

Versuchsfeldführer 2021

Standort Bernburg

Getreide und Raps



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Versuchsfeldführer 2021

Standort Bernburg

Getreide und Raps

Abteilung 2

Zentrum für Acker- und Pflanzenbau



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

IMPRESSUM

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg

Telefon: 03471/334 0
Fax: 03471/334 105
e-mail: Poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
web: www.llg.sachsen-anhalt.de

Autor: Felix Amberg
Dezernent Acker- und Pflanzenbau, ökologischer Landbau

Versuchsansteller:

Dr. Joachim Bischoff	Bodenbearbeitung, Fruchtfolge
Heiko Thomaschewski	Landessortenversuche
Dr. Heike Schimpf	Düngung
Elke Bergmann	Pflanzenschutz – Wachstumsregler
Kristin Schwabe	Pflanzenschutz – tierische Schaderreger
Christian Wolff	Pflanzenschutz – pilzliche Schaderreger

Stand: Juni 2021

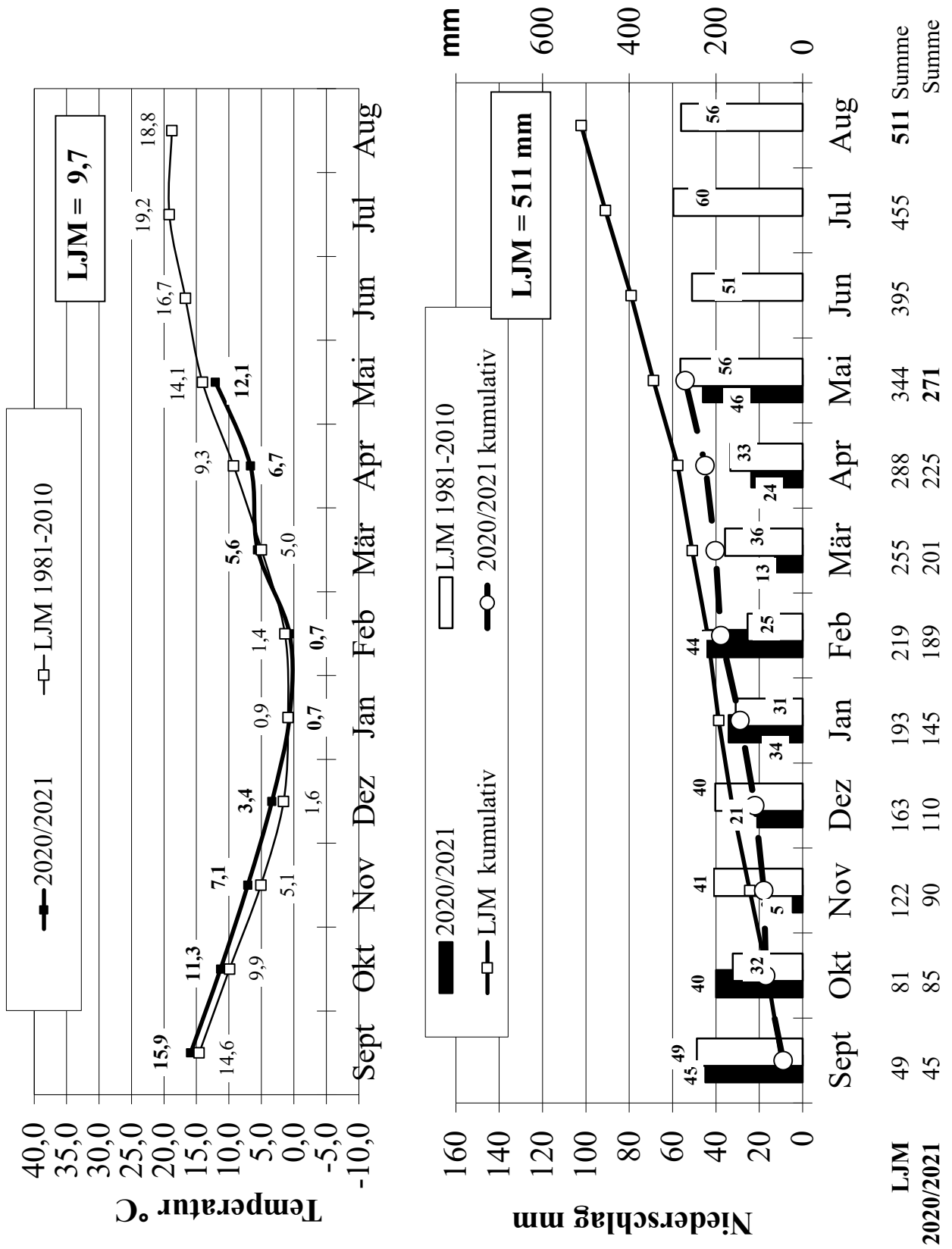
Rechtshinweis:

Alle Rechte vorbehalten. Der Text ist urheberrechtlich geschützt. Die Verwendung von Inhalten, auch auszugsweise, ist ohne Zustimmung des Herausgebers urheberrechtswidrig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

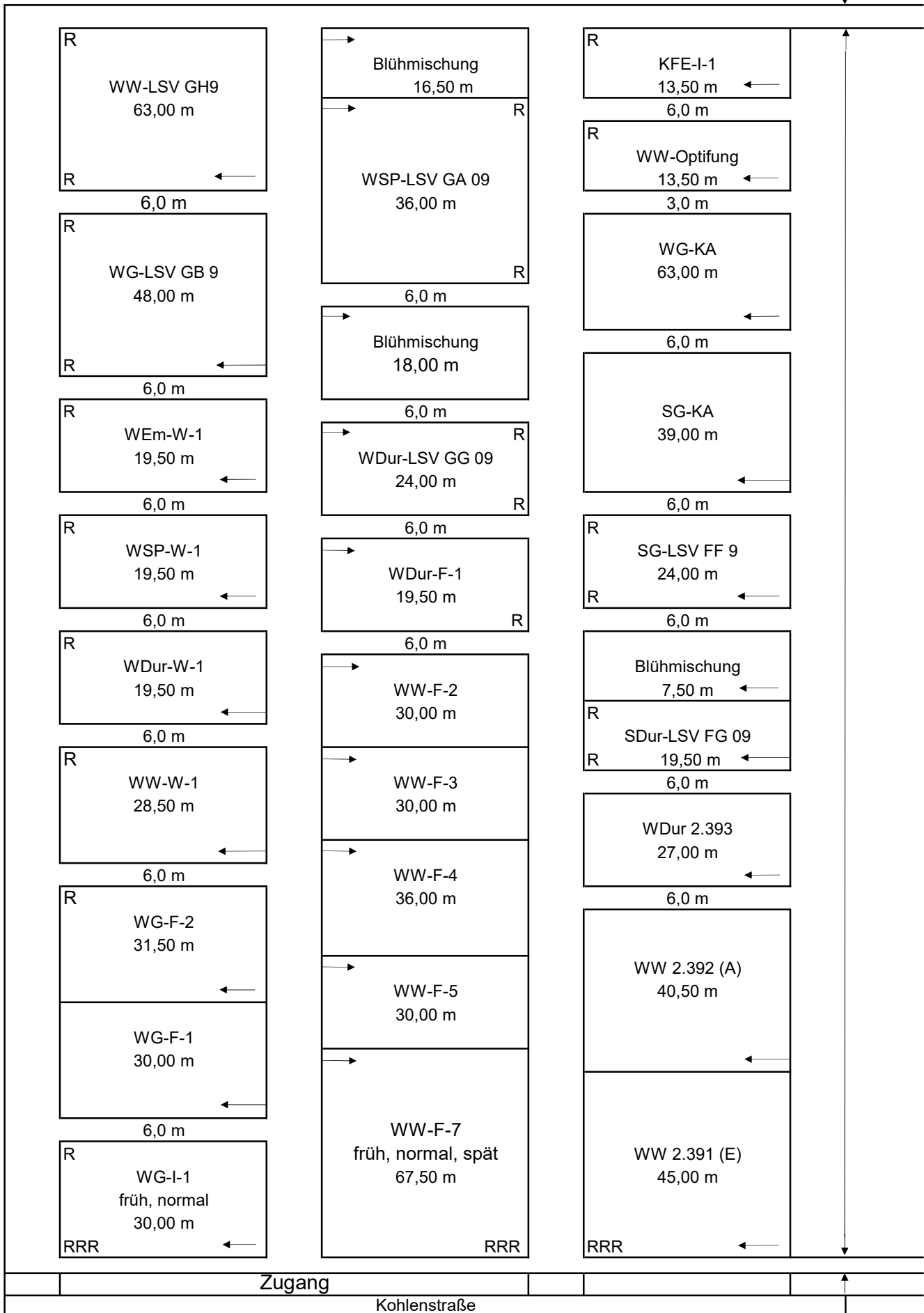
Inhaltsverzeichnis

		<u>Seite</u>
Wetterdiagramm		5
Lageplan "Kohlenstraße"		6
Lageplan "Stallbreite"		7
<u>Bodenbearbeitung</u>		
21 I ND 897	Bodenbearbeitung und Bestelltechnik in der Fruchtfolge	8
21 I NB 898	Bodenbearbeitung und N-Dynamik in der Fruchtfolge	10
<u>Sortenprüfung</u>		
22 I GB9	Landessortenversuch Wintergerste	12
22 I GH9	Landessortenversuch Winterweizen	14
22 I GHG	Landessortenversuch Stoppelweizen	16
22 I GG 0/9	Landessortenversuch Winterdurum mit integrierter Wertprüfung	18
22 I FF 9	Landessortenversuch Sommergerste	19
22 I FG 0/9	Landessortenversuch Sommerdurum mit integrierter Wertprüfung	20
22 I GA 0/9	Landessortenversuch Winterspelz mit integrierter Wertprüfung	21
EM 9	Landessortenversuch Winterraps (Standort Stallbreite)	23
<u>Düngung</u>		
21 II GHB 2391	Winterweizen (E) N-Validierungsversuch	24
21 II GHB 2392	Winterweizen (A) N-Validierungsversuch	25
21 II GGV 2393	Winterdurum N-Validierungsversuch	26
Vali - WR	Winterraps N-Validierung (Standort Stallbreite)	27
<u>Pflanzenschutz</u>		
1SFA WW 07	Winterweizen Aussaattermine, Sorten, Fungizide (RVF 64)	28
1SFA WD 01	Winterdurum Fungizideinsatz in Abhängigkeit von der N-Düngung (RVF 6)	29
1SFA WG 02	Wintergerste Beizversuch, Vergleich von unterschiedlichen chemischen und chemisch-biologischen Präparaten (RVF 67)	30
1SFA WW 05	Winterweizen Fungizid Strategienvergleich (RVF 69)	31
1SFA WW 03	Winterweizen Fungizid Strategienvergleich (RVF 69)	32
1SFA WG 01	Wintergerste neue fungizide Wirkstoffe (RVF 70)	33
1SWA WD 01	Winterdurum Wachstumsregler (RVW 05)	34
1SWA WS 01	Winterspelz (Dinkel) Wachstumsregler (RVW 07)	35
1SWA WW 01	Winterweizen Wachstumsregler (RVW 09)	36
1SWA WE 01	Emmer, Wachstumsregler, Lückenindikation (RVW 11)	37
1SIA WG 01	Wintergerste Virusvektoren (RVI 08)	38
1SIA ERB01	Bekämpfung des Erbsenwicklers, Modell CYDNIGPRO (RVI 10)	39
FWW Optifung	ValiProg - OptiFung	40
1SFA WW02	ValiProg - PUCSTRI	41
1FA WW04	ValiProg PUCTRI	42

Temperatur, Niederschlag und ihre Verteilung Standort Bernburg, 2020/2021

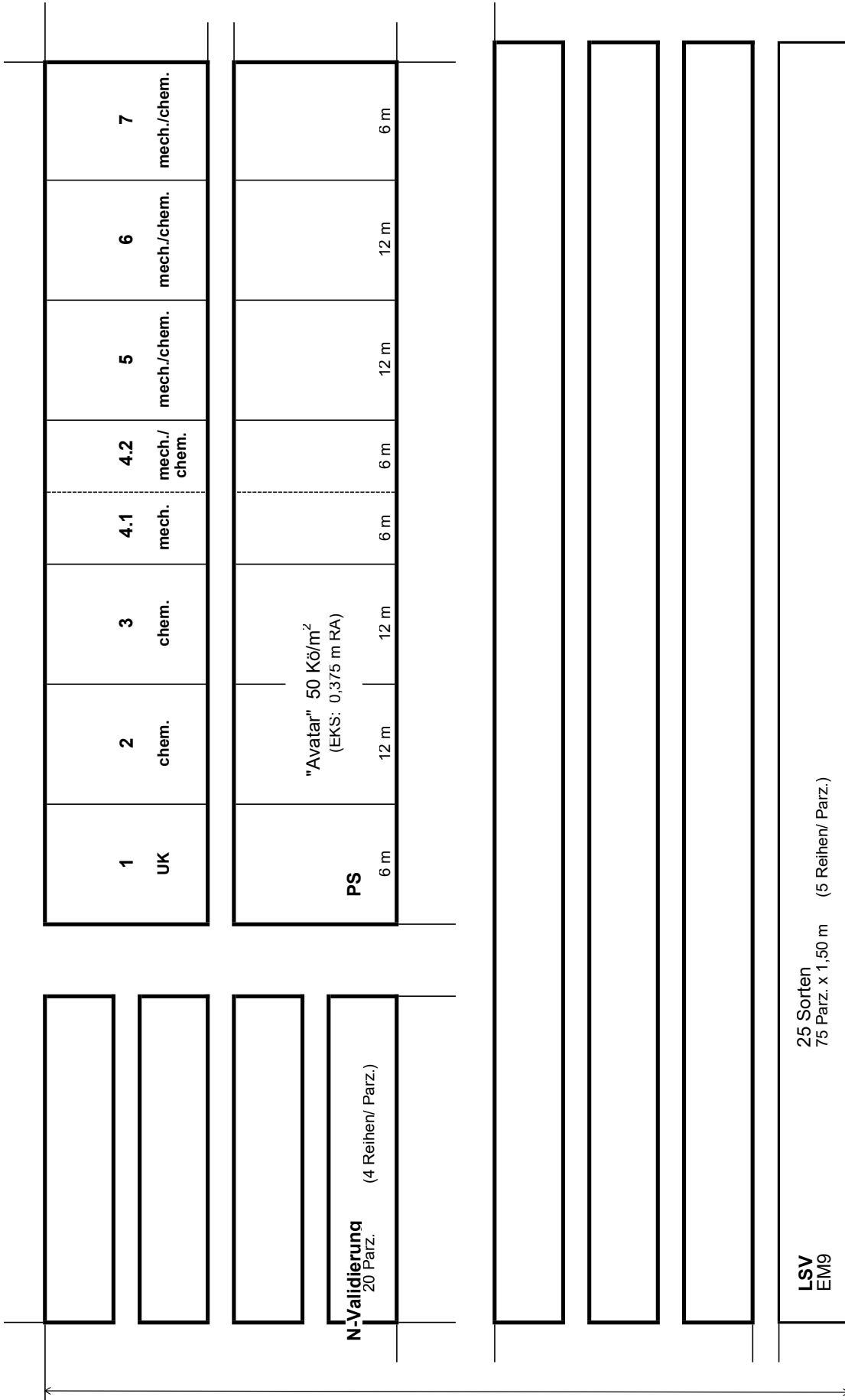


Versuchsfeld Kohlenstraße 2021



Anlageplan_WiRaps_2020/21

Stallbreite



99 m

21 I ND 897 Bodenbearbeitung und Bestelltechnik in der Fruchtfolge

Bewirtschaftung ab 2016 nach EG-Öko-Basisverordnung (EG) Nr. 834/2007, VO 889/ 2008, VO 2018/848

1. **Schlag:** Flurweg I
2. **Anlage:** Großversuch unter Produktionsbedingungen seit 1996
3. **Varianten:** 4 (1 Standard)

Fruchtfolge

2016	Luzerne-Sommerblanksaat (Direktsaat)
2017	Luzerne (1. Hauptnutzungsjahr) Erhalt von Blühenden Randstreifen
2018	Luzerne (2. Hauptnutzungsjahr) Erhalt von Blühenden Randstreifen
2019	Hafer/ Sommerzwischenfrucht, Schafhutung
2020	Sommerweizen/ Sommerzwischenfrucht, Schafhutung
2020	Mais

Bodenbearbeitung und Bestelltechnik 2020/ 21

Var.	Grundbodenbearbeitung	Saatbettbereitung	Sätechnik
a ₁	Pflug/ Packer (≥ 25 cm)	2 x Kompaktor (6-8 cm)	AMAZONE-ED Contour
a ₂	Grubber (≥ 18 cm)	2 x Kompaktor (6-8 cm)	AMAZONE-ED Contour
a ₃	Grubber (10-15 cm)	2 x Kompaktor (6-8 cm)	AMAZONE-ED Contour
a ₄	Direktsaat (seit 1996)	keine	AMAZONE-ED Contour
a ₅	Pflug/ Packer (≥ 25 cm)	2 x Kompaktor (6-8 cm)	AMAZONE-ED Contour

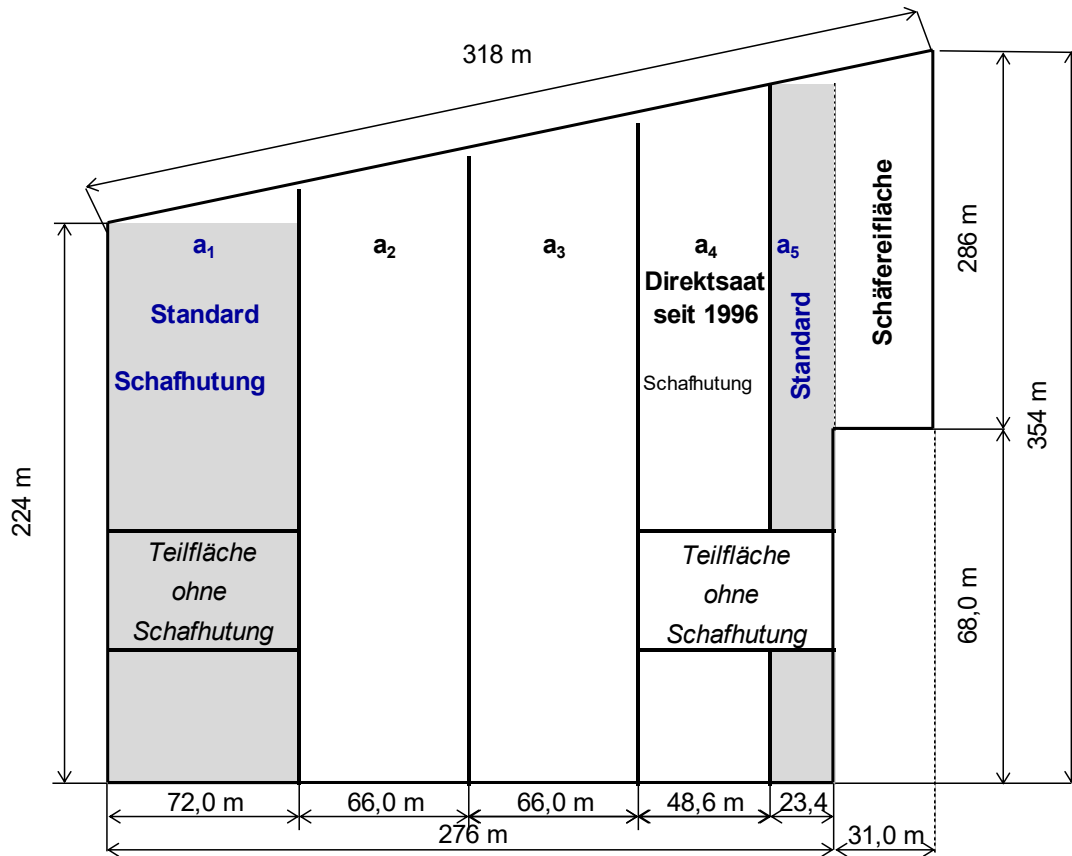
4. Versuchstechnische Daten:

Maissorte:	KWS Johaninio Z Öko
Saatstärke:	10 Kö./ m ² , (45 x 22 cm)
Saattermin:	05.05.2021
Düngung:	26.04.2021 Gärrestdüngung (55 kg N/ ha)
Mechanische Pflege:	3 x Federzinkenstriege ab EC 11/ 12, 2 x Hacken EC 13/ 14 bis EC 18/ 19

5. Prüfmerkmale:

<u>Pflanze:</u>	Keimpflanzenzahl/m ² , Unkrautpflanzen/m ² , Unkrautdeckungsgrad (%), Ertrag, Wasserverbrauch des Mais, Nährstoffentzug
<u>Boden:</u>	Nährstoff- und Humusgehalt, Bodenwasserhaushalt
<u>Ökonomie:</u>	Direktkosten, Arbeitserledigungskosten, Prozesskostenfreie Leistung

6. Versuchsanlage:



21 I NB 898 Bodenbearbeitung und N-Dynamik in der Fruchtfolge

Feldversuch zur Ressourcenschonung: Bodenbearbeitungsintensität vom Pflug zur Direktsaat. N-Düngung auf 80 % der Düngeempfehlung reduziert, Applikation zu Zuckerrüben und Sommergerste vor der Aussaat und Einarbeitung, zu Winterweizen und Wintergerste im Side-Dressing-Verfahren. Reduzierter chemischer Pflanzenschutz, maximal eine Fungizidmaßnahme zu Getreide, kein Wachstumsregler.

1. **Schlag:** Casinoplan
2. **Anlage:** Dauerfeldversuch seit 1997
3. **Varianten:** a = 4 x b = 4 = 16

FF	BB	P25	MS _{tief}	MS _{flach} / Strip Till	Direktsaat
SZF	StB	2 x Strohstriegel	2 x Strohstriegel	2 x Strohstriegel	2 x Strohstriegel
	Saat	Direktsaatdrille	Direktsaatdrille	Direktsaatdrille	Direktsaatdrille
ZR	GBB	Pflug (≥ 25 cm)	Grubber/ Scheibenegge (10 - 15 cm)	Strip Till (≥ 25 cm) <i>seit 2011</i>	keine
	SBB	Feingrubber	Feingrubber	keine	keine
	Saat	EKS	Direktsaat-EKS	Direktsaat-EKS	Direktsaat-EKS
SG	GBB	Pflug (≥ 25 cm)	Grubber/ Scheibenegge (10 - 15 cm)	keine	keine
	SBB/ Saat	Kreiselegge- Drill.- Kombination	Kreiselegge- Drill.- Kombination	Kreiselegge-Drill.- Kombination	Direktsaatdrille
WW/ WG	StB	Grubber/ Scheibenegge (6 - 8 - 10 cm)	Grubber/ Scheibenegge (6 - 8 - 10 cm)	keine	keine
	GBB	Pflug (≥ 25 cm)	Grubber/ Scheibenegge (10 - 15 cm)	Grubber/ Scheibenegge (4 – 6 cm)	keine
	SBB/ Saat	Kreiselegge- Drill.- Kombination	Kreiselegge- Drill.- Kombination	Kreiselegge-Drill.- Kombination	Direktsaatdrille

FF = Fruchtfolge, BB = Bodenbearbeitung, StB = Stoppelbearbeitung, GBB = Grundbodenbearbeitung, SBB = Saatbettbereitung, EKS = Einzelkornsämaschine
P₂₅ = Pflug (≥ 25 cm), MS_{tief} = tiefes Mulchsaatverfahren, MS_{flach} = flaches Mulchsaatverfahren SZF = Sommerzwischenfrucht, ZR = Zuckerrübe, SG = Sommergerste, WW = Winterweizen, WG = Wintergerste

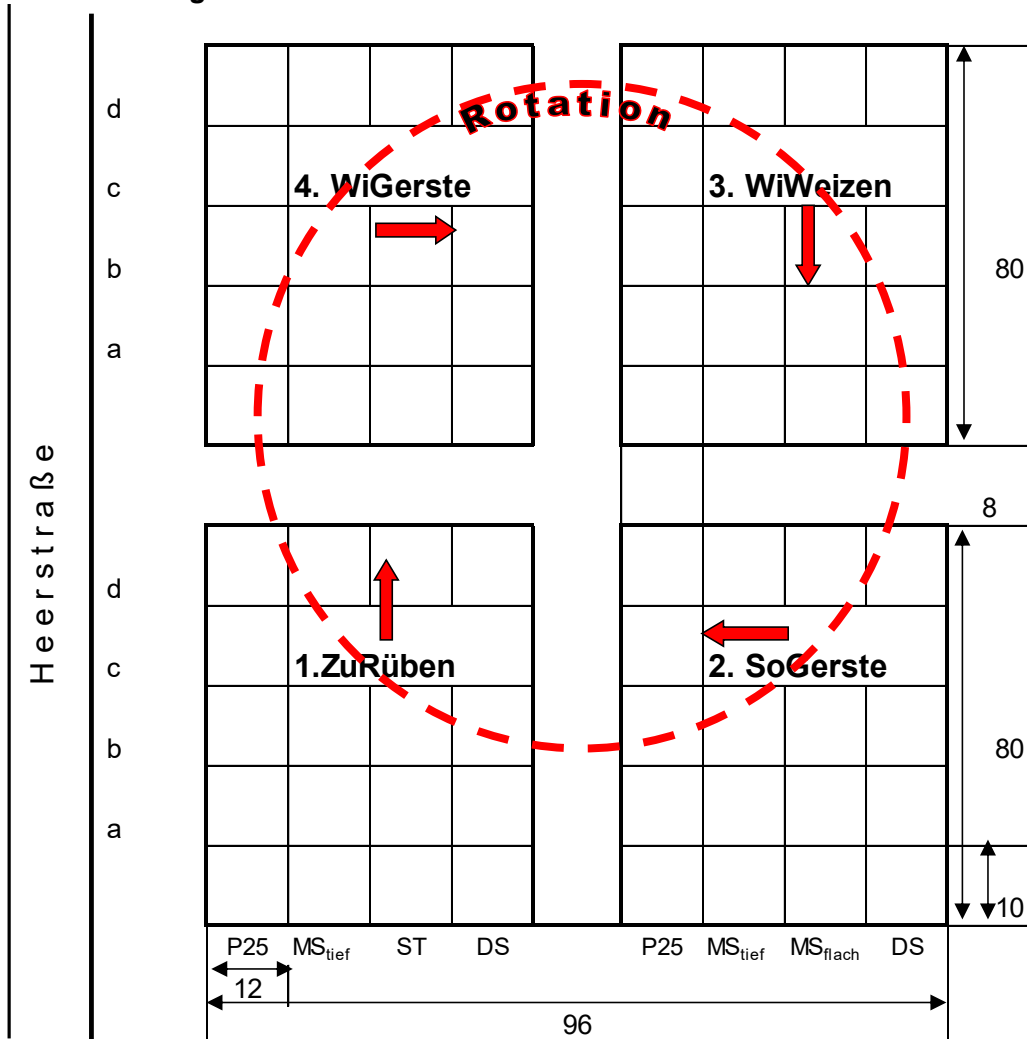
4. Versuchstechnische Daten:

Fruchtfolge	Sorte	Saatstärke	Saattermin	kg N/ha
1. ZR	Lunella KWS	1,11 U/ha	07.04.2021	80
2. SG	Marthe	320 Kö./m ²	23.03.2021	40
3. WW	Opal	300 Kö./m ²	22.09.2020	160
4. WG	KWS Orbit	300 Kö./m ²	22.09.2020	160

5. Prüfmerkmale:

Pflanze: Keimdichte/ Feldaufgang, Bestandesdichte, Ertrag, Nährstoffentzug
Boden: Nährstoff- und Humusgehalt

6. Versuchsanlage:



22 | GB9 Landessortenversuch Wintergerste

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 20; 40

A: Intensität

- 1 ohne Fungizid und Halmstabilisierung
- 2 mit Fungizid und Halmstabilisierung

B: Sorten

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2021
1	KWS Higgins	3451	mz	2017	KWS		5
2	SU Jule	3536	mz	2018	Eckendorf / SU		4
3	KWS Orbit	3544	mz	2018	KWS	VRS	4
4	SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS	4
5	SY Baracooda*	3614	mz	2018	Syngenta		3
6	Journey	3545	mz	2018	KWS / IGP		3
7	KWS Flemming	3661	mz	2019	KWS		3
8	Melia	3715	mz	2019	Streng / IGP		3
9	KWS Wallace	3660	mz	2019	KWS		2
10	Paradies	3643	mz	2019	DSV		2
11	Esprit	3789	mz	2020	DSV	VGL	2
12	Teuto	3857	mz	2020	Secobra		2
13	Contra	3861	mz	2020	Secobra		1
14	SY Dakoota*	3872	mz	2020	Syngenta		1
15	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf / DSV		1
16	KWS Morris	3908	mz	2021	KWS		1
17	Lady	3898	mz	o.Z.	SECO		1
18	LG Picasso	3968	mz	2021	Eckendorf / DSV		1
19	Viola	3811	mz	2020	DSV		2
20	California	2943	zz	2012	Limagrain	VRS	11

* Hybride

4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität

5. Versuchstechnische Daten:

Saattermin : 22.09.
 Saatstärke : 280 keimf. Körner/m² (zweizeilig 310 Kö,Hybriden 210 Kö)
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.
 N-Düngung : 90 + 80 kg/ha N als KAS am 08.03. + 30.03.
 Herbizide : 0,25 l/ha Cadou Forte + 1,5 l/ha Picona am 19.10.
 Insektizid : 0,075 l/ha Karate Zeon am 12.10.
 Halmstabilisierung : 0,75 + 0,75 l/ha Medax Top + Turbo am 29.03. (a2)
 Fungizide : 0,5 l/ha Comet + 1,0 l/ha Elatus Era am 06.05. (a2)

6. Versuchsanlage:

R K	19	20	R K	R L	11	3	8	6	16	1	17	7	12	9	10	15	2	5	13	14	18	4	R L
R L	12	9	13	11	4	17	10	18	2	8	5	16	1	7	3	15	6	14	R L	R K	20	19	R K
R K	20	19	R K	R L	5	16	12	17	8	14	3	15	6	4	1	18	11	7	9	13	2	10	R L
R L	1	2	VRS	VRS	5	6	7	8	9	10	VGL	12	13	14	15	16	17	18	R L	R K	19	20	R K
KWS Kosmos	KWS Higgins	SU Jule	KWS Orbit	SY Galileo	SY Baracooda	Journey	KWS Flemming	Melia	KWS Wallace	Paradies	Esprit	Teuto	Contra	SY Dakota	SU Midnight	KWS Morris	Lady	LG Picasso			KWS Kosmos	California	California

22 | GH9 Landessortenversuch Winterweizen

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 31; 62

A: Intensität

- a1: ohne Fungizid und Halmstabilisierung
a2: mit Fungizid und Halmstabilisierung

B: Sorte

Pgl.-Nr.	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

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

22 I GHG Landessortenversuch Stoppelweizen

1. **Schlag:** Strenzfeld I
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, r = 4
3. **Varianten:** a = 31

A: Sorten

Pgl.-Nr.	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

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

4. **Prüfmerkmale:**

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität

5. **Versuchstechnische Daten:**

Saattermin : 08.10.
 Saatstärke : 300 keimf. Körner/m² (Chaplin 330 Kö, Patras 380 Kö)
 N-Düngung : 90 + 90 + 40 kg/ha N als KAS am 08.03. + 30.03. + 05.05.
 Herbizide : 0,25 l/ha Cadou Forte + 1,5 l/ha Picona am 19.10.
 Halmstabilisierung : 0,75 + 0,75 l/ha Medax Top + Turbo am 29.03.
 Fungizide : 1,0 kg/ha UNIX am 20.04., 1,5 l/ha Adscra Xpro am 10.05., 1,5 l/ha Folpan 500 SC am 10.05.

6. **Versuchsanlage:**

	R	12	20	10	18	8	18	21	23	2	21	28	24	14	8	8	26	3	28	17	16	30	8	11	1	27	4	18	13	22	7	28	R		
	R	31	19	1	23	14	4	9	18	30	16	28	26	7	17	21	11	13	6	24	2	28	8	27	9	22	8	28	18	10	12	28	R		
	R	6	12	21	10	28	27	23	1	19	17	30	23	20	28	3	28	16	31	11	8	18	8	4	18	24	7	13	14	26	9	2	R		
Tobelk	R	1	2	8	4	6	8	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	R		
				VGL					VRS				VRS																					VGL	
		Pontius	Moschus	KWS Emerald	Chaplin	BY Konkio	Kompendi	Patras	RGT Reform	Kashmir	Fidou	Aoxy	LG Initial	RGT Depot	Lemmy	Pep	LG Allureit	Falk	SU Holsteno	LG Charakter	KWS Unistarum	Shaira	Jubilo	RGT Klimages	SU Janie	KWS Imponum	Actibut	Inform	Camposino	Cherigon	Compike	KWS Donovan		Tobelk	

22 I GG 0/9 Landessortenversuch Winterdurum mit integrierter Wertprüfung

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 13; 26

A: Intensität

- 1 ohne Fungizid und Halmstabilisierung
- 2 mit Fungizid und Halmstabilisierung

B: Sorten

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

4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität

5. Versuchstechnische Daten:

- Saattermin : 07.10.
 Saatstärke : 420 keimf. Körner/m²
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.
 N-Düngung : 60 + 60 + 50 kg/ha N als KAS am 08.03. + 30.03. + 05.05.
 Herbizide : 3,0 l/ha Malibu am 04.11.
 Halmstabilisierung : 1,0 l/ha Regulator 720 am 29.03.(a2), 0,4 l/ha Prodax am 06.05.(a2)
 Fungizide : 1,0 kg/ha UNIX am 06.04.(a2), 2,0 l/ha Adexar am 14.05.(a2)

Versuchsanlage:

R	4	8	6	9	3	13	5	2	11	10	12	1	7	R
R	3	11	9	13	7	12	1	8	2	4	10	6	5	R
R	5	9	12	8	11	10	13	2	6	1	7	4	3	R
R	2	7	1	4	9	3	10	6	8	5	13	12	11	R
			VRS											
	1369 SWDS	1377 LINZ	1344 WINTERGO	1372 SWDS	1379 FRCK	1370 HAUP	1380 FRCK	1376 LINZ	1378 R2N	1374 SWDS	1365 LINZ	1362 SAMBADUR	1381 FRCK	

22 I FF 9 Landessortenversuch Sommergerste

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 10; 20

A: Intensität

- a1: ohne Fungizid und Halmstabilisierung
a2: mit Fungizid und Halmstabilisierung

B: Sorten

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

4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität, Brau- und Malzqualität

5. Versuchstechnische Daten:

Saattermin : 09.03.
 Saatstärke : 350 keimf. Körner/m² (Amidala 402 Kö)
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.
 N-Düngung : 80 kg/ha N als KAS am 30.03.
 Herbizide : 0,15 l/ha Husar PLUS + 0,75 l/ha Mero am 10.05.
 Insektizide :
 Halmstabilisierung : 0,3 l/ha Countdown NT am 19.05. (a2)
 Fungizide : 1,25 l/ha Input Classic am 31.05. (a2)

6. Versuchsanlage:

R	5	8	7	9	4	2	6	1	10	3	R
R	9	6	5	10	7	1	3	8	2	4	R
R	7	4	1	2	10	3	5	9	6	8	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	R
	VRS		VRS	VRS	VGL	VGL					
Quench	Quench	Solist	Avalon	RGT Planet	Accordine	Leandra	Prospect	Amidala	KWS Jessie	Lexy	Quench

22 I FG 0/9 Landessortenversuch Sommerdurum mit integrierter Wertprüfung

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 11; 22

A: Intensität

- a1: ohne Fungizid und Halmstabilisierung
a2: mit Fungizid und Halmstabilisierung

B: Sorten

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

4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität

5. Versuchstechnische Daten:

- Saattermin : 09.03.
 Saatstärke : 350 keimf. Körner/m²
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.
 N-Düngung : 80 + 60 kg/ha N als KAS am 30.03.+ 05.05.
 Herbizide : 0,15 l/ha Husar PLUS + 0,75 l/ha Mero am 10.05.
 Insektizide :
 Halmstabilisierung : 1,0 l/ha Regulator 720 am 19.05. (a2)
 Fungizide : 1,25 l/ha Input Classic am 31.05. (a2)

6. Versuchsanlage:

R	11	2	8	9	1	10	5	4	7	3	6	R
R	2	7	4	10	1	5	9	3	8	11	6	R
R	9	4	7	1	11	10	5	2	3	6	8	R
R	5	8	11	2	4	3	7	1	6	9	10	R
				VRS	WP2	VGL		VRS				
Makrodur	Anvergur	Colliodur	RGT Soissur	Makrodur	SWDS (731)	Durasol	RGT Voilur	Duralis	Durofinus	Riccodur	Videodur	Makrodur

22 | GA0 Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterspelz

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 19; 38

A: Intensität

- 1 ohne Fungizid und Halmstabilisierung
- 2 mit Fungizid und Halmstabilisierung

B: Sorten

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	VRS	15	VGL
15	FRCK	2680					WP3
16	RAIF	2695					WP3
17	ALTE	2710					WP1
18	Badenkronen	2612	2011	Raiffeisen		11	LS3
19	Zollernfit	2662	2020	SWDS / SU		2	LS2

4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität

5. Versuchstechnische Daten:

Saattermin : 07.10.
 Saatstärke : 200 keimf. Körner/m²
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.
 N-Düngung : 60 + 60 + 40 kg/ha N als KAS am 08.03. + 30.03. + 05.05.
 Herbizide : 0,5 l/ha Herold SC am 04.11.
 Halmstabilisierung : 0,3 l/ha Countdown NT am 29.03. (a2), 50 % (a1)
 : 0,5 kg/ha Prodax am 06.05. (a2), 50 % (a1)
 Fungizide : 1,0 kg/ha UNIX am 20.04.(a2), 1,5 l/ha Adscra Xpro am 10.05.(a2),
 1,5 l/ha Folpan 500 SC am 10.05.(a2)

EM 9 Landessortenversuch Winterraps

1. **Schlag:** Stallbreite
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, r = 4
3. **Varianten:** a = 25

A : Sorten

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

() bisher keine offizielle Einstufung durch das Bundessortenamt, Züchterangabe
L = Liniensorte; H = Hybridsorte

4. Versuchstechnische Daten:

Aussaat: 25.08.20
Düngung: 03.03.21 100 kg N/ha als SSA
30.03.21 60 kg N/ha als SSA
Pflanzenschutz: 01.09.20 Butisan Gold 2,5 l/ha
21.09.20 Karate Zeon 0,075 l/ha
05.10.20 Tilmor 0,8 l/ha
24.02.21 Karate Zeon 0,075 l/ha
29.03.21 Trebon 30 EC 0,2 l/ha
23.04.21 Mavrik Vita 0,2 l/ha

5. Prüfmerkmale:

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Mängel- und Krankheitsbonituren, Ertragsfeststellung, Ölgehalt

21 II GHB 2391 Winterweizen (E) N-Validierungsversuch

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, r = 4
3. **Varianten:** a = 9

A: N-Düngung (kg/ha N)

Prüfglied	1. N-Gabe 15.03. (VB)	1a 15.03.	1b 24.03. (EC26)	2. N-Gabe 14.04. (EC30)	3. N-Gabe 18.05. (EC39)	Gesamt N
a1: 0	0			0	0	0
a2: BESyD – 50 %	47			34	34	115
a3: BESyD – 25 %	70			52	51	173
a4: BESyD		56	37	69	68	230
a5: BESyD + 25 %		70	46	86	85	287
a6: BESyD+bestandes testende Verf.		56	37	60	55	208
a7: DüV		59	39	74	74	246
a8: ISIP/ Uni Kiel	70			64	56	190
a9: BESyD (stabilisiert)	150 (5.3.)			0	80	230

- Höhe der N-Gaben:** **a2-a5, a9:** nach Programm BESyD berechnet
a6: nach Programm BESyD berechnet + Anwendung bestandestestender Verfahren
a7: nach DüV berechnet
- Aufteilung der N-Gaben:** gem. Programm BESyD
- Ausbringungszeitpunkt:** bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxismgemäß
- N-Dünger-Form:** KAS (a2-a8), ALZON neo-N (a9)

4. Prüfmerkmale:

N_{\min} zu Vegetationsbeginn/Ernte, EC (Schossen, Ährenschieben, Gelbreife) Lager, Kornertrag, Ertragsstruktur, hl-Gewicht, Sortierung, Rohproteingehalt im Korn

5. Versuchstechnische Daten:

Sorte : Genius
 Saattermin : 06.10.
 Saatstärke : 300 keimf. Körner/m²
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.
 N-Düngung : laut Plan
 Herbizide : 1,5 l/ha Picono + 0,25 l/ha Cadou am 04.11.
 Insektizide :
 Halmstabilisierung : 0,75 l/ha Medax Top + 0,75 kg/ha Turbo am 20.04.
 Fungizide : 1,0 kg/ha Unix am 20.04.,
 : 1,5 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC am 10.05.

6. Versuchsanlage:

r4	2	3	1	5	6	4	8	9	7	
r3	8	9	7	2	3	1	5	6	4	
r2	6	4	5	9	7	8	3	1	2	
r1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<4,50 m>										
	<	40,5 m						>		

21 II GHB 2392 Winterweizen (A) N-Validierungsversuch

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, r = 4
3. **Varianten:** a = 9

A: N-Düngung (kg/ha N)

Prüfglied	1. N-Gabe 15.03. (Veg.-beginn)	2. N-Gabe 14.04. (EC 30)	3. N-Gabe 18.05. (EC 39)	Gesamt N
a1: ohne N	0	0	0	0
a2: BESyD - 50 %	39	31	28	98
a3: BESyD - 25 %	59	46	41	146
a4: BESyD	78	62	55	195
a5: BESyD + 25 %	98	77	69	244
a6: BESyD +bestandes testende Verf.	78	65	60	203
a7: DüV	84	67	58	209
a8: ISIP/ Uni Kiel	62	55	48	165
a9: BESyD (stabilisiert)	127 (5.3.)	0	68	195

- Höhe der N-Gaben:** a2-a5, a9: nach Programm BESyD berechnet
a6: nach Programm BESyD berechnet + Anwendung bestandestestender Verfahren
a7: nach DüV berechnet
- Aufteilung der N-Gaben:** gem. Programm BESyD
- Ausbringungszeitpunkt:** bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxismgemäß
- N-Dünger-Form:** KAS (a2-a8), ALZON neo-N (a9)

4. Prüfmerkmale:

N_{\min} zu Vegetationsbeginn/Ernte, EC (Schossen, Ährenschieben, Gelbreife) Lager, Kornertrag, Ertragsstruktur, hl-Gewicht, Sortierung, Rohproteingehalt im Korn

5. Versuchstechnische Daten:

- Sorte: : Patras
- Saattermin : 06.10.
- Saatstärke : 300 keimf. Körner/m²
- S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.
- N-Düngung : laut Plan
- Herbizide : 1,5 l/ha Picona + 0,25 l/ha Cadou am 04.11.
- Insektizide :
- Halmstabilisierung : 0,75 l/ha Medax Top + 0,75 kg/ha Turbo am 20.04.
- Fungizide : 1,0 kg/ha Unix am 20.04.,
: 1,5 l/ha Ascra Xpro +1,5 l/ha Folpan 500 SC am 10.05.

6. Versuchsanlage:

r4	2	3	1	5	6	4	8	9	7
r3	8	9	7	2	3	1	5	6	4
r2	6	4	5	9	7	8	3	1	2
r1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<4,50 m>									
	<		40,5 m				>		

21 II GGV 2393 Winterdurum N-Validierungsversuch

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, $r = 4$
3. **Varianten:** $a = 6$

A: N-Düngung (kg/ha N)

Prüfglied	1. N-Gabe 10.03. (Veg.-beginn)	2. N-Gabe 14.04. (EC 30)	3. N-Gabe 10.05. (EC 37)	Gesamt N
a1: ohne N	0	0	0	0
a2: BESyD - 50 %	38	30	27	95
a3: BESyD - 25 %	56	45	41	142
a4: BESyD	75	60	55	190
a5: BESyD + 25 %	94	75	69	238
a6: DüV	79	63	57	199

Höhe der N-Gaben: a2-a5: nach Programm BESyD berechnet

a6: nach DüV berechnet

Aufteilung der N-Gaben: gem. Programm BESyD

Ausbringungszeitpunkt: bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form: KAS

4. Prüfmerkmale:

N_{\min} zu Vegetationsbeginn/Ernte, EC (Schossen, Ährenschieben, Gelbreife) Lager, Kornertrag, Ertragsstruktur, hl-Gewicht, Sortierung, Rohproteingehalt im Korn

5. Versuchstechnische Daten:

Sorte : Wintergold
 Saattermin : 09.10.
 Saatstärke : 350 keimf. Körner/m²
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.
 N-Düngung : laut Plan
 Herbizide : 3,0 l/ha Malibu am 04.11.
 Insektizide :
 Halmstabilisierung : 1,0 l/ha Regulator 720 am 20.04.
 : 0,4 kg/ha Prodax am 06.05.
 Fungizide : 1,0 kg/ha Unix am 20.04.,
 : 1,5 l/ha Ascra Xpro +1,5 l/ha Folpan 500 SC am 10.05.

6. **Versuchsanlage:** Prüfglieder (A) = 6; Wiederholungen (r) = 4

r4	4	1	2	3	6	5
r3	6	3	5	1	4	2
r2	5	4	6	2	3	1
r1	1	2	3	4	5	6
	<4,50 m>					
	<	27,0 m				>

Winterraps N-Validierungsversuch

1. **Schlag:** Stallbreite
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, $r = 4$
3. **Varianten:** $a = 6$

A: N-Düngung (kg/ha N)

Prüfglied	1. N-Gabe (27.02.)	2. N-Gabe (29.03.)	Gesamt N
a1: 0	0	0	0
a2: BESyD - 50 %	42	30	72
a3: BESyD - 25 %	64	45	109
a4: BESyD	85	60	145
a5: BESyD +25 %	106	75	181
a6: DüV	97	69	166

- Höhe der N-Gaben:** a2-a5: nach Programm berechnet
A6: nach DüV berechnet
- Aufteilung der N-Gaben:** gem. Programm bzw. DüV
- Ausbringungszeitpunkt:** bestandesangepasst, ortsüblich bzw. praxismgemäß
- N-Dünger-Form:** KAS

4. Prüfmerkmale:

N_{min} zu Vegetationsbeginn/Ernte, Feststellung gewachsener Biomasse, EC Lager, Kornertrag, Ertragsstruktur 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)

5. Versuchstechnische Daten:

Saattermin : 24.08.20
 Saatstärke : 50 keimf. Körner/ m² EKS
 Sorte : Avatar
 N-Düngung : laut Versuchsplan
 Düngung : 30 kg/ ha S als Kieserit am 03.03.
 1. N-Gabe am 05.03.
 2. N-Gabe am 08.04.
 Herbizide : 2,5 l/ha Butisan Gold am 01.09.
 0,5 l/ha Cantus Gold am 10.05.
 Fungizide : 0,8 l/ha Tilmor am 05.10.
 Insektizide : 0,075 l/ha Karate Zeon am 21.09.
 0,075 l/ha Karate Zeon am 24.02.
 0,2 l/ha Trebon 30 EC am 29.03.
 0,2 l/ha Mavrik Vita am 23.04.

6. Versuchsanlage:

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

1SFAWW070721LLG (RVF 64-TRZAW-21)

Einfluss von Aussattermin und Sortenwahl auf das Krankheitsgeschehen im Winterweizen und Möglichkeiten der Einschränkung des Fungizideinsatzes (ohne Berücksichtigung des Risikos für Ährenfusariosen)

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage:** Blockanlage 3-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=3 (Saattermine); b=2 (Sorten); c=3 (Behandlungsstufen)
4. **Sorten:** Patras / RGT Reform

Behandlungen

Saattermin	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
Frühsaat 220 keimf. Körner/m ² Aussaart: 07.09.2020 Auflauf: 11.09.2020	Kontrolle			
	Comet + Revytrex	0,5 + 1,5 l/ha	55	31.05.2021
	Input Triple	1,25 l/ha	31	26.04.2021
	Comet + Revytrex	0,4 + 1,2 l/ha	55	31.05.2021
Normalsaat 300 keimf. Körner/m ² Aussaart: 21.09.2020 Auflauf: 30.09.2020	Kontrolle			
	Comet + Revytrex	0,5 + 1,5 l/ha	59	03.06.2021
	Input Triple	1,25 l/ha	32	10.05.2021
	Comet + Revytrex	0,4 + 1,2 l/ha	59	03.06.2021
Spätsaat 330 keimf. Körner/m ² Aussaart: 28.10.2020 Auflauf: 11.11.2020	Kontrolle			
	Comet + Revytrex	0,5 + 1,5 l/ha	55	03.06.2021
	Input Triple	1,25 l/ha	31	10.05.2021
	Comet + Revytrex	0,4 + 1,2 l/ha	55	03.06.2021

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Maßnahme		Frühsaat	Normalsaat	Spätsaat
Düngung				
1. Gabe KAS	333 kg / ha	10.03.2021	17.03.2021	31.03.2021
2. Gabe KAS	333 kg / ha	31.03.2021	07.04.2021	21.04.2021
3. Gabe KAS	148 kg / ha	03.05.2021	10.05.2021	
Herbizid				
Picon	1,5 l/ha	19.10.2020	04.11.2020	-
Cadou	0,25 l/ha			
Wachstumsregler				
Medax Top	0,75 l/ha	30.03.2021	21.04.2021	10.05.2021
Turbo	0,75 kg/ha			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4	1/1/2/1		3/1/3/1	3/1/1/1	2/2/3/1	2/1/2/1	2/2/2/2	3/2/1/2		1/1/3/2	1/2/2/2	1/2/3/3	2/1/3/3	2/2/1/3	3/2/2/3	3/2/3/3	3/1/2/4	2/1/1/4		1/1/1/4	1/2/1/4
3	1/2/3/1		3/2/3/1	3/2/2/1	2/2/1/1	2/1/3/1	2/1/1/2	3/1/2/2		1/2/1/2	1/1/1/2	1/2/2/3	2/2/2/3	2/2/3/3	3/2/1/3	3/1/3/3	3/1/1/4	2/1/2/4		1/1/2/4	1/1/3/4
2	1/1/3/1	1/1/1/1	3/1/2/1			2/2/3/2	2/1/3/2	3/1/3/2	3/2/2/2	1/2/3/2	1/1/2/3	1/2/1/3	2/1/2/3	2/1/1/1	3/1/1/3	3/2/1/4	3/2/3/4	2/2/2/4	2/2/1/4		1/2/2/4
1	1/2/1/1	1/2/2/1	3/2/1/1			2/2/1/2	2/1/2/2	3/2/3/2	3/1/1/2	1/1/2/2	1/1/1/3	1/1/3/3	2/1/1/3	2/2/2/1	3/1/2/3	3/2/2/4	3/1/3/4	2/1/3/4	2/2/3/4		1/2/3/4

1SFAWDur0121 BBG (RVF 65-TRZDU-21)

Fungizidanwendung in Winterdurum in Abhängigkeit von der N-Düngung

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 2-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=2 (N-Varianten), b=3 (Behandlungsstufen)
4. **Sorte:** Wintergold

Behandlungen

VGL	Düngemittel	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	25 - 29	10.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	30 - 31	31.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	185 kg/ha	32 - 37	03.05.2021
2	Kalkammonsalpeter 27	166 kg/ha	25 - 29	10.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	166 kg/ha	30 - 31	31.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	185 kg/ha	32 - 37	03.05.2021

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Input Classic	1 l/ha	33 - 33	03.05.2021
	CARAMBA	1,2 l/ha	55 - 59	02.06.2021
	ELATUS PLUS	0,7 l/ha	55 - 59	02.06.2021
3	ELATUS ERA	1 l/ha	37 - 37	18.05.2021

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	30.09.2020	Auflauf:	10.10.2020
Saatstärke:	350 keimfähige Körner/m ²		
Herbizid:	Malibu	3 l/ha	19.10.2020
Wachstumsregler:	REGULATOR 720	1 l/ha	29.03.2021
	Prodax	0,4 kg/ha	06.05.2021

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6
d	2/3/4	1/1/4	2/2/4	1/3/4	2/1/4	1/2/4
c	1/2/3	2/1/3	1/1/3	2/2/3	2/3/3	1/3/3
b	2/2/2	1/3/2	2/3/2	1/2/2	1/1/2	2/1/2
a	1/1/1	1/2/1	1/3/1	2/1/1	2/2/1	2/3/1

1SFAWG0221LLG (RVF 67-HORVW-21)

Prüfung alternativer Saatgutbehandlungen im Wintergerste

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=10
4. **Sorte:** Anja

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin
1	Kontrolle		
2	EFA	160 ml/100 kg	vor der Saat
3	B300	6 ml/100 kg	
	B370	3,3 ml/100 kg	
	EFA	160 ml/100 kg	
4	Vibrance Trio	200 ml/100 kg	
5	Rubin Plus	150 ml/100 kg	
6	Cedomon	750 ml/100 kg	
7	Elektronenbehandlung		
8	Rhizo Vital 42 fl.	200 ml/100 kg	
9	Promot Plus	250 g/100 kg	
	Rhizo Vital 42 fl.	200 ml/100 kg	
10	B300	6 ml/100 kg	
10	B370	3,3 ml/100 kg	

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	21.09.2020	Auflauf:	30.09.2020	
Saatstärke:	300 keimfähige Körner/m ²			
Düngung (konstant)	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	08.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	296 kg/ha	80 kg N/ha	30.03.2021
Insektizid:	Karate Zeon	0,075 l/ha		12.10.2020
Herbizid:	Cadou SC	0,25 l/ha		19.10.2020
	Picona	1,5 l/ha		19.10.2020
	Medax Top	0,75 l/ha		29.03.2021
Wachstumsregler:	Turbo	0,75 kg/ha		29.03.2021
	Cerone 660	0,3 l/ha		06.05.2021
Fungizid:	ELATUS ERA	1,00 l/ha		06.05.2021
	Comet	0,5 l/ha		06.05.2021

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
d	3/4	9/4	4/4	5/4	2/4	7/4	6/4	10/4	1/4	8/4
c	5/3	6/3	1/3	7/3	10/3	8/3	9/3	2/3	3/3	4/3
b	10/2	4/2	8/2	6/2	9/2	1/2	3/2	5/2	7/2	2/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1

1SFAWW0521LLG (RVF-69-TRZAW-21)

Prüfung verschiedener Behandlungsstrategien in Winterweizen zur Bekämpfung von Blatt- und Ährenkrankheiten mit chemischen und biologischen Mitteln

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage:** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=10
4. **Sorte:** Ponticus

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Input Triple	1 l/ha	33 - 33	11.05.2021
2	Revytrex	1,25 l/ha	55 - 59	31.05.2021
2	MAGNELLO	1 l/ha		
3	Input Triple	1 l/ha	33 - 33	11.05.2021
	Revytrex	1,25 l/ha	55 - 59	31.05.2021
4	Flexity	0,5 l/ha	33 - 33	11.05.2021
4	Reyvstar	1 l/ha	33 - 33	11.05.2021
4	Ascra Xpro	1,2 l/ha	55 - 59	31.05.2021
5	Revytrex	1,5 l/ha	55 - 59	31.05.2021
6	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha	55 - 59	31.05.2021
6	Revytrex	1,5 l/ha	55 - 59	31.05.2021
7	ISY_PTZ_EC200	1,25 l/ha	55 - 59	31.05.2021
8	Univoq	2 l/ha	55 - 59	31.05.2021
9	Kumulus WG	6 kg/ha	33 - 33	11.05.2021
	Kumulus WG	6 kg/ha	55 - 59	31.05.2021
10	Kumar	3 kg/ha	33 - 33	11.05.2021
10	Kumar	3 kg/ha	55 - 59	31.05.2021

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	22.09.2020	Auflauf:	03.10.2020	
Saatstärke:	300 keimfähige Körner/m ²			
Düngung	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	40 kg N/ha	05.05.2021
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	08.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	30.03.2021
Insektizid:	Karate Zeon	0,075 l/ha		12.10.2020
Herbizid:	Cadou SC	0,25 l/ha		19.10.2020
	Picon	1,5 l/ha		19.10.2020
Wachstumsregler:	Medax Top	0,75 l/ha		29.03.2021
	Turbo	0,75 kg/ha		29.03.2021

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
d	5/4	3/4	10/4	7/4	6/4	9/4	1/4	4/4	2/4	8/4
c	3/3	10/3	7/3	9/3	8/3	4/3	2/3	5/3	6/3	1/3
b	9/2	4/2	2/2	8/2	1/2	5/2	7/2	10/2	3/2	6/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1

1SFAWW0321LLG (RVF-69-TRZAW-21)

Prüfung verschiedener Behandlungsstrategien in Winterweizen zur Bekämpfung von Blatt- und Ährenkrankheiten mit chemischen und biologischen Mitteln

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage:** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=10
4. **Sorte:** RGT Reform

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Input Triple	1 l/ha	33 - 33	10.05.2021
2	Revytrex	1,25 l/ha	55 - 59	31.05.2021
2	MAGNELLO	1 l/ha		
3	Input Triple	1 l/ha	33 - 33	10.05.2021
	Revytrex	1,25 l/ha	55 - 59	31.05.2021
4	Flexity	0,5 l/ha	33 - 33	10.05.2021
4	Reyvstar	1 l/ha	33 - 33	10.05.2021
4	Ascra Xpro	1,2 l/ha	55 - 59	31.05.2021
5	Revytrex	1,5 l/ha	55 - 59	31.05.2021
6	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha	55 - 59	31.05.2021
6	Revytrex	1,5 l/ha	55 - 59	31.05.2021
7	ISY_PTZ_EC200	1,25 l/ha	55 - 59	31.05.2021
8	Univoq	2 l/ha	55 - 59	31.05.2021
9	Kumulus WG	6 kg/ha	33 - 33	10.05.2021
	Kumulus WG	6 kg/ha	55 - 59	31.05.2021
10	Kumar	3 kg/ha	33 - 33	10.05.2021
10	Kumar	3 kg/ha	55 - 59	31.05.2021

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	21.09.2020	Auflauf:	01.10.2020	
Saatstärke:	300 keimfähige Körner/m ²			
Düngung	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	40 kg N/ha	05.05.2021
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	08.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	30.03.2021
Insektizid:	Karate Zeon	0,075 l/ha		12.10.2020
Herbizid:	Cadou SC	0,25 l/ha		19.10.2020
	Picon	1,5 l/ha		19.10.2020
Wachstumsregler:	Medax Top	0,75 l/ha		29.03.2021
	Turbo	0,75 kg/ha		29.03.2021

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
d	5/4	3/4	10/4	7/4	6/4	9/4	1/4	4/4	2/4	8/4
c	3/3	10/3	7/3	9/3	8/3	4/3	2/3	5/3	6/3	1/3
b	9/2	4/2	2/2	8/2	1/2	5/2	7/2	10/2	3/2	6/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1

1SFAWG0121LLG (RVF-70-HORVW-21)

Behandlungsstrategie zur Bekämpfung von Netzflecken und Ramularia in Wintergerste unter Verwendung chemischer und biologischer Fungizide

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=10
- 4. **Sorte:** Orbit

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	BAY 21 430 F	1,25 l/ha	39 - 47	11.05.2021
3	Univoq	1,75 l/ha	39 - 47	11.05.2021
4	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39 - 47	11.05.2021
5	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39 - 47	11.05.2021
	KAYAK	1,5 l/ha	39 - 47	11.05.2021
6	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39 - 47	11.05.2021
	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha	39 - 47	11.05.2021
7	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39 - 47	11.05.2021
	Kumulus WG	6 kg/ha	39 - 47	11.05.2021
8	Kumar	3 kg/ha	39 - 47	11.05.2021
9	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39 - 47	11.05.2021
	Revytrex	1,5 l/ha	39 - 47	11.05.2021
10	Comet	0,5 l/ha	39 - 47	11.05.2021
10	Revytrex	1,5 l/ha	39 - 47	11.05.2021

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	21.09.2020	Auflauf:	30.09.2020		
Saatstärke:	300 keimfähige Körner/m ²				
Düngung (konstant)	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	08.03.2021	
	Kalkammonsalpeter 27	296 kg/ha	80 kg N/ha	30.03.2021	
Insektizid:	Karate Zeon	0,075 l/ha		12.10.2020	
Herbizid:	Cadou SC	0,25 l/ha		19.10.2020	
	Picon	1,5 l/ha		19.10.2020	
Wachstumsregler:	Medax Top	0,75 l/ha		29.03.2021	
	Turbo	0,75 kg/ha		29.03.2021	
	Cerone	0,3 l/ha		06.05.2021	

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
d	6/4	4/4	1/4	10/4	3/4	5/4	2/4	7/4	9/4	8/4
c	5/3	1/3	4/3	2/3	3/3	8/3	7/3	9/3	6/3	10/3
b	2/2	6/2	1/2	8/2	7/2	10/2	4/2	3/2	5/2	9/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1

1SWAWD0121LLG (RVW 05-TRZDU-21)

Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern in lageranfälligen Winterdurumsorten

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=6
- 4. **Sorte:** Wintergold

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	REGULATOR 720	1,2 l/ha	31 - 31	20.05.2021
3	Moddus	0,3 l/ha	31 - 31	20.05.2021
4	Prodax	0,4 kg/ha	31 - 31	20.05.2021
5	Hardrock	1 l/ha	31 - 31	20.05.2021
6	Hardrock	1 l/ha	31 - 31	20.05.2021
6	Prodax	0,2 kg/ha	31 - 31	20.05.2021

- 5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	30.09.2020	Auflauf:	09.10.2020		
Saatstärke:	350 keimfähige Körner/m ²				
Düngung (konstant)	Kalkammonsalpeter 27	185 kg/ha	50 kg N/ha	05.05.2021	
	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	60 kg N/ha	08.03.2021	
	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	60 kg N/ha	30.03.2021	
Herbizid:	Malibu	3 l/ha	19.10.2020		
Fungizid:	UNIX	1 l/ha	20.04.2021		
	Ascra Xpro	1,5 l/ha	10.05.2021		
	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha	10.05.2021		

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6
d	6/4	4/4	5/4	2/4	1/4	3/4
c	4/3	1/3	2/3	3/3	6/3	5/3
b	2/2	5/2	6/2	1/2	3/2	4/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1

1SWAWDI0121 (RVW 07-TRZDI-21)

Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern in lageranfälligen Dinkelsorten

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=6
- 4. **Sorte:** Franckenkorn

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Countdown NT	0,3 l/ha	31 - 32	20.04.2021
2	Prodax	0,5 kg/ha	37 - 37	11.05.2021
3	Prodax	0,5 kg/ha	29 - 30	25.03.2021
	Countdown NT	0,3 l/ha	37 - 37	11.05.2021
4	Countdown NT	0,3 l/ha	31 - 32	20.04.2021
4	Prodax	0,3 kg/ha	31 - 32	20.04.2021
4	Cerone 660	0,3 l/ha	43 - 47	31.05.2021
5	Manipulator	0,8 l/ha	29 - 30	25.03.2021
	Countdown NT	0,2 l/ha	37 - 37	11.05.2021
	Manipulator	0,6 l/ha	37 - 37	11.05.2021
6	Manipulator	1,8 l/ha	31 - 32	20.04.2021
6	Countdown NT	0,4 l/ha	37 - 37	11.05.2021

- 5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	30.09.2020	Auflauf:	09.10.2020		
Saatstärke:	170 keimfähige Körner/m ²				
Düngung (konstant)	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	40 kg N/ha	05.05.2021	
	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	60 kg N/ha	08.03.2021	
	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	60 kg N/ha	30.03.2021	
Herbizid:	Herold SC	0,5 l/ha		19.10.2020	
Fungizid :	Ascra Xpro	1,5 l/ha		10.05.2021	
	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha		10.05.2021	
	UNIX	1 l/ha		20.04.2021	

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6
d	6/4	4/4	5/4	2/4	1/4	3/4
c	4/3	1/3	2/3	3/3	6/3	5/3
b	2/2	5/2	6/2	1/2	3/2	4/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1

1SWAWW0121 (RVW 09-TRZAW-21)

Reduzierung des Einsatzes von Wachstumsreglern im Winterweizen durch Anwendungsoptimierung

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=9
- 4. **Sorte:** Patras

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m ² ; Prodax	0,5 kg/ha	31 - 31	16.04.2021
3	Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m ² ; Prodax	0,3 kg/ha	31 - 31	16.04.2021
4	Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m ² ; Prodax	0,5 kg/ha	31 - 32	26.04.2021
5	Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m ² ; Prodax	0,3 kg/ha	31 - 32	26.04.2021
6	Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m ² ; Prodax	0,5 kg/ha	37 - 39	18.05.2021
7	Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m ² ; Prodax	0,3 kg/ha	37 - 39	18.05.2021
8	Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m ² ; Prodax	0,5 kg/ha	31 - 32	20.04.2021
9	Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m ² ; Prodax	0,3 kg/ha	31 - 32	20.04.2021

- 5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	21.09.2020	Auflauf:	01.10.2020		
Saatstärke:	300 keimfähige Körner/m ²				
Düngung (konstant)	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	40 kg N/ha	05.05.2021	
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	08.03.2021	
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	30.03.2021	
	UNIX	1 l/ha		20.04.2021	
	Ascra Xpro	1,5 l/ha		10.05.2021	
	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha		10.05.2021	
Insektizid:	Karate Zeon	0,075 l/ha		12.10.2020	
Herbizid:	Picon	1,5 l/ha		19.10.2020	
	Cadou SC	0,25 l/ha		19.10.2020	

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
d	7/4	4/4	6/4	9/4	2/4	5/4	3/4	8/4	1/4
c	1/3	8/3	7/3	5/3	9/3	2/3	3/3	6/3	4/3
b	6/2	3/2	4/2	2/2	7/2	8/2	9/2	1/2	5/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1

1SWAEMM0121 (RVW 11-TRZEM-21)

Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern im Emmer

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage:** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=6
- 4. **Sorte:** Ramses

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Prodax	0,5 kg/ha	31 - 31	20.04.2021
2	Prodax	0,5 kg/ha	37 - 37	10.05.2021
3	Prodax	0,5 kg/ha	31 - 31	20.04.2021
	Prodax	0,5 kg/ha	37 - 37	10.05.2021
	Cerone 660	0,4 l/ha	43 - 47	31.05.2021
4	Manipulator	1,0 l/ha	29 - 30	25.03.2021
	Manipulator	0,8 l/ha	37 - 37	10.05.2021
	Prodax	0,7 kg/ha	37 - 37	10.05.2021
	Cerone 660	0,4 l/ha	43 - 47	31.05.2021
5	Medax Top	0,75 l/ha	31 - 31	20.04.2021
	Turbo	0,75 kg/ha	31 - 31	20.04.2021
	Prodax	0,5 kg/ha	37 - 37	10.05.2021
6	Medax Top	0,75 l/ha	31 - 31	20.04.2021
	Turbo	0,75 kg/ha	31 - 31	20.04.2021
	Prodax	0,5 kg/ha	37 - 37	10.05.2021
	Cerone 660	0,4 l/ha	43 - 47	31.05.2021

- 5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 30.09.2020 Auflauf: 09.10.2020
 Saatstärke: 170 keimfähige Vesen/m²

Düngung (konstant)	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	40 kg N/ha	08.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	60 kg N/ha	30.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	40 kg N/ha	05.05.2021

Herbizid:	Malibu	3,0 l/ha	19.10.2020
Fungizid:	Input Triple	1,0 l/ha	20.04.2021
	UNIX	1,0 l/ha	20.04.2021
	Cerix	2,0 l/ha	10.05.2021

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6
d	6/4	4/4	5/4	2/4	1/4	3/4
c	4/3	1/3	2/3	3/3	6/3	5/3
b	2/2	5/2	6/2	1/2	3/2	4/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1

1SIAWG0121 (RVI 08-HORVW-21)

Wie wirken sich unterschiedliche Sorten (BYDV-resistente und anfällige Sorte) zu verschiedenen Aussaatterminen auf den Befall mit dem Gerstengelverzweigungsvirus (BYDV) und das Ertragsniveau aus?

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage:** Blockanlage 2-faktoriell, r = 8
3. **Varianten:** a=2 Saattermin (Frühsaat, Normalsaat) b= 2 Sorte (Paradies, Kosmos)
4. **Sorte:** Paradies, Kosmos

	Frühsaat	Normalsaat
Sorte	Paradies / Kosmos	Paradies / Kosmos
Aussaatmenge	280 keimfähige Körner / m ²	320 keimfähige Körner / m ²
Aussaattermin	01.09.2020	21.09.2020
Auflauftermin	07.09.2020	30.09.2020

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Düngung	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	08.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	296 kg/ha	80 kg N/ha	30.03.2021
Herbizid:	Stomp Aqua	3,5 l/ha		19.10.2020
Wachstumsregler:	Medax Top	0,75 l/ha		20.04.2021
	Turbo	0,75 kg/ha		20.04.2021
Fungizid	Comet	0,5 l/ha		06.05.2021
	ELATUS ERA	1 l/ha		06.05.2021

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8
d	1/2/7	1/2/8	2/2/7	2/2/8	1/1/7	1/1/8	2/1/7	2/1/8
c	1/1/5	1/1/6	2/1/5	2/1/6	1/2/5	1/2/6	2/2/5	2/2/6
b	1/2/3	1/1/3	2/2/3	2/1/3	1/2/4	1/1/4	2/2/4	2/1/4
a	1/1/1	1/2/1	2/1/1	2/2/1	1/1/2	1/2/2	2/1/2	2/2/2

1SIAERB0121 (RVI 10-PIBSA-21)

Bekämpfung des Erbsenwicklers als Direktschädling in Erbsen nach den Grundsätzen des IPS, Modellvalidierung CYDNIGPRO

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=3
4. **Sorte:** Astronaute

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin
1	Kontrolle		
2	Karate Zeon	0,075 l/ha	
2	Karate Zeon	0,075 l/ha	
3	Karate Zeon	0,075 l/ha	
	Karate Zeon	0,075 l/ha	

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	09.03.2021	Auflauf:	05.04.2021
Saatstärke:	80 keimfähige Körner/m ²		
Herbizid:	Bandur	4 l/ha	09.03.2021
Insektizid	Pirimor Granulat	0,3 kg/ha	03.06.2021

7. Versuchsanlage

	1	2	3
d	3/4	1/4	2/4
c	2/3	3/3	1/3
b	3/2	1/2	2/2
a	1/1	2/1	3/1

FWW Optifung (TRZAW-F51)

ValiProg - OptiFung

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 2-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=2 Sorten, b=2 Behandlungsstufen
4. **Sorte:** Achim / Activus

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle		Achim / Activus	
2	Revytrex	1,5 l/ha	37 / 39	11.05.2021

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	22.09.2020	Auflauf:	02.10.2020	
Saatstärke:	300 keimfähige Körner/m ²			
Düngung (konstant)	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	40 kg N/ha	06.05.2021
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	08.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	30.03.2021
Insektizid:	Karate Zeon	0,08 l/ha		12.10.2020
Herbizid:	Cadou SC	0,25 l/ha		19.10.2020
	Picono	1,5 l/ha		19.10.2020
Wachstumsregler:	Medax Top	0,75 l/ha		29.03.2021
	Turbo	0,75 kg/ha		29.03.2021

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4
d	1/2/4	2/2/4	1/1/4	2/1/4
c	2/1/3	1/1/3	1/2/3	2/2/3
b	2/1/2	2/2/2	1/1/2	1/2/2
a	1/1/1	1/2/1	2/1/1	2/2/1

1SFAWW0221LLG (TRZAW-F52)

ValiProg - PUCSTRI

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 2-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=2 Sorten, b=5 Behandlungsstufen
4. **Sorte:** Achim / Kaschmir

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle		Achim / Kaschmir	
2	ohne Gelbrostbehandlung			
3	hohe Wirk., nach BKS ELATUS ERA	1 l/ha	45 / 53	31.05.2021
4	hohe Wirk., nach Modell ELATUS ERA	0,8 l/ha	43 / 50	26.05.2021
5	mittlere Wirk., nach BKS Proline	0,8 l/ha	45 / 53	31.05.2021

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	21.09.2020	Auflauf:	01.10.2020	
Saatstärke:	300 keimfähige Körner/m ²			
Düngung (konstant)	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	40 kg N/ha	06.05.2021
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	08.03.2021
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	30.03.2021
Insektizid:	Karate Zeon	0,075 l/ha		12.10.2020
Herbizid:	Cadou SC	0,25 l/ha		19.10.2020
	Picona	1,5 l/ha		19.10.2020
Wachstumsregler:	Medax Top	0,75 l/ha		29.03.2021
	Turbo	0,75 kg/ha		29.03.2021

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
d	3/2/4	5/2/4	1/2/4	4/2/4	2/2/4	5/1/4	1/1/4	3/1/4	2/1/4	4/1/4
c	4/1/3	1/2/3	1/1/3	5/2/3	3/1/3	2/1/3	4/2/3	3/2/3	5/1/3	2/2/3
b	5/1/2	2/2/2	4/2/2	2/1/2	3/2/2	4/1/2	5/2/2	1/2/2	3/1/2	1/1/2
a	1/1/1	2/1/1	3/1/1	4/1/1	5/1/1	1/2/1	2/2/1	3/2/1	4/2/1	5/2/1

1FAWW0421LLG (TRZAW-F53)

ValiProg PUCTRI

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 2-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=2 Sorten, b=6 Behandlungsstufen
4. **Sorte:** Initial / Magirus

Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin
1	Kontrolle		
2	ohne Braunrostbehandlung		
3	hohe Wirksamkeit, nach BKS		
4	hohe Wirksamkeit, nach Modell		
5	mittlere Wirksamkeit, nach BKS		
6	niedrige Wirksamkeit, nach BKS		

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin:	21.09.2020	Auflauf:	01.10.2020		
Saatstärke:	300 keimfähige Körner/m ²				
Düngung (konstant)	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	40 kg N/ha	06.05.2021	
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	08.03.2021	
	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	90 kg N/ha	30.03.2021	
Insektizid:	Karate Zeon	0,08 l/ha		12.10.2020	
Herbizid:	Cadou SC	0,25 l/ha		19.10.2020	
	Picona	1,5 l/ha		19.10.2020	
Wachstumsregler:	Medax Top	0,75 l/ha		29.03.2021	
	Turbo	0,75/kg/ha		29.03.2021	

7. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d	5/2/4	2/2/4	6/2/4	3/1/4	3/2/4	2/1/4	4/2/4	6/1/4	4/1/4	1/2/4	1/1/4	5/1/4
c	1/2/3	4/1/3	3/2/3	5/2/3	1/1/3	4/2/3	5/1/3	3/1/3	6/2/3	6/1/3	2/2/3	2/1/3
b	6/1/2	4/2/2	5/1/2	2/2/2	6/2/2	1/2/2	2/1/2	5/2/2	1/1/2	3/2/2	4/1/2	3/1/2
a	1/1/1	2/1/1	3/1/1	4/1/1	5/1/1	6/1/1	1/2/1	2/2/1	3/2/1	4/2/1	5/2/1	6/2/1

