätsaat	Anbautechnischer Versuch
V. Jahr	2021		Spätsaat Winterweizen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Walbeck
SN	Nossen, Pommritz

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 17

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	Moschus	4923	E	2016	Strube / IGP		4
2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	2
3	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	7
4	Kashmir	4948	A	2016	Syngenta Seeds		5
5	Asory	5287	A	2018	Secobra		3
6	Lemmy ¹⁾	5351	A	2018	Nordsaat / SU		3
7	LG Akkurat	5434	A	2019	Limagrain		2
8	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		2
9	SU Habanero	5672	A	2020	Nordsaat / SU		1
10	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		1
11	RGT Kilimanjaro	4378	(A)	EU	RAGT		1
12	Complice	5998	(B)	EU	DSV		2
13	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaiten		2
14	Campesino	5470	B	2019	Secobra	VGL	2
15	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL	1
16	Anabel *)	1057	(E)	EU	IG		1
17	Licamero *)	976	A	2015	Secobra		3

*) Wechselweizen

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 17 Prüfglieder.

Anlage in unmittelbarer Nähe zum LSV Winterweizen Normalsaat.

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2021.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

Saatstärke:

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

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

Wachstumsregler- u. Fungizidanwendung:

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

N-Düngung

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

N-Düngung einheitlich auf Grundlage von BESyD oder anderen geeigneten Programmen zur Düngedarfsermittlung, möglichst in 3 Gaben unter Berücksichtigung von Bodenstickstoff, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Zur Qualitätssicherung wird unter Berücksichtigung von Standort und Witterung eine N-Spätgabe von 40 bis 60 kg N je ha empfohlen.

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GH8	Winterweizen N-Düngung Versuch 1 Sorte/Menge	Anbautechnischer Versuch N-Düngung Winterweizen
V. Jahr	2021		

Versuchsfrage

Versuch 1 (Sorte x N-Menge): Wie wirkt sich im Qualitätsweizenanbau auf nordost-deutschen Diluvialstandorten eine unterschiedliche Höhe der N-Düngung auf Kornertrag, Backqualität und N-Effizienz von E- und A-Sorten aus?

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd
ST	Beetzendorf
BB	Ruhlsdorf

3. Prüffaktoren und Stufen

Versuch 1 – Winterweizensorte * N-Düngungsmenge

Faktor	Stufen
A: N-Düngungs- menge	a1: standortangepasster N-Bedarfswert reduziert (minus 25-30 % zu ortsüblich)
	a2: standortangepasster N-Bedarfswert (Qualitätsgruppe A) – adäquat LSV WW (ortsüblich)
	a3: standortangepasster N-Bedarfswert (Qualitätsgruppe E) – (plus 25-30 % zu ortsüblich im Rechtsrahmen der DüV)
B: Sorte	b1: Sorte 1 E Ponticus
	b2: Sorte 2 E Moschus
	b3: Sorte 3 A RGT Reform
	b4: Sorte 4 A Lemmy
	b5: Sorte 5 A Hyvento (Hybridsorte)

- **15** Prüfglieder
- Zweifaktorielle Spaltanlage mit Großteilstück „N-Düngungsmenge“ und Kleinteilstück „Sorte“ mit 4 Wiederholungen
- Randomisation der Groß- und Kleinteilstücke
- Ränder (Sorte RGT Reform) zwischen den Großteilstücken (Düngungsstufen) sowie Außenränder, n = 6
- Breite Versuch 21 Spuren * 1,50 m = 31,50 m
- N-Düngung mit KAS in 3 Gaben

4. Hinweise zur Versuchsdurchführung

4.1 Saatstärke

einheitlichortsüblich wie LSV

4.2 N-Düngung

Die Berechnung der Düngermenge je Gabe erfolgt auf Grundlage der DüV mit Berücksichtigung des „standortangepassten“ Stickstoffbedarfswertes entsprechend der Stufen (Tab. 1 und 2).

Zeitpunkte der N-Gaben:

- 1. N-Gabe: zum Vegetationsbeginn (Versuch 1 / Versuch 2),
- 2. N-Gabe: BBCH 31/32 (Versuch 1 / Versuch 2 – Stufen a1, a2) und
- 3. N-Gabe: BBCH 37-51 (Versuch 1 / Versuch 2 – Stufe a2)
- Versuch 2 Stufe a3: die Düngung mit dem stabilisierten Dünger sollte so früh wie möglich erfolgen / zu Vegetationsbeginn

4.3 Pflanzenschutz

Fungizide und Wachstumsregler wie in Stufe 2 LSV; Herbizide und bei Bedarf Insektizide sind einheitlich einzusetzen.

Der herbizide Wirkstoff **Chlortoluron** (CTU) soll **nicht** eingesetzt werden, da er zu sortenspezifischen Schäden führen kann.

4.4 Feststellungen und Bonituren

- Kornertrag, TM Korn,
- Entwicklungsstadium BBCH/Datum (Aufgang, Vegetationsbeginn, Gelbreife, Ernte);
- Mängel nach Aufgang
- Bestandesdichte: Ährentragende Halme vor Ernte – teilstückweise Zählung
- Lager: a) bei Auftreten zum Ährenschieben und b) vor der Ernte – teilstückweise Bonitur

4.5 Probenahmen und Parameter

→ Pflanzenproben:

- je Prüfglied **6 kg** als Mischprobe für Labor LLG Sachsen-Anhalt Bernburg (= **15 Proben** je Standort), *Kontakt: Frau Lampe (Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt, Lieferung Labor Haus 1; Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg, Fon: +49 3471 334-283, mail: monika.lampe@llg.mule.sachsen-anhalt.de)*
 - TKM, HLG, Schrotfeuchte, Fallzahl
 - Rohprotein (Berechnung xP-Ertrag, N-Entzug, N-Ertrag),
 - Feuchtkleberanalyse / Kleberindex, Backvolumen (RMT), Sedimentationswert

→ Bodenproben - Bodenproben vor Versuchsbeginn als Mischprobe über die Versuchsfläche

- 1) N_{min} 0-90 cm in den Schichten 0-30; 30-60; 60-90 cm (n=3)
 - 2) P, K, Mg und pH-Wert in 0-30 cm
- Bodenproben vor der Düngung als Mischprobe über die Fläche
 - 1) N_{min} 0-90 cm in den Schichten 0-30; 30-60; 60-90 cm (n=3)
 - Bodenproben nach der Ernte je Parzelle
 - 1) N_{min} 0-90 cm in den Schichten 0-30; 30-60; 60-90 cm (n=180/180)

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GH8	Winterweizen N-Düngung Versuch 2 Sorte/Verteilung	Anbautechnischer Versuch N-Düngung Winterweizen
V. Jahr	2021		

Versuchsfrage

Versuch 2 (Sorte x N-Gaben aufteilung): Wie wirkt sich im Qualitätsweizenanbau auf nordostdeutschen Diluvialstandorten eine unterschiedliche Aufteilung der N-Gaben bei Einsatz von nicht N-stabilisierten und N-stabilisierten Düngemitteln auf Kornertrag, Backqualität und N-Effizienz von E- und A-Sorten aus?

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd
ST	Beetzendorf
BB	Ruhlsdorf

3. Prüffaktoren und Stufen

Versuch 2 – Winterweizensorte * N-Gabenverteilung

Faktor	Stufen
A: N-Gabenverteilung* (vgl. Hinweise 4.2)	a1: standortangepasster N-Bedarfswert (Qualitätsgruppe A) – in 2 Gaben (1./2.)
	a2: standortangepasster N-Bedarfswert (Qualitätsgruppe A) – adäquat LSV WW in 3 Gaben orthogonal Var. a2 Versuch 1
	a3: standortangepasster N-Bedarfswert (Qualitätsgruppe A) – in 1 Gabe zu Vegetationsbeginn mit stabilisierten Dünger
B: Sorte	b1: Sorte 1 E Ponticus
	b2: Sorte 2 A RGT Reform
	b3: Sorte 3 A Lemmy

- **9** Prüfglieder
- Zweifaktorielle Spaltanlage mit Großteilstück „N-Gabenverteilung“ und Kleinteilstück „Sorte“ mit 4 Wiederholungen
- Randomisation der Groß- und Kleinteilstücke
- Ränder (Sorte RGT Reform) zwischen den Großteilstücken (Düngungsstufen) sowie Außenränder, n = 6
- Breite Versuch 15 Spuren * 1,50 m = 22,50 m
- Gesamt-N Menge einheitlich ortsüblich wie LSV (**xxx kg N/ha – wird konkretisiert**)
- N-Düngung Stufen a1 und a2 mit KAS; Stufe a3 mit Alzon Neo N

4. Hinweise zur Versuchsdurchführung

4.1 Saatstärke

einheitlich ortsüblich wie LSV

4.2 N-Düngung

Die Berechnung der Düngermenge je Gabe erfolgt auf Grundlage der DüV mit Berücksichtigung des „standortangepassten“ Stickstoffbedarfswertes entsprechend der Stufen (Tab. 1 und 2).

Zeitpunkte der N-Gaben:

- 1. N-Gabe: zum Vegetationsbeginn (Versuch 1 / Versuch 2),
- 2. N-Gabe: BBCH 31/32 (Versuch 1 / Versuch 2 – Stufen a1, a2) und
- 3. N-Gabe: BBCH 37-51 (Versuch 1 / Versuch 2 – Stufe a2)
- Versuch 2 Stufe a3: die Düngung mit dem stabilisierten Dünger sollte so früh wie möglich erfolgen / zu Vegetationsbeginn

4.3 Pflanzenschutz

Fungizide und Wachstumsregler wie in Stufe 2 LSV; Herbizide und bei Bedarf Insektizide sind einheitlich einzusetzen.

Der herbizide Wirkstoff **Chlortoluron** (CTU) soll **nicht** eingesetzt werden, da er zu sortenspezifischen Schäden führen kann.

4.4 Feststellungen und Bonituren

- Kornertrag, TM Korn,
- Entwicklungsstadium BBCH/Datum (Aufgang, Vegetationsbeginn, Gelbreife, Ernte);
- Mängel nach Aufgang
- Bestandesdichte: Ährentragende Halme vor Ernte – teilstückweise Zählung
- Lager: a) bei Auftreten zum Ährenschieben und b) vor der Ernte – teilstückweise Bonitur

4.5 Probenahmen und Parameter

➔ Pflanzenproben:

- je Prüfglied **6 kg** als Mischprobe für Labor LLG Sachsen-Anhalt Bernburg (= **9 Proben** je Standort), *Kontakt: Frau Lampe (Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt, Lieferung Labor Haus 1; Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg, Fon: +49 3471 334-283, mail: monika.lampe@llg.mule.sachsen-anhalt.de)*
 - TKM, HLG, Schrotfeuchte, Fallzahl
 - Rohprotein (Berechnung xP-Ertrag, N-Entzug, N-Ertrag),
 - Feuchtkleberanalyse/Kleberindex, Backvolumen (RMT), Sedimentationswert

➔ Bodenproben – Bodenproben vor Versuchsbeginn als Mischprobe über die Versuchsfläche

- 1) N_{min} 0-90 cm in den Schichten 0-30; 30-60; 60-90 cm (n=3)
 - 2) P, K, Mg und pH-Wert in 0-30 cm
- Bodenproben vor der Düngung als Mischprobe über die Fläche
 - 1) N_{min} 0-90 cm in den Schichten 0-30; 30-60; 60-90 cm (n=3)
 - Bodenproben nach der Ernte je Parzelle
 - 1) N_{min} 0-90 cm in den Schichten 0-30; 30-60; 60-90 cm (n=180/180)

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2021

V. Nr.	GBV	Wintergerste N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Wintergerste
V. Jahr	2021		

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.

SerienzugehörigkeitRingversuche 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: BESyD + bestandestestende Verfahren
- a7: DüV

Höhe der N-Gaben:**a2-a5:** nach Programm (BESyD) berechnet**a6:** nach Programm (BESyD) berechnet + Anwendung bestandestestender Verfahren (Nitratschnelltest)**a7:** nach DüV berechnet**Aufteilung der N-Gaben:**

gem. BESyD bzw. DüV-Gabenteilung analog BESyD-Vorgabe

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 Meridian**
- 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: 2021
---	---	------------------------

V. Nr.	GIV	Winterroggen N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Winterroggen
V. Jahr	2021		

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.

SerienzugehörigkeitRingversuche 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: BESyD + bestandestestende Verfahren
a7: DüV

Höhe der N-Gaben:**a2-a5:** nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet**a6:** nach Programm (BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet + Anwendung bestandestestender Verfahren (Nitratschnelltest)**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 rechtsParzellenlänge: 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 Prüglied);
- 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: **Brasetto**
- Pflanzenschutz nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

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

V. Nr.	EMV	Winterraps N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Winterraps
V. Jahr	2021		

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Winterraps

Versuchsfrage

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

SerienzugehörigkeitRingversuche mit BB, SN, TH; ST am Standort **Beetzendorf** (D4c, BKR 104)**Prüffaktoren****A: N-Düngung**

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

Höhe der N-Gaben:

- a2-a5:** nach Programm BESyD berechnet
 - a6:** nach DüV berechnet; Gabenteilung wie BESyD-Berechnung
 - a7:** Herstdüngung nach Getreidevorfrucht Höhe in Abstimmung nach LLG-Formblatt
- Aufteilung der N-Gaben:** gem. Programm BESyD
- Ausbringungszeitpunkt:** bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß
- N-Dünger-Form:** KAS

Versuchsanlage:

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

Stufen (A)

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

einfaktorielle Blockanlage;

7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Prüfglieder x 3 Parzellen

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

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

Prüfmerkmale

Vor der Anlage:

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

Zu Vegetationsende (Herbst):

- Feststellung gewachsener Biomasse
 (3 x $\frac{1}{4}$ m² eines durchschnittlichen Bestandes in Randparzellen abschneiden und wiegen, evtl. auch ein laufender Meter und Umrechnung auf 1 m²) – vorab Abstimmung zu Termin und Durchführung.

Zu Vegetationsbeginn (Frühjahr):

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte:

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

Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

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

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

V.-Nr.	EM8	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Intensivierungsversuch
V.-Jahr	2021		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

	Bessere Böden	
	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Hayn
TH	Friemar	Burkersdorf, Heßberg

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüf. 2021
1	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	1
2	DK Exception	4687	H	F 2014	Dekalb / Bayer		1
3	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		1
4	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		1
5	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool		1
6	Ivo KWS	5329	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 Stroh	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 2021.

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 Erdflöhen 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
		oder Efilor	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 Randeffekt 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	2021

V. Nr.	20 D	N-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch N-Düngung Grünland Anlage 1997
V. Jahr	2021		

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: 5

4. Klassifikation

Pgl.-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 VersuchsdurchführungDüngung:

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

Ab 2012 K als Kali 60 % verwenden!

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

Die N-Gabe von 260 kg/ha wird zu 3 Aufwüchsen verteilt
(Siloreife/Siloreife = 100/100/60)

Die 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: 2021
---	---	------------------------

V. Nr.	21 D	P-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch P-Düngung Grünland Anlage 1997
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

Auswirkung von variiert 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: 4

4. Klassifikation

Pgl.-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 VersuchsdurchführungDüngung:

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

Ab 2012 K als Kali 60 % verabreichen!

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

Erntetermine:

1. und 2. Aufwuchs zur Siloreife,

3. Aufwuchs und Folgeaufwüchse zur Weidereife

Die Beprobung des Erntegutes erfolgt zu jedem Schnitt.

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung Dez. 21, Pflanzenbau	Bearbeiter: Frau Blödner Frau Dr. Greiner	Erntejahr: 2021
---	---	------------------------

V. Nr.	22 D	K-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch K-Düngung Grünland Anlage 1997
V. Jahr	2021		

1. Versuchsfrage

Auswirkung von variiert 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: 4

4. Klassifikation

Pgl.-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} , Cl im Boden, Wachstumsbeobachtungen, Ertragsanteilsschätzung, Ertragsermittlung, Mineralstoffgehalte in den Aufwüchsen (N, P, K, Na, Mg, Ca, S, Cl), DCAB, Qualitätsuntersuchungen

7. Hinweise zur VersuchsdurchführungDüngung:

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,

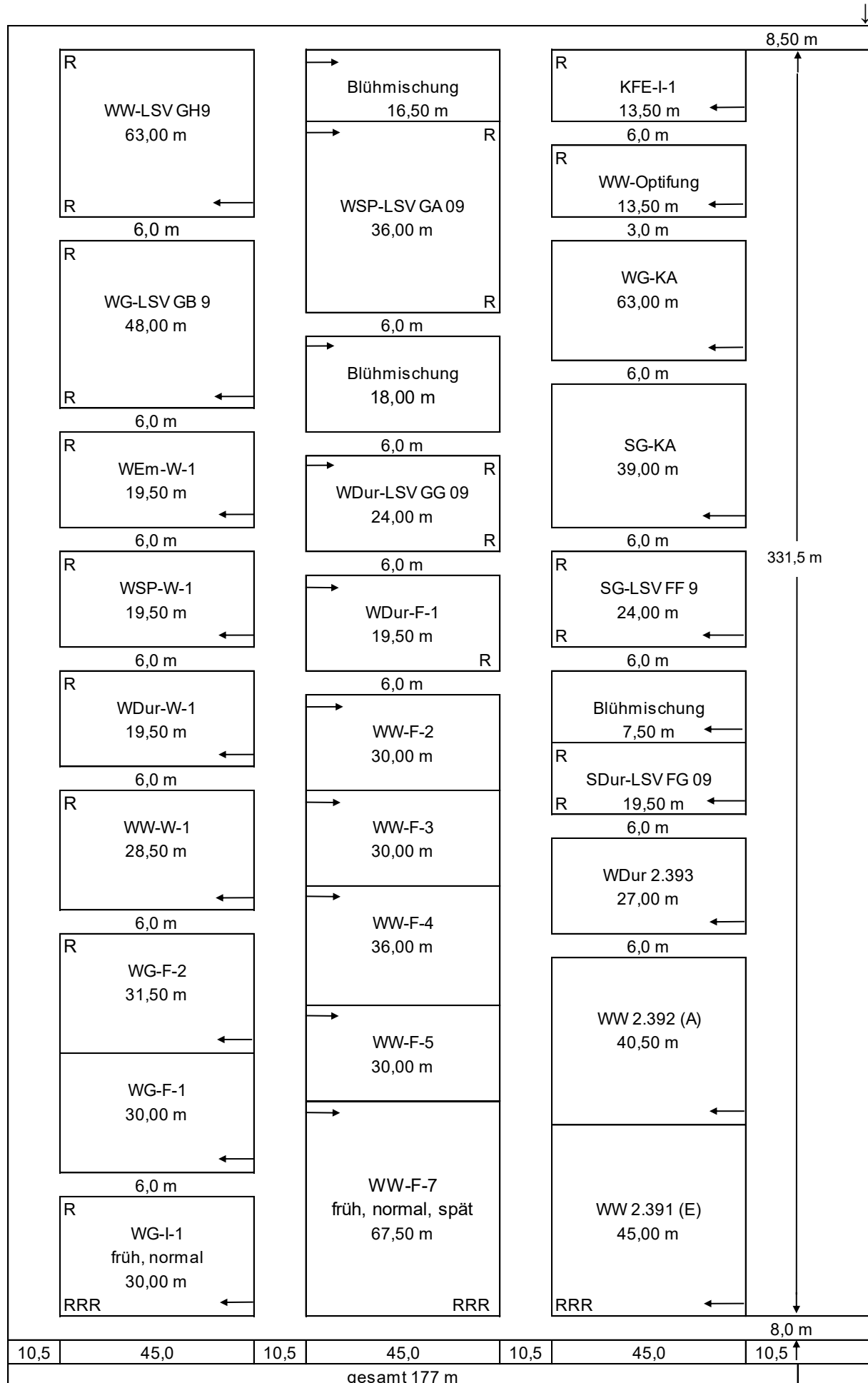
3. Aufwuchs und Folgeaufwüchse zur Weidereife

Die Beprobung des Erntegutes erfolgt zu jedem Schnitt.

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung Dez. 21, Pflanzenbau	Bearbeiter: Frau Blödner Frau Dr. Greiner	Erntejahr: 2021
---	---	------------------------

Lagepläne der Versuche

LLG-ST, Bernburg, Versuche 2021 auf „Kohlenstraße I“, 2. Feld



Versuchsfeld Versuchsstation Walbeck Ernte 2021

Silomais	Ränder		Silomais	Ränder	
Blühstreifen		BST			
Winterweizen	Spätsaat	GFY	Silomais mittelfrüh	LSV	DE9
Winterweizen	PS LG Initial/ LG Magirus	GH PUCSTRI			
Winterweizen	PS RGT Reform	GH RVF 69	Silomais früh	LSV	DD9 CA-KA 44-KA
Winterweizen	PS Kashmir/ Achim	GH PUCTRI	Kartoffel früh	LSV-D	BC9
			Kartoffel sehr früh	LSV-D	BB9
Winterhartweizen	WP/LSV 14/0	GG0/9	Ackerbohne, Lupinen	KA	
Winterweizen	LSV	GH9	Weißer Lupine	LSV	CG9
Winterweizen	EU	GH7	Blaue Lupine	WP/LSV 44/3	CE9
Winterbrau- wechselgerste	LSV	GBW	Ackerbohne	LSV	CA9
Winterbraugerste	LSV	GBB	Körnerfuttererbse	EU	CC7
Wintergerste	EU	GB7	Körnerfuttererbse	WP/LSV	CC0/9 42/0
Wintergerste	PS KWS Orbit	GB RVF 70	Körnerfuttererbse/ Markerbse	KA	CC
Wintergerste	LSV	GB9			
Wintergerste	WP 21/3	GB3	Hafer	LSV	FE9
			Sommergerste	LSV	FF9
			Sommerweizen	LSV/EU	FH9
			Sommerhartweizen	WP/LSV 19/0	FG9
			Sommerhartweizen	KA	FG
			Sommerweizen	KA	FH

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

Versuchsfeld Gadegast - Ernte 2021

Str. nach Naundorf	m
Parkplatz-Begrünung	22,5
Kontrollanbau Kartoffel 19 + 2 = 21	31,5
Weg	7,5
BD 9 LSV Kartoffeln 16 + 4 = 20	30,0
Demo RG 1	30,0
Demo RG 2	
Weg	7,5
WP Sojabohnen 52 + 2 = 54	81,0
Weg	7,5
Füllfl. Winterweizen	10,5
Weg	3,0
Winterspelzweizen 17 + 2 + 2 = 21	31,5
Weg	7,5
GH 9 LSV Winterweizen 27 + 2 = 29	43,5
Weg	7,5
WP 2 Wintertriticale 12 + 2 + 2 = 16	24,0
GK 9 LSV Wintertriticale 12 + 4 = 16	24,0
Weg	3,0
Füllfl. Winterweizen	10,5
Weg	8,5
LSV Öllein 6 + 2	12,0
Weg	3,0
LSV Körnerfuttererbsen 5 + 2	10,5
Weg	5,0
gesamt	422

Mitte
Weg

Str. nach Naundorf	m
Begrünung	22,5
Blühstreifen	
CH9 LSV Sojabohnen 16 + 2 = 18	27,5
Weg	7,5
LPSA Wintergerste 20 + 2 = 22	33,0
Weg	7,5
WP 2 Wintergerste 43 + 2 + 2 = 47	70,5
Weg	7,5
GB 9 LSV Wintergerste 24 + 2 + 2 = 28	42,0
Weg	7,5
GI 9 LSV Winterroggen 11 + 2 = 13	19,5
WP 2 Winterroggen 8+2=10	15,0
Weg	7,5
N-Validierung Winterroggen 7 x 3 + 2 = 23	34,5
Weg	7,5
LPSA Winterroggen 20 + 2 = 22	33,0
Weg	3,0
Füllfl. Winterweizen	10,5
Weg	8,5
LSV Hafer 7 + 2	13,5
Weg	3,0
LPSA Winterhartweizen 20 + 2 = 22	33,0
Weg	5,0
gesamt	419

Straße nach Mellnitz

Weg	7,5	Schlag
EM 9 LSV Winterraps 24 x 3 + 3 = 75	112,5	
LPSA Raps 20 + 2 = 22	33,0	
Weg	7,5	

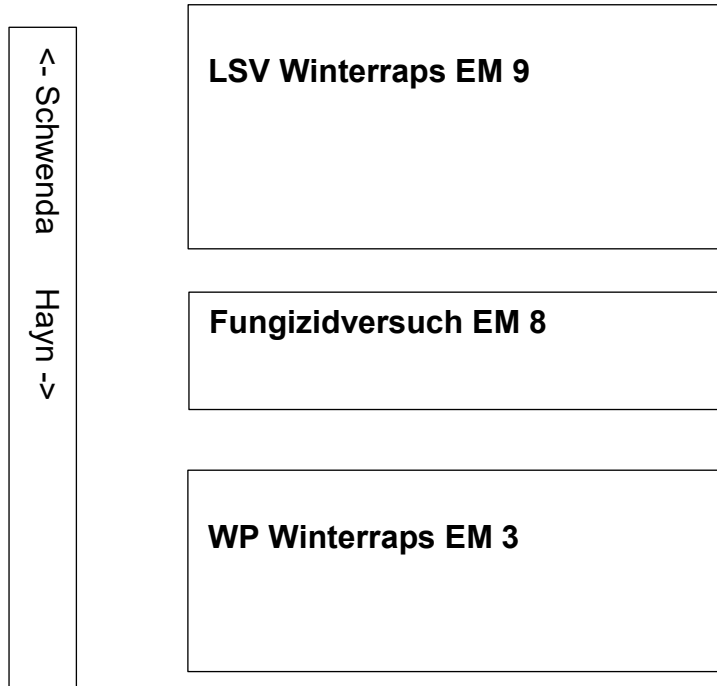
Versuchsfeld Beetzendorf - Ernte 2021

Versuchsfeld 2; Vorfrucht: Sommerhafer

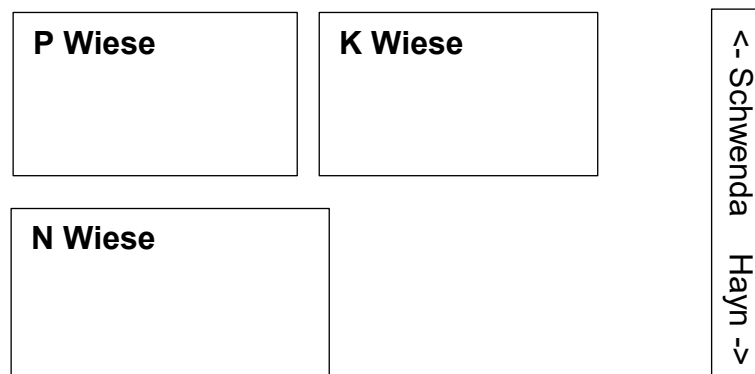
Norden ↑

Ausf. WS 1 19,5 m 6 m		Ausf. WS 2 19,5 m 6 m		Ausf. WS 3 19,5 m 6 m		Demo K RG I, II, III 21 m 4 m
Pflanzenschutz WW 117 m		LSV GW 42 m 3 m		LSV GS 21 m 3 m		WP SJ 84 m
		Pflanzenschutz GW 31,5 m 3 m		LSV LUB 12 m 4 m		
		LSV RW 19,5 m 3 m		LSV EF 13,5 m 4 m		
		Pflanzenschutz RW 31,5 m 3 m		KA HA/TIS/RS 16,5 m 6 m		
KA-RW/TIW 43,5 m 6 m		LSV+EU TW 30 m 6 m		LSV K RG III 27 m 6 m		LSV SJ 30 m 4 m
Ausf. WW 60,0 m 5 m		LSV WW 64,5 m 3 m		LSV Silomais fr. 42 m 6 m		LSV Silomais mfr. 78 m
N-Menge WW 31,5 m 5 m		WW N-Gabe 22,5 m 5 m		KA K 55,5 m 6 m		
Ausf. WS 4 12 m		Ausf. WS 5 12 m		Sortendemonstration Blühstreifen 36 m 5 m		
				Demo Zwischenfrucht- mischung 12 m		

Versuchsfelder Hayn – Ernte 2021



Am Funkturm Ernte 2021



Versuchsfeld Hayn Getreide Ernte 2021

<- Schwenda

Hayn ->

LSV Winterroggen GI 9**N-Validierung Wintergerste****LSV Sommergerste FF 9****LSV Wintergerste GB 9****LSV/EU Prüfung Hafer****LSV Winterroggen GN GI 9/M****LSV/WP Körnerfuttererbsen CC 0/9****BSV Winterweizen GH/BSV****LSV Ackerbohnen CA 9****Ausgleich****LSV Winterweizen GH 9**

Roßla ->

Versuchsfeld Alleekopf 2021

Winterweizen AG Schwenda

**LSV D. Weidelgras
fr., mfr., spät LAB
Aussaat 2020**

Ausgleich Grünland

**Demo
Blütmischung**

**WP
Persischer
Klee**

**WP
Einjähriges
Weidelgras**

**LSV D. Weidelgras
LAC A´2019**

**WP D. Weidelgras
LA3 A´2018**

**Winterweizen
AG Schwenda**

**WP D. Weidelgras
LA2 A´2019**

Ausgleich Grünland

