

Feldführer 2025/26

Pflanzenbau und Sortenwesen

Institut für Pflanzenproduktion und Betriebswirtschaft



IMPRESSUM

Titel

Feldführer 2025/26

Berichtszeitraum

jährlich

Herausgeber

Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern

Dorfplatz 1/OT Gülzow • 18276 Gülzow-Prüzen

Telefon: 0385/58860-001

Fax: 0385/58860-011

poststelle@lfa.mvnet.de

www.lfamv.de

Titelfoto

Dr. R.-R. Schulz, Dr. A. Hofhansel, H.-J. Pienz, Dr. E. Lehmann

Gülzow, 01.06.2026

INHALT

1	Übersichten	7
1.1	Versuchsbasis von Mecklenburg-Vorpommern	8
2	Karten der Versuchsfelder Gülzow	10
3	Spezielle Anbaubedingungen der Versuchstation Gülzow	14
4	Sortenversuche (ohne ökol. Landbau)	17
4.1	Landessortenversuch Winterraps.....	17
4.2	Wertprüfung Winterraps Sortiment 2	19
4.3	Wertprüfung Winterraps Sortiment 3	20
4.4	BSV/EU 2-Sortenversuch Winterraps	21
4.5	EU 1-Sortenversuch Winterraps	22
4.6	Landessortenversuch + EUSV Wintergerste	23
4.7	Landessortenversuch + EUSV Winterbraugerste.....	25
4.8	Wertprüfung, Sortiment 2 Wintergerste.....	26
4.9	Wertprüfung, Sortiment 3 Wintergerste.....	27
4.10	Landessortenversuch + WP Sortiment 2 Winterroggen	28
4.11	Landessortenversuch + WP Sortiment 2 Triticale	30
4.12	Landessortenversuch Winterweizen	32
4.13	EU-Sortenversuch Winterweizen	34
4.14	Landessortenversuch Spätsaat Winterweizen/Wechselweizen.....	35
4.15	BSV Winterweizen	36
4.16	Sortenversuch - Frühsaat Winterweizen	37
4.17	Wertprüfung, Sortiment 3 (10/3) WW S3 Winterweizen	38
4.18	Wertprüfung, Sortiment 2 (10/2) WW S2 Winterweizen	39
4.19	Landessortenversuch + WP Sortiment 3 Sommergerste.....	40
4.20	Landessortenversuch Sommergerste	41
4.21	Wertprüfung, Sortiment 2 (25/2) GS S2 Sommergerste	42
4.22	Demo Sommerbraugerstensorten in Herbstaussaat.....	43
4.23	Demo Sommerhafersorten in Herbstaussaat.....	43
4.24	Landessortenversuch Hafer	44
4.25	Landessortenversuch Körnerfuttererbsen	45
4.26	Landessortenversuch + EUSV Ackerbohnen	46
4.27	Landessortenversuch + WP + Sortenversuch ökologisch Blaue Lupine	47
4.28	Landessortenversuch + WP + Sortenversuch ökologisch Weiße Lupine	48
4.29	Landessortenversuch Wirtschaftskartoffeln	49
4.30	Landessortenversuch Körnermais früh	50
4.31	Wertprüfung Körnermais früh Sortiment 2.....	52
4.32	Landessortenversuch Silomais	53
4.33	EU-Sortenversuch Silomais früh	55
4.34	Wertprüfung Silomais früh Sortiment 2	56
5	Versuche Anbautechnik Mähdruschfrüchte (ohne ökol. Landbau)	57
5.1	Bodenhilfsstoffe Winterraps	57
5.2	Frühsaat N-Düngung Winterraps.....	58

5.3	Saatzeit und Bestandsetablierung Winterraps.....	59
5.4	Bestandsetablierung Spätsaat	60
5.5	Übersicht Cash&Catch Winterraps mit Untersaat.....	61
5.5.1	Cash&Catch Aussaat T0+T1 Reihenweite 45 cm	62
5.5.2	Cash&Catch Aussaat T0 Reihenweite 12,5	63
5.5.3	Cash&Catch Aussaat T1 Reihenweite 12,5 cm	64
5.5.4	Cash&Catch Aussaat T3	65
5.5.5	Cash&Catch Aussaat T4	66
5.6	N-Strategie bei Herbizidverzicht im Winterweizen	67
5.7	N-Steigerung Winterweizen	68
5.8	Saatzeiten Sommerhafer in Herbstaussaat	69
5.9	Winterweizen (LALLF)	70
5.10	Winterweizen (LALLF)	70
5.11	Anbauoptimierung Hafer.....	71
5.12	N-Steigerung Sommergerste bei Herbstaussaat	72
5.13	P-Versorgung Winterweizen.....	73
5.14	Terminierung N-Düngung im Herbst Winterraps	74
6	Dauerversuche Fruchtfolge/Bodenbearbeitung	75
6.1	Gesamtübersicht 2017-2029	75
6.2	Fruchtfolgeversuch Bodenbearbeitung/organische Düngung Wintergerste (FF 1.1) ..	76
6.3	Fruchtfolgeversuch Bodenbearbeitung/organische Düngung Sommerhafer (FF 1.2) .	78
6.4	Fruchtfolgeversuch Bodenbearbeitung/organische Düngung Winterweizen (FF 2.1) .	80
6.5	Fruchtfolgeversuch Bodenbearbeitung/organische Düngung Weiße Lupine (FF 2.2) .	82
7	N-Effizienz in Fruchtfolgen	84
7.1	N-Effizienz in Fruchtfolgen Gemischt	84
7.2	N-Effizienz in Fruchtfolgen Wintergerste/Winterweizen	85
7.3	N-Effizienz in Fruchtfolgen Winterraps	86
7.4	N-Effizienz in Fruchtfolgen Winterweizen.....	87
8	Ökologischer Landbau.....	88
8.1	Sortenversuch + WP Wintergerste	88
8.2	Sortenversuch Wintergerste	89
8.3	Sortenversuch Winterroggen	90
8.4	Sortenversuch Winterroggen	90
8.5	Sortenversuch Wintertriticale	91
8.6	Sortenversuch Wintertriticale	91
8.7	Sortenversuch Winterweizen	92
8.8	Sortenversuch + WP Sommergerste.....	93
8.9	Sortenversuch + WP Hafer	94
8.10	Sortenversuch Hafer	94
8.11	Sortenversuch Blaue Lupine	95
8.12	Sortenversuch Weiße Lupine.....	95
8.13	Sortenversuch Weiße Lupine.....	95
8.14	Sortenversuch Sojabohnen.....	96
8.15	Sortenversuch Sonnenblumen	97
8.16	Sortenversuch Mais	98
8.17	Anbautechnikversuch Winterweizen	99

9	Projekt Umsetzung Wasserrahmenrichtlinie	100
9.1	Fruchtfolge-organische Düngung Winterweizen.....	100
9.2	Fruchtfolge-organische Düngung Silomais	101
9.3	Fruchtfolge-organische Düngung Wintergerste	102
9.4	Fruchtfolge-organische Düngung Winterraps	103

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1	Kurzcharakteristik der Versuchsstandorte	7
Tabelle 2	Schlag 4 Versuchsfeld „Am Krebssee“	14
Tabelle 3	Schlag 7 Versuchsfeld „Am Krebssee“	15
Tabelle 4	Schlag 8 Versuchsfeld „Am Krebssee“	15
Tabelle 5	Schlag 9 Versuchsfeld „Am Krebssee“	16

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1:	Versuchsbasis von Mecklenburg-Vorpommern	8
Abbildung 2:	Niederschlagsverteilung der Versuchsstation Gülzow	9
Abbildung 3:	langjähriges Temperaturmittel von Gülzow	9
Abbildung 4:	Versuche auf dem Versuchsfeld „Am Krebssee“	10
Abbildung 5:	Versuche auf dem Versuchsfeld „Am Hechtsoll“	12
Abbildung 6:	Versuche auf dem Versuchsfeld „An der Nebel“	13

1 Übersichten

Tabelle 1 Kurzcharakteristik der Versuchsstandorte

Versuchsstelle/ (Betreuer)		Land- kreis	Boden- Klima- Raum	Bo- den- art	Acker- zahl	mittl. Jahres-		Höhe über NN	2026 Anzahl	
						Tempe- ratur	Nieder- schlag		Ver- suche	Par- zellen
Ortskürzel										
Gülzow (LFA)	G	LRO	101	Sl-sL	30-56	9,2	552	10	50	2396
Tützpatz (LFA/Extern)	T	MSE	101	IS-sL	45-50	8,5	540	75	18	1103
Vipperow (LFA/Extern)	V	MSE	102	Sl	30	9,3	604	63	4	368
Rostock – Biestow (LFA/LALLF)	B	HRO	158	Sl-SL	42-48	8,3	653	44	5	328
Köchelstorf (LFA/LALLF)	K	NWM	158	SL-L	58	7,5	680	50	2	120
Veelböken (LFA/LALLF)	E	NWM	158	sL	56	7,5	680	50	2	116
Bocksee (Sz.Steinach)	H	MSE	102	S	20	8,3	573	100	2	60
Granskevitz (Nordsaat)	Z	VR	158	SL-sL	52	9,0	589	3	1	54
Groß Kiesow (LFA/LALLF)	W	VG	101	IS	16-45	8,0	564	28	2	200
Groß Lüsewitz (Bundesforschung)	U	LRO	101	IS	47	8,2	679	45	2	120
Plöwen (Öko-Betrieb)	P	VG	101	S	22		550	20	5	136
Gustävel (LFA/Extern)	Gu	LUP	102	IS-sL	36-56	9,2	552		4	336
Ranzin (Sz. Streng-Engelen)	A	VG	101		45	8,8	533	25	1	36

1.1 Versuchsbasis von Mecklenburg-Vorpommern

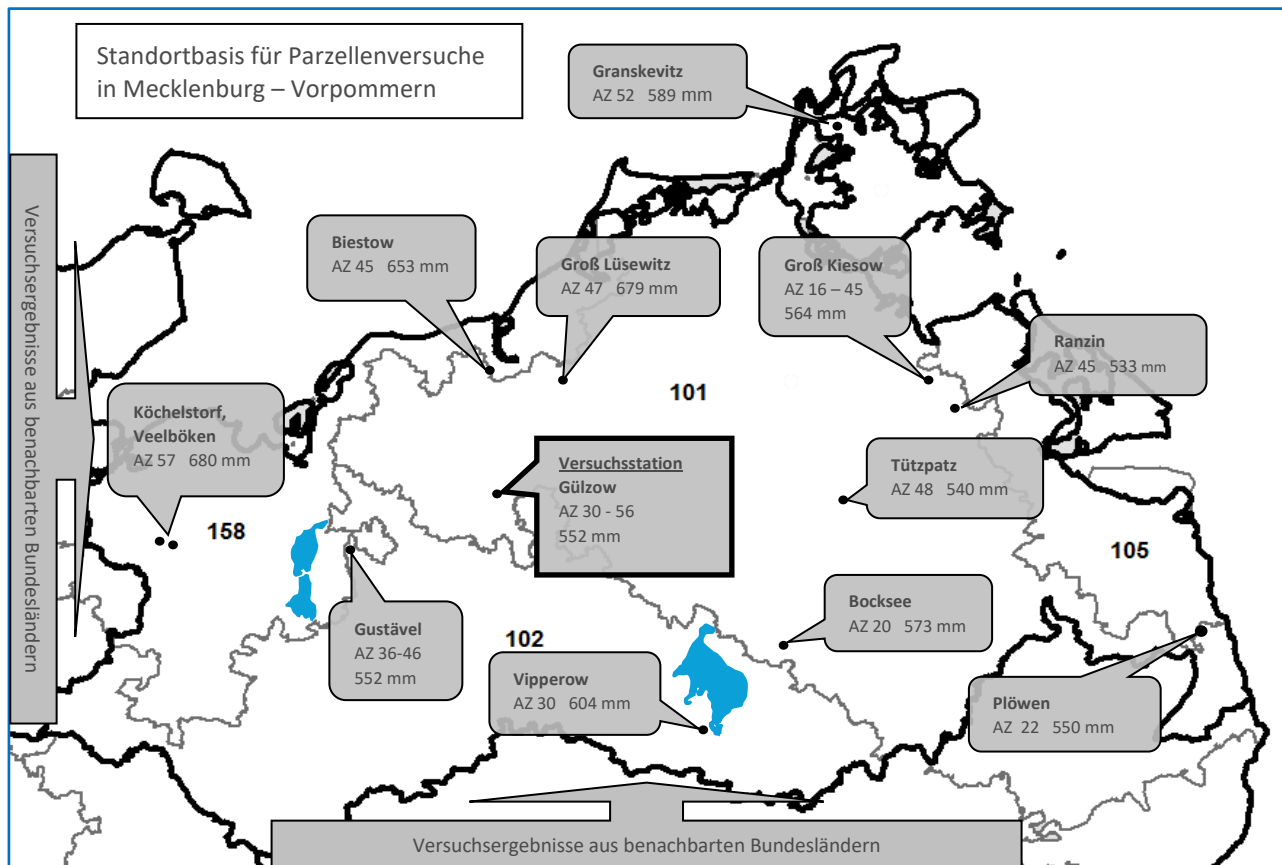


Abbildung 1: Versuchsbasis von Mecklenburg-Vorpommern

BKR	Bezeichnung
101	mittlere diluviale Böden MV und Uckermark
102	sandige diluviale Böden des nordostdt. Binnentieflandes
105	vorpommersche Sandböden im Uecker-Randow-Gebiet
158	Nordwest-Mecklenburg / Rügen / Südost-Holstein

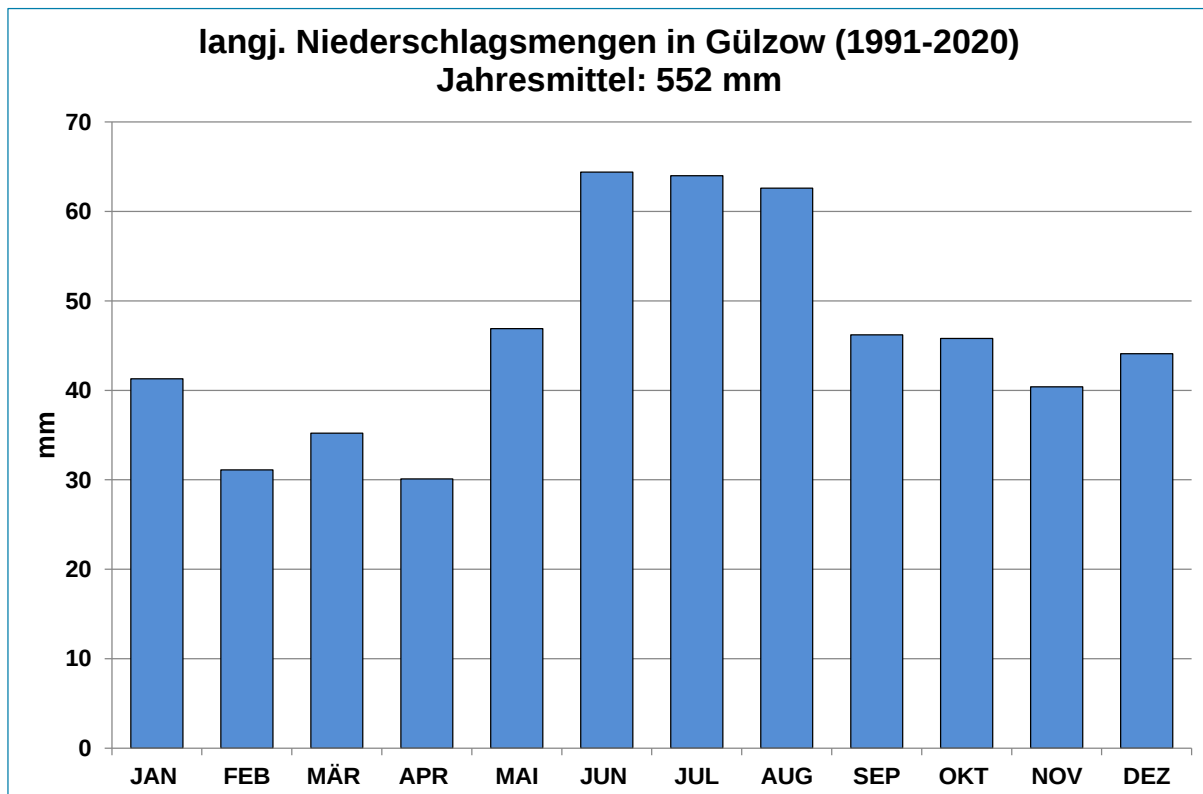


Abbildung 2: Niederschlagsverteilung der Versuchsstation Gülzow

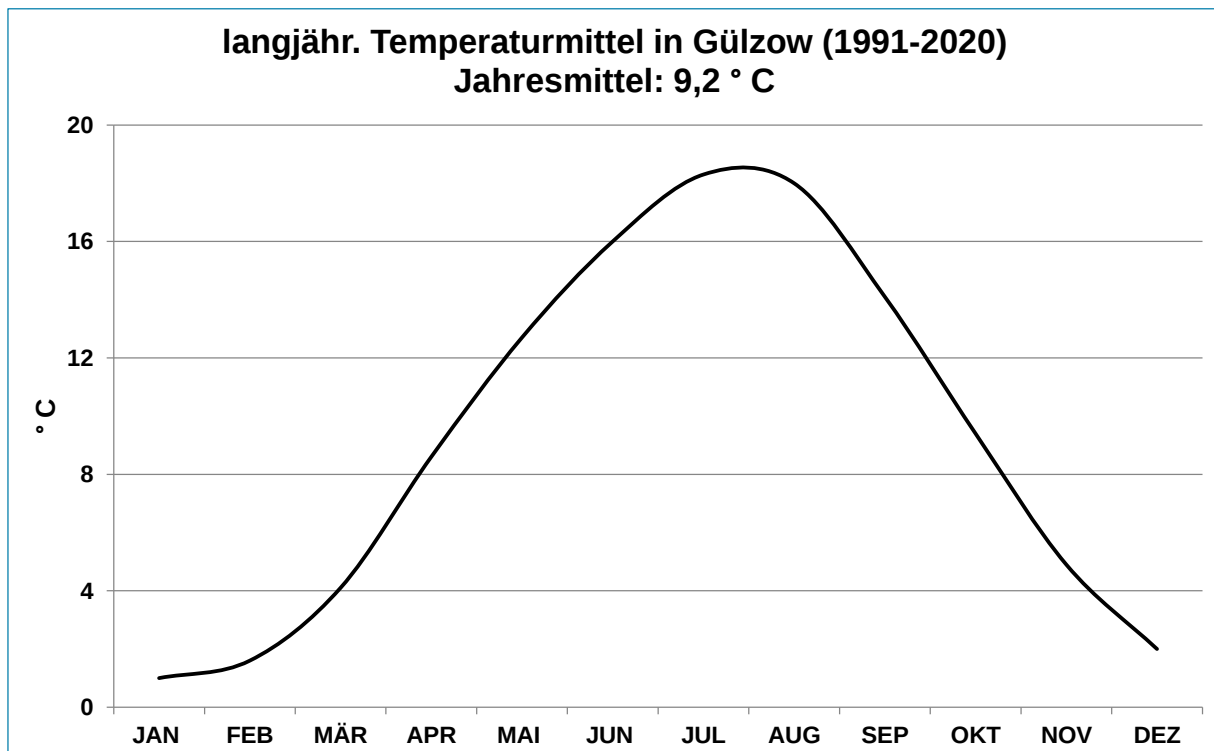
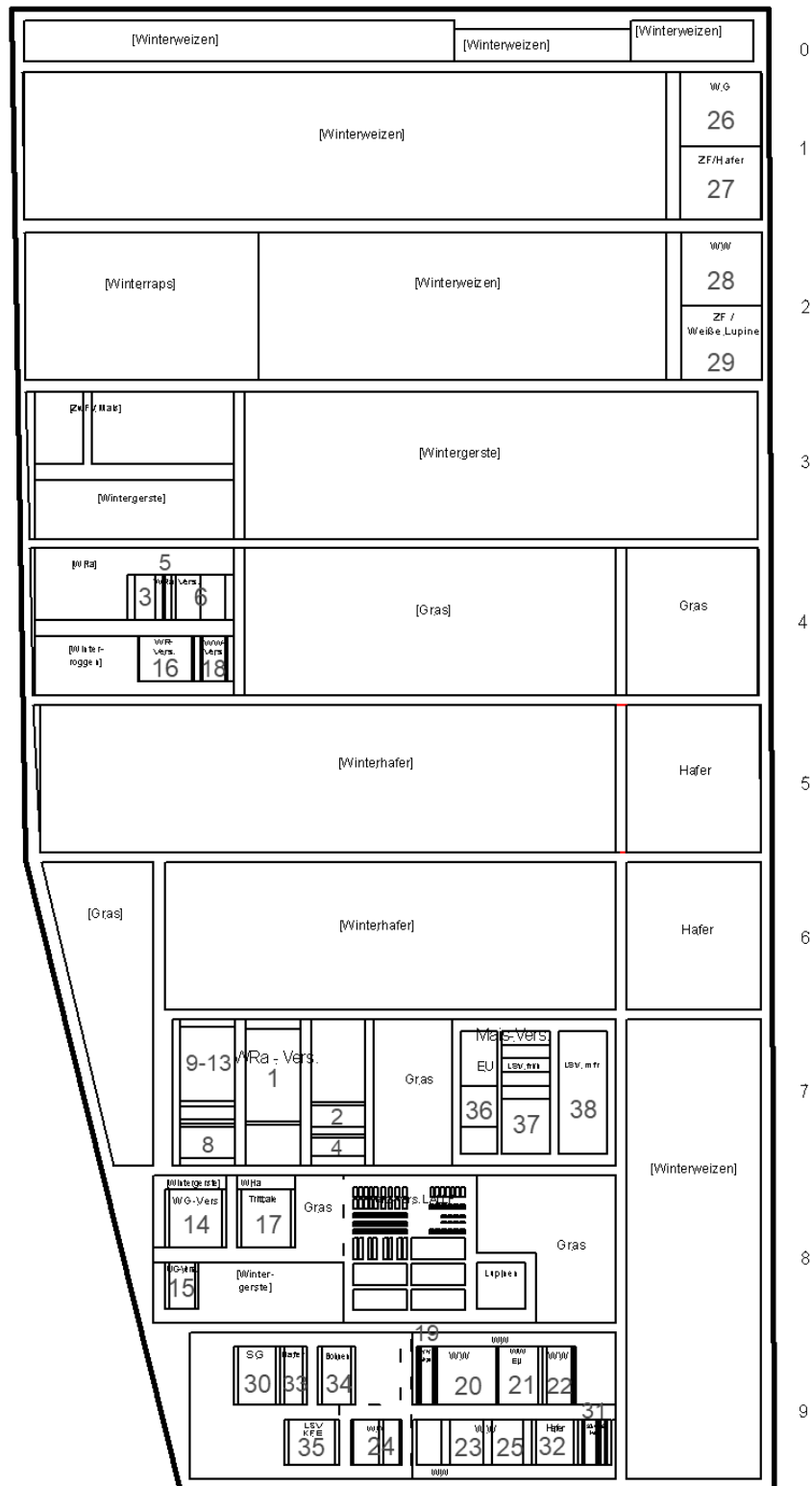


Abbildung 3: langjähriger Temperaturverlauf auf der Versuchsstation Gülzow

2 Karten der Versuchsfelder Gülzow

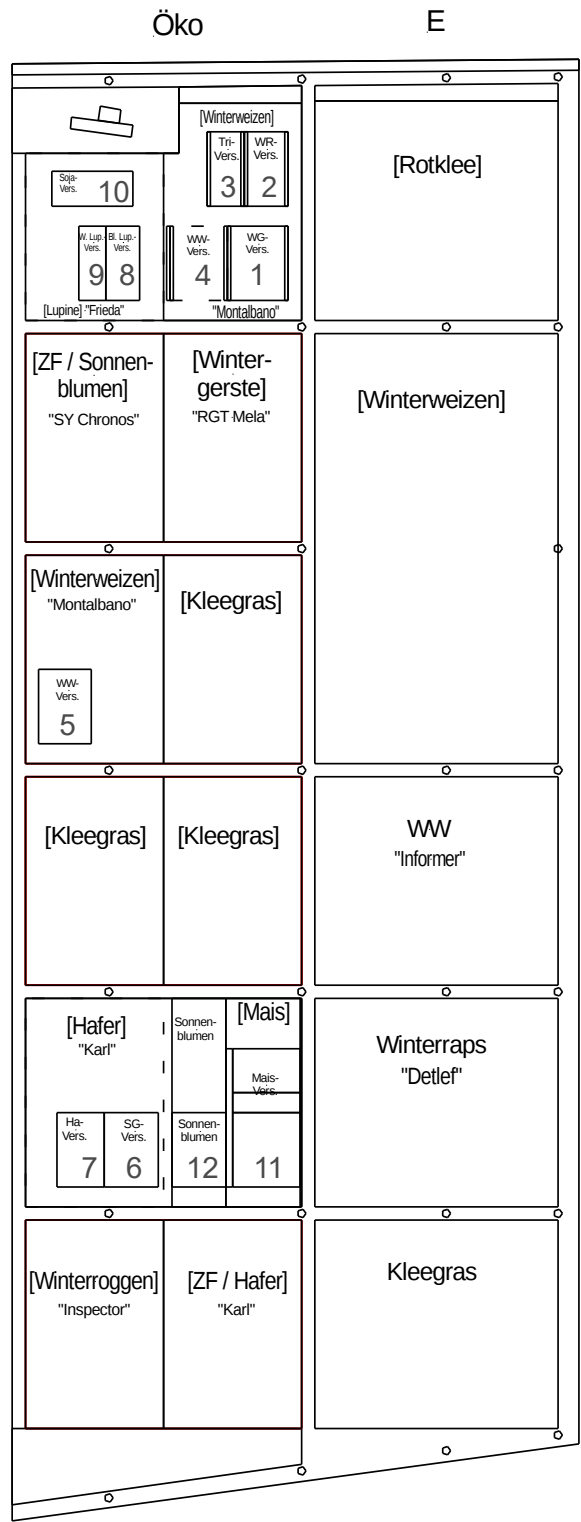


[] = Ausgleichsfläche (2026 keine Versuche)

Abbildung 4: Versuche auf dem Versuchsfeld „Am Krebssee“
(lfd. Nr. siehe Legende Folgeseite)

Legende zu Abb. 4

lfd. Nr.	Versuchsbezeichnung	Vers.-Nr.	Seite
Winterraps			
1	Landessortenversuch	40026G	17
2	Terminierung N-Düngung im Herbst	40666G	74
3	Terminierung N-Düngung im Herbst Grenzstandort	40666GG	74
4	Frühsaat N-Düngung	40706G	58
5	Bodenhilfsstoffe	40506GG	57
6	Saatzeit und Bestandesetablierung Grenzstandort	40986GG	59
8	Bestandesetablierung Spätsaat	40996G	60
Cash & Catch			
9	Cash&Catch Aussaat T0 + T1 Reihenweite 45 cm	87156G	62
10	Cash&Catch Aussaat T3	87126G	65
11	Cash&Catch Aussaat T4	87136G	66
12	Cash&Catch Aussaat T1 Reihenweite 12,5 cm	87106G	64
13	Cash&Catch Aussaat T0 Reihenweite 12,5 cm	87166G	63
Wintergerste			
14	Landessortenversuch + EU	02026G	23
15	Landessortenversuch Braugerste + EU	02036G	25
Winterroggen			
16	Landessortenversuch + WP 2	04016GG	28
Wintertriticale			
17	Landessortenversuch + WP + EU	05026G	30
Winterweizen			
18	Landessortenversuch Grenzstandort	01026GG	32
19	Sortenversuch Frühsaat	01386G	37
20	Landessortenversuch	01026G	32
21	EU-Sortenversuch	01046G	34
22	Landessortenversuch Spätsaat Winterweizen/Wechselweizen	01076G	35
23	N-Strategie bei Herbizidverzicht	01986G	67
24	LALLF-Versuche		70
25	N-Düngung Winterweizen	76426G	68
Fruchtfolge/Bodenbearbeitung			
26	Rotation 1.1 Wintergerste	03406G	76
27	Rotation 1.2 Hafer	09406G	78
28	Rotation 2.1 Winterweizen	01306G	80
29	Rotation 2.2 Weiße Lupine	35406G	82
Sommergerste			
30	Landessortenversuch + WP 3	07016G	40
31	N-Strategie bei einer Herbstaussaat	07126G	72
Hafer			
32	Saatzeiten Hafer in Herbstaussaat	09136G	69
33	N-Steigerung	09126G	71
Leguminosen			
34	Landessortenversuch + EU Ackerbohnen	32026G	46
35	Landessortenversuch Körnerfuttererbsen	31026G	45
Mais			
36	EU-Sortenversuch Silomais früh	55036G	55
37	Landessortenversuch Silomais früh	55026G	53
38	Landessortenversuch Silomais mittelfrüh	56026G	53

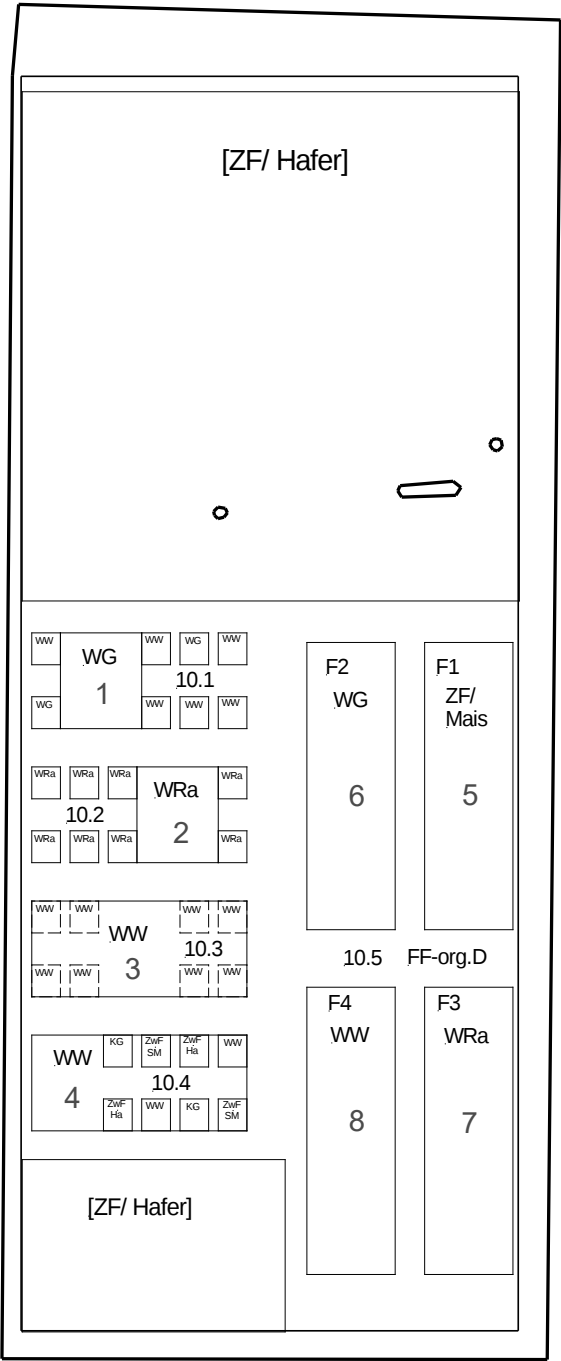


Legende zu Abb. 5

Ild. Nr	Versuchsbezeichnung	Vers.-Nr.	Seite
6	Wintergerste		
	1 Sortenvers.+ WP Wintergerste	02606G	88
	Winterroggen/ Wintertriticale		
5	2 Sortenversuch Winterroggen	04606G	90
	3 Sortenversuch Wintertriticale	05606G	91
	Winterweizen		
4	4 Sortenversuch Winterweizen	01606G	92
	5 WW Anbautechnik	01636G	99
	Sommergetreide		
3	6 Sortenvers. + WP So.gerste	07606G	93
	7 Sortenversuch Hafer	09606G	94
	Leguminosen		
2	8 LSV+WP+SV Blaue Lupinen	33606G	47
	9 LSV+WP+SV Weiße Lupinen	35636G	48
	10 Sortenversuch Soja	34606G	96
1	Mais		
	11 Sortenversuch Mais	55626G	98
	Sonnenblume		
	12 Sortenversuch Sonnenblume	48606G	97

[] = Ausgleichsfläche (2026 keine Versuche)

Abbildung 5: Versuche auf dem Versuchsfeld „Am Hechtsoll“



Legende zu Abb. 6

lfd. Nr	Versuchsbezeichnung	Vers.-Nr.	Seite
Fruchtfolge Schlag 10			
1	N-Eff. i. Fruchtff. WG/WW	02906G	85
2	N-Eff. i. Fruchtff. WRaps	40906G	86
3	N-Eff. i. Fruchtff. WWeizen	01906G	87
4	N-Eff. i. Fruchtff. Gemischt	35906G	84
Projekt WRRL Feld 10.5			
5	Fruchtff.-org. Düng. Silomais	56766G	101
6	Fruchtff.-org. Düng. WGerste	02766G	102
7	Fruchtff.-org. Düng. WRaps	40766G	103
8	Fruchtff.-org. Düng. WWeizen	01766G	100

[] = Ausgleichsfläche (2026 keine Versuche)

Abbildung 6: Versuche auf dem Versuchsfeld „An der Nebel“

3 Spezielle Anbaubedingungen der Versuchstation Gülzow

Tabelle 2 Schlag 4 Versuchsfeld „Am Krebssee“

Ackerzahl	Winterraps*	Winter- roggen**	Winter- weizen***
Bodenart	25 S	25 S	25 S
<i>Bodenuntersuchungen</i>	<u>Geh.kl.</u>	<u>Geh.kl.</u>	<u>Geh.kl.</u>
Probenahme	19.02.25	19.02.25	19.02.25
pH	5,8	5,7	5,7
P mg/100g	6,41 C	6,50 C	6,50 C
K mg/100g	6,64 B	5,81 B	5,81 B
Mg mg/100g	6 C	5 B	5 B
<i>N-min-Gehalt</i>			
Probenahme	02.03.26	02.03.26	02.03.26
0 – 30 cm (kg N/ha)	20,0	20,0	20,0
30 – 60 cm (kg N/ha)	11,0	11,0	11,0
Humusgehalt	1,09	0,98	0,98
Vorvorfrucht	Winterroggen/ -weizen	Winterraps	
Vorfrucht	Wintergerste	Mais	
<i>Saatfurche</i>			
Datum	11.08.25/ 25.08.25	19.09.25	19.09.25
Tiefe (cm)	15	25	25
Gerät	pfluglos	Pflug+ Packer	Pflug+ Packer
Reihenentfernung (cm)	20	12,5	12,5
Parzellengröße zur Ernte (m ²)	10,32	10,32	10,32

* 40666GG, 40506GG, 40986GG

** 04016GG

*** 01026GG

Tabelle 3 Schlag 7 Versuchsfeld „Am Krebssee“

Ackerzahl	Winterraps 48-56	Silomais 35-48
Bodenart	IS-SL	SI-IS
<i>Bodenuntersuchungen</i>	<u>Geh.kl.</u>	<u>Geh.kl.</u>
Probenahme	19.02.25	19.02.25
pH	6,0	6,3
P mg/100g	5,28 B	5,01 B
K mg/100g	8,30 C	8,30 C
Mg mg/100g	9 C	9 C
<i>N-min-Gehalt</i>		
Probenahme	02.03.26	02.03.26
0 – 30 cm (kg N/ha)	29,0	28,6
30 – 60 cm (kg N/ha)	13,0	9,3
Humusgehalt	1,38	1,26
Vorvorfrucht	Gras	
Vorfrucht	Wintergerste	WG+Zwfr
<i>Saatfurche</i>		
Datum	13.08.2025	13.08.2025
Tiefe (cm)	25	25
Gerät	Pflug+ Packer	Pflug+ Packer
Reihenentfernung (cm)	12,5	75
Parzellengröße zur Ernte (m ²)	10,8	10,8

Tabelle 4 Schlag 8 Versuchsfeld „Am Krebssee“

Ackerzahl	Winter- gerste*	Triticale	Kartoffeln (LALLF)
Bodenart	56 SL	56 SL	48 IS
<i>Bodenuntersuchungen</i>	<u>Geh.kl.</u>	<u>Geh.kl.</u>	<u>Geh.kl.</u>
Probenahme	19.02.25	19.02.25	19.02.25
pH	6,4	6,4	6,4
P mg/100g	8,89 D	8,89 D	8,89 D
K mg/100g	13,28 C	13,28 C	13,28 C
Mg mg/100g	14 D	14 D	14 D
<i>N-min-Gehalt</i>			
Probenahme	02.03.26	02.03.26	02.03.26
0 – 30 cm (kg N/ha)	18,0	18,0	18,0
30 – 60 cm (kg N/ha)	6,2	6,2	6,2
Humusgehalt	1,36	1,36	1,36
Vorvorfrucht	Hafer		
Vorfrucht	Winterweizen		
<i>Saatfurche</i>			
Datum	28.08.2025	28.08.2025	28.08.2025
Tiefe (cm)	25	25	25
Gerät	Pflug+ Packer	Pflug+ Packer	Pflug+ Packer
Reihenentfernung (cm)	12,5	12,5	75
Parzellengröße zur Ernte (m ²)	10,32	10,32	9,75

Tabelle 5

Schlag 9 Versuchsfeld „Am Krebssee“

	Sommer- gerste, Hafer*	Erbsen	Acker- bohnen	Winter- weizen	Hafer, Sommer- gerste**
Ackerzahl	56	56	56	SL-sL	60
Bodenart	SL	SL	SL	56-60	sL
<i>Bodenuntersuchungen</i>	<u>Geh.kl.</u>	<u>Geh.kl.</u>	<u>Geh.kl.</u>	<u>Geh.kl.</u>	<u>Geh.kl.</u>
Probenahme	19.02.25	19.02.25	19.02.25	19.02.25	19.02.25
pH	6,6	6,6	6,6	6,7	6,7
P mg/100g	5,97 C	5,97 C	5,97 C	5,80 C	5,80 C
K mg/100g	9,13 C	9,13 C	9,13 C	9,13 C	9,13 C
Mg mg/100g	14 D	14 D	14 D	16 D	16 D
<i>N-min-Gehalt</i>					
Probenahme	02.03.26	02.03.26	02.03.26	02.03.26	02.03.26
0 – 30 cm (kg N/ha)	27,2	27,2	27,2	39,0	39,0
30 – 60 cm (kg N/ha)	10,5	10,5	10,5	31,0	31,0
Humusgehalt	1,53	1,53	1,53	1,62	1,62
Vorvorfrucht	Hafer				
Vorfrucht	Winterweizen			Winterraps	
<i>Saatfurche</i>					
Datum	01.09.25	01.09.25	12.03.2026	01.09.25	01.09.25
Tiefe (cm)	25	25		25	25
Gerät	Pflug+ Packer	Pflug+ Packer	Scheiben- egge	Pflug+ Packer	Pflug+ Packer
Reihenentfernung (cm)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Parzellengröße zur Ernte (m ²)	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32

* 07016G, 09126G

** 07126G, 09136G

4 Sortenversuche (ohne ökol. Landbau)

4.1 Landessortenversuch Winterraps

Versuchs-Nr.: 40026B,E,G,Gu,T,W

Forschungs-Nr.: 6.02

Stufenbeschreibung des Faktors A (Sorte):

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	Typ	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Veel- böken	Bies- tow	Gül- zow	Tütz- patz	Gr.Kie- sow	Gust- ävel
						NWM 600	HRO 653	LRO 552	MSE 540	VG 537	LUP 46
						26.08.	25.08.	25.08.	22.08.	18.08.	19.08.
						Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan					
	Daktari	H	RAW 05543	DSV	6	abgebrochen	1	1	1	abgebrochen	1
	Picard	H	RAW 05891	NPZ	5		2	2	2		2
	KWS Ambos	H	RAW 06645	KWS	4		3	3			3
	Cheetah	H	RAW 06512	BASF	3		4	4	3		4
	KWS Ektos	H	RAW 06806	KWS	3		5	5	4		5
	KWS Vamos	H	RAW 06799	KWS	3		6	6	5		6
	Lessing	H	RAW 06556	R.A.G.T	3		7	7	6		7
	Ceos	H	RAW 07285	R.A.G.T	2		8	8	7		8
	Churchill	H	RAW 07113	DSV	2		9	9	8		9
	Detlef	H	RAW 07143	DSV	2		10	10	9		10
	Firenze	H	RAW 07286	R.A.G.T	2		11	11	10		11
	KWS Skoros	H	RAW 07181	KWS	2		12	12	11		12
	KWS Wikos	H	RAW 06920	KWS	2		13	13	12		13
	LG Aberdeen	H	RAW 06741	BayWa	2			14	13		14
	(Blackberry)	H	RAW 07516	R.A.G.T	1		14	15	14		15
	Genios	H	RAW 07184	Monsanto	1		15	16	15		16
	Golding	H	RAW 07428	NPZ	1		16	17	16		17
	Karat	H	RAW 07420	NPZ	1		17	18	17		18
	KWS Merinos	H	RAW 07575	KWS	1		18	19	18		19
	LG Adapt	H	RAW 07576	Limagrain	1		19	20	19		20
	LG Armada	H	RAW 06732	Limagrain	1		20	21	20		21
	LG Avenger	H	RAW 06979	Limagrain	1		21	22	21		22
	LID Invicto	H	RAW 07121	Lidea	1		22	23	22		23
	RGT Poznan	H	RAW 06794	R.A.G.T	1						24
Anhang	Cromat	H	RAW 06544	NPZ	3		23	24	23		
Kohlhernie	LG Baracuda	H	RAW 06486	Limagrain	3		24	25	24		
	Crios	H	RAW 07155	R.A.G.T	2		25	26	25		

H = Hybridsorte

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-/Spaltenplan r = 4

Vorgaben	Menge/Bezeichnung	Termin
Saatmenge	50 kf./Kö./m ² und 40 kf./Kö./m ² Biestow, Veelböken	
Saatzeit	Normalsaat	15.-25.8. (30.8.)
Parzellenbreite (-form)	plot in plot Gülzow, Tützpatz, Gustävel, Groß Kiesow, Doppelparzelle Biestow, Veelböken	
Fungizide + Wachstumsregler	keine !!! ggf. in Abstimmung mit Bearbeiter den gesamten Versuch	

Alle anderen Maßnahmen, wie **Düngung**, **Insektizid**-, **Herbizideinsatz**, Wildschutz usw. erfolgen einheitlich im Gesamt-Versuch. Ziel sind praxisrelevante, unbeeinträchtigt-wertbare Versuchsergebnisse. Die Zuständigkeit liegt beim Versuchsbetreuer vor Ort. Grundlage sind die aktuelle Situation vor Ort, Warnmeldungen des PSD, gute fachliche Praxis, Einhaltung der Gesetze und Verordnungen, Versuchssicherung.

Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai des aktuellen Jahres

4.2 Wertprüfung Winterraps Sortiment 2

Versuchs-Nr.: 40016T
Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Klein Bünzow
Prüffaktor: A Sorte a = 42
Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage A-BI r = 3
Stufenbeschreibung:

Nr.	Sorte
1	Ludger
2	LG Activus
3	KWS Ambos
4	LG Baracuda
5	Archivar
6	KWS Vamos
7	RAW 07918
8	RAW 07928
9	RAW 07945
10	RAW 07953
11	RAW 07956
12	RAW 07958
13	RAW 07961
14	RAW 07963
15	RAW 07966
16	RAW 07968
17	RAW 07969
18	RAW 07974
19	RAW 07976
20	RAW 07978
21	RAW 07980
22	RAW 07982
23	RAW 07992
24	RAW 07993
25	RAW 07995
26	RAW 08002
27	RAW 08004
28	RAW 08006
29	RAW 08007
30	RAW 08009
31	RAW 08013
32	RAW 08014
33	RAW 08017
34	RAW 08020
35	RAW 08023
36	RAW 08026
37	RAW 08034
38	RAW 08036
39	RAW 08038
40	RAW 08059
41	RAW 08068
42	RAW 08070

4.3 Wertprüfung Winterraps Sortiment 3

Versuchs-Nr.: 40036T
Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Klein Bünzow

Prüffaktor: A Sorte a = 27

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage A-BI r = 3

Stufenbeschreibung:

Nr.	Sorte
1	Ludger
2	LG Activus
3	KWS Ambos
4	LG Baracuda
5	Archivar
6	KWS Vamos
7	RAW 07656
8	RAW 07658
9	RAW 07669
10	RAW 07673
11	RAW 07680
12	RAW 07695
13	RAW 07704
14	RAW 07714
15	RAW 07716
16	RAW 07718
17	RAW 07723
18	RAW 07727
19	RAW 07728
20	RAW 07737
21	RAW 07751
22	RAW 07752
23	RAW 07753
24	RAW 07755
25	RAW 07778
26	RAW 07780
27	RAW 07782

4.4 BSV/EU 2-Sortenversuch Winterraps

Versuchs-Nr.: 40046T

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Klein Bünzow

Prüffaktor: A Sorte a = 25

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage A-BI r = 4

An- bau- Nr.	Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Kenn-Nr. bzw. Hilfs- kenn-Nr.	Züchter/ Vertrieb	Zulassung
Verrechnungs- und Vergleichssorten							
101	Ludger	H	T	VRS	RAW 05145	DSV	D 2018
102	LG Activus	H	T	VRS	RAW 05610	Limagrain	D 2020
103	KWS Ambos	H		VGL	RAW 06645	KWS	D 2022
104	LG Baracuda	H	T+K	VGL	RAW 06486	Limagrain	D 2022
105	Archivar	H	T	VGL	RAW 06488	Limagrain	D 2022
106	KWS Vamos	H		VGL	RAW 06799	KWS	D 2023
Bundessortenversuch							
107	RAW 07410 (Everest)	H	T*	BSV	RAW 07410	NPZ	
108	RAW 07420 (Karat)	H	T*	BSV	RAW 07420	NPZ	DK 2025
109	RAW 07428 (Golding)	H	T*	BSV	RAW 07428	NPZ	DK 2025
110	RAW 07429 (LG Astra)	H	T*	BSV	RAW 07429	Limagrain	
111	RAW 07436 (LG Akerman)	H	T*	BSV	RAW 07436	Limagrain	PL 2025
112	RAW 07442 (LG Alwin)	H	T*	BSV	RAW 07442	Limagrain	DK/PL 2025
113	RAW 07446 (LG Arrakis)	H	T*	BSV	RAW 07446	Limagrain	DK 2025
114	RAW 07447 (PT 326)	H		BSV	RAW 07447	Pioneer	DK 2025
115	RAW 07459 (Zebos)	H		BSV	RAW 07459	KWS	F 2024
116	RAW 07464 (Ikaros)	H		BSV	RAW 07464	KWS	
117	RAW 07466 (KWS Kreatos)	H	K	BSV	RAW 07466	KWS	F 2024
118	RAW 07490 (Cronic)	H	T*+K	BSV	RAW 07490	DSV	
119	RAW 07516 (Blackberry)	H		BSV	RAW 07516	RAGT	F 2023/DK 2025
EU-Sortenversuch 2.Prüfjahr							
120	LG Tarantula	H	T*+K	EU2	RAW 06993	Limagrain	PL 2024
121	Credo	H	K**	EU2	RAW 07807	NPZ	DK 2024
122	Blackpanther	H		EU2	RAW 07838	RAGT	F 2024
123	Andor	H	T*	EU2	RAW 07842	NPZ	DK 2024
124	KWS Domingos	H		EU2	RAW 07843	KWS	F 2024
Randparzelle für alle Standorte rechts oder links vom Versuch (Pflicht)							
	Ludger (Phoma)	H	T	Rand	RAW 05145	DSV	D 2018

H = Hybridsorten

¹⁾E = besondere Eigenschaft:

K = Sorte mit rassenspezifischer Toleranz gegen Kohlhernie

K* Kohlhernieresistenz vom JKI bestätigt

K** Kohlhernieresistenz Züchterangabe

T = Sorte TUYV-Resistenz

T* = TuYV-Resistenz nach Angabe des Züchters

4.5 EU 1-Sortenversuch Winterraps

Versuchs-Nr.: 40066T

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Klein Bünzow

Prüffaktor: A Sorte a = 17

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage A-BI r = 4

Anbau-Nr.	Sorte	Typ	E ¹⁾	Prüf-status	BSA Kenn-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zulassung
Verrechnungs- und Vergleichssorten							
201	Ludger	H	T	VGL	RAW 05145	DSV	D 2018
202	LG Activus	H	T	VRS	RAW 05610	Limagrain	D 2020
203	KWS Ambos	H		VRS	RAW 06645	KWS	D 2022
204	LG Baracuda	H	T+K	VGL	RAW 06486	Limagrain	D 2022
205	KWS Vamos	H		VGL	RAW 06799	KWS	D 2023
EU-Sortenversuch – 1. Prüffjahr							
206	PT 331	H	K*	EU1	RAW 07691	Pioneer	F 2025
207	Cezanne	H	T*	EU1	RAW 07841	NPZ	F 2024
208	RGT Keos	H		EU1	RAW 08119	RAGT	F 2025
209	Hornela	H		EU1	RAW 08079	KWS	F 2024
210	Hemma	H		EU1	RAW 08094	KWS	F 2024, DK 2025
211	Haaland	H		EU1	RAW 08096	KWS	F 2024, DK 2025
212	Crown	H	K*	EU1	RAW 08102	NPZ	DK 2025
213	Commodore	H	T*	EU1	RAW 08104	DSV	DK 2025
214	LG Adamant	H	T*	EU1	RAW 08113	Limagrain	F 2024
215	LG Atkins	H	T*	EU1	RAW 08114	Limagrain	DK 2025
216	Heden	H		EU1	RAW 08115	KWS	F 2024
217	Hindiana	H		EU1	RAW 08116	KWS	F 2024, DK 2025
218	Exantra	H	T*	EU1	RAW 08117	Bayer	H 2025
219	RGT Eros	H		EU1	RAW 08118	RAGT	F 2025
Randparzelle für alle Standorte rechts oder links vom Versuch (Pflicht)							
Rd Pho	Ludger	H	T	Rd Pho	RAW 05145	DSV	D 2018

Typ: H = Hybridsorte

1) E = besondere Eigenschaft:

K = Sorte mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

K* = Sorte mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz nach Angabe des Züchters

T = TuYV-Resistenz

T* = TuYV-Resistenz nach Angabe des Züchters

4.6 Landessortenversuch + EUSV Wintergerste

Versuchs-Nr.: 02026B,G,Gu,T

Forschungs-Nr.: 6.02

Stufenbeschreibung:

A Intensität

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz,
N-Düngung standortbezogen optimal

Stufe 2: mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz,
N-Düngung standortbezogen optimal

B Sorte

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	Typ	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Bies- tow	Gül- zow	Tütz- patz	Gust- ävel
						HRO	LRO	MSE	LUP
						653 45	552 56	540 48	46
						25.09.	19.09.	24.09.	22.09.
Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan									
	Julia	mz	GW 04075	DSV	5	12	12	12	12
	Fascination	mz	GW 04310	DSV	3	16	20	19	20
	SY Loona	mzH	GW 04206	Syngenta	4	2	2	2	2
	Goldmarie	zz	GW 04119	IG Pflanzenzucht	4		16	16	16
	KWS Tardis	zz	GW 04129	KWS	3		22		
	RGT Alessia	mz	GW 04333	R.A.G.T	3	1	1	1	1
	SU Majella	mz	GW 04293	Saaten-Union	3	3	3	3	3
	KWS Antonis	mz	GW 04273	KWS	3	4	4	4	4
	Charmant	mz	GW 04446	Hauptsaaen	2	5	5	5	5
	KWS Chilis	mz	GW 04396	KWS	2	6	6	6	6
	SY Colyseoo	mz H	GW 04455	Syngenta	2	7	7	7	7
	Organa	zz	GW 04497	Nordic Seed	2		17	17	17
	KWS Andris	zz	GW 04347	KWS	2				22
	SU Yette	mz	GW 04493	Saaten-Union	1	8	8	8	8
	SY Zoomba	mz H	GW 04461	Syngenta	1	9	9	9	9
	Annemiek	zz	GW 04484	R.A.G.T	1		18	18	18
	Agathe	mz	GW 04539	Ackermann	1	13	13	13	13
	KWS Celtis	mz	GW 04527	KWS	1	10	10	10	10
	(KWS Joris)	mz	GW 04525	KWS	1	14	14	14	14
	SU Lenoria	mz	GW 04578	Saaten-Union	1	15	15	15	15
	(Alice)	mz	GW 04589	Secobra	1	11	11	11	11
	Agostina	zz	GW 04541	Ackermann	1		21	20	
	Gerda	zz	GW 04622	IG Pflanzenzucht	1		19		19
	LG Cascade	zz	GW 04613	Limagrain	1			21	21
	KWS Donau*	zz	GW 03699	KWS	7		23		
	Comtesse*	zz	GW 04178	Secobra	4		24		
EUSV- Anhang	LG Zorica	mz	GW 04884	Limagrain	EU2		25		

() – nicht zugelassene Sorten; H: Hybride

* - Braugerste, Überschneidungssorte zum LSV Winterbraugerste

Versuchsanlage:

Zeilen-/Spaltenplan

zweifakt. Streifen-/Spaltanlage A+/B-BI

zweifakt. Spaltanlage A/B-BI

r = 4 (Gustävel)

r = 1/3

r = 2/3 (Gülzow)

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatstärke: *mehrzeilig*: 280 keimf. Kö./m²
Hybride: 196 keimf. Kö./m², SY Loona, SY Colyseoo, SY Zoomba
zweizeilig: 330 keimf. Kö./m²
- Wachstumsregulation in Stufe 2:

Aufwandmenge standortbezogen bemessen, standfeste kurzstrohige Sorten dürfen nicht negativ beeinflusst werden, zwei Behandlungen ausreichend.

Orientierung für typische Situationen:

1. BBCH 31/32 Trinexapac-haltige Mittel sowie Prodax (kein CCC)
 2. Nachbehandlung in BBCH 39 in Abhängigkeit von der Bestandes-Entwicklung und den Witterungsbedingungen (reine Ethephon-haltige Produkte oder in Tankmischung mit Medax Top (+ Turbo))
- Fungizide in Stufe 2: i.d.R. in 1-2 Behandlungen

Orientierung für typische Situationen:

1. erste Maßnahme: ab EC 31, nur bei frühzeitigem Starkbefall, stark verringerten Aufwandmengen (30 - 50 %) zur ersten Wachstumsregler-Maßnahme, keine reinen Azolfungizide
2. zweite Maßnahme: EC 39 - 53 Schwerpunkt Netzflecken, Zwergrost und ggf. Rhynchosporium, Aufwandmengen 50 – 70 % je nach Befallslage, mit einer anderen Produktkombi

Alle anderen Maßnahmen, wie Düngung, Insektizid-, Herbizideinsatz, Wildschutz usw. erfolgen einheitlich im Gesamt-Versuch. Ziel sind praxisrelevante, unbeeinträchtigt-wertbare Versuchsergebnisse. Die Zuständigkeit liegt beim Versuchsbetreuer vor Ort. Grundlage sind die aktuelle Situation vor Ort, Warnmeldungen des PSD, gute fachliche Praxis, Einhaltung der Gesetze und Verordnungen, Versuchssicherung.

- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai des aktuellen Jahres

4.7 Landessortenversuch + EUSV Winterbraugerste

Versuchs-Nr.: 02036G

Forschungs-Nr.: 6.02

Stufenbeschreibung:

A Intensität

Stufe 1: ohne Fungizide und i.d.R. ohne Wachstumsregler

(letztere in Ausnahmesituationen nur in Rücksprache mit Bearbeiter, reduziert)

Stufe 2: mit Fungiziden- und Wachstumsreglern

,ortsüblich' = praxisgerecht, nach integriertem PS, also nicht Befallsfreiheit, sondern Vor-Ort-Bonitur auf Schadschwellen, Bekämpfungsrichtwerte, Warnhinweise, Prognosemodelle ..., nicht an anfälligster Sorte, sondern am Gros der Sorten ausgerichtet (anfälligste Sorten also ggf. mit erhöhtem Befall mgl.)

B Sorte

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	Typ	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Gülzow LRO
						552
						56 19.09.
	KWS Donau*	zz	GW 03699	KWS	7	1
	Suez	zz	GW 04250	IG Pflanzenzucht	5	2
	Comtesse*	zz	GW 04178	Secobra	4	3
	KWS Kanaris	zz	GW 04269	KWS	2	4
	Winterset	zz	GW 04548	Hauptsaaen	1	5
	Isidora	zz	GW 04553	Limagrain	1	6
EUSV-Anhang	KWS Somerset	zz	GW 03479	KWS	EU	7
	KWS Faro	mz	GW 03667	KWS	EU	8
	Marvel	mz	GW 05003	Hauptsaaen	EU1	9
Vergleichs- sorten	Julia*	mz	GW 04075	DSV	5	10
	Fascination*	mz	GW 04310	DSV	3	11
Futtergerste	Organa*	zz	GW 04497	Nordic Seed	2	12

() – nicht zugelassene Sorte, * Überschneidungssorten zum LSV Winterfuttergerste

Versuchsanlage: Spaltanlage, Teilrandomisation nach Längen

r = 2

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatstärke: *mehrzeilig:* 280 keimf. Kö./m²
zweizeilig: 330 keimf. Kö./m²
- Wachstumsregulation in Stufe 2: Aufwandmenge standortbezogen bemessen, standfeste kurzstrohige Sorten dürfen nicht negativ beeinflusst werden, zwei Behandlungen ausreichend.

Orientierung für typische Situationen:

- BBCH 31/32 Trinexapac-haltige Mittel sowie Prodax (kein CCC)
- Nachbehandlung in BBCH 39 in Abhängigkeit von der Bestandes-Entwicklung und den Witterungsbedingungen (reine Ethephon-haltige Produkte oder in Tankmischung mit Medax Top (+ Turbo))

- Fungizide in Stufe 2: i.d.R. in 1-2 Behandlungen

Orientierung für typische Situationen:

- erste Maßnahme: ab EC 31, nur bei frühzeitigem Starkbefall, stark verringerte Aufwandmengen (30 - 50 %) zur ersten Wachstumsregler-Maßnahme, keine reinen Azolfungizide
- zweite Maßnahme: EC 39 - 53 Schwerpunkt Netzflecken, Zwergrost und ggf. Rhynchosporium, Aufwandmengen 50 – 70 % je nach Befallslage, mit einer anderen Produktkombi

Alle anderen Maßnahmen, wie Düngung, Insektizid-, Herbizideinsatz, Wildschutz usw. erfolgen einheitlich im Gesamt-Versuch. Ziel sind praxisrelevante, unbeeinträchtigt-wertbare Versuchsergebnisse. Die Zuständigkeit liegt beim Versuchsbetreuer vor Ort. Grundlage sind die aktuelle Situation vor Ort, Warnmeldungen des PSD, gute fachliche Praxis, Einhaltung der Gesetze und Verordnungen, Versuchssicherung.

Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai des aktuellen Jahres

4.8 Wertprüfung, Sortiment 2 Wintergerste

Versuchs-Nr.: 02056T

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Tüztatz

Prüffaktoren: A Sorte a = 40

B Intensität b = 2

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage B/A-BI r = 2

Stufenbeschreibung: B Intensität

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz,

N-Düngung standortbezogen optimal

Stufe 2: mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz,

N-Düngung standortbezogen optimal

A Sorte

A-Stufen-Nr.	Sorte/Stamm
1	Julia
2	SY Galileo
3	Esprit
4	GW 04798
5	GW 04801
6	GW 04809
7	GW 04811
8	GW 04812
9	GW 04813
10	GW 04815
11	GW 04822
12	GW 04831
13	GW 04836
14	GW 04129
15	GW 04497
16	GW 03479
17	GW 04770
18	GW 04771
19	GW 04773
20	GW 04775
21	GW 04778
22	GW 04780
23	GW 04784
24	GW 04787
25	GW 04790
26	GW 04794
27	GW 04795
28	GW 04816
29	GW 04817
30	GW 04818
31	GW 04827
32	GW 04830
33	GW 04834
34	GW 04835
35	GW 04837
36	GW 04848
37	GW 04850
38	GW 04855
39	GW 04856
40	GW 04857

4.9 Wertprüfung, Sortiment 3 Wintergerste

Versuchs-Nr.: 02016T

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Tützpatz

Prüffaktoren: A Sorten a = 26

B Intensität b = 2

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage B/A-BI r = 2

Stufenbeschreibung: B Intensität

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz,
N-Düngung standortbezogen optimal

Stufe 2: mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz,
N-Düngung standortbezogen optimal

A Sorte

A-Stufen-Nr.	Sorte/Stamm
1	Julia
2	SY Galileo
3	Esprit
4	GW 04652
5	GW 04676
6	GW 04682
7	GW 04705
8	GW 04724
9	GW 04735
10	GW 04129
11	GW 04497
12	GW 03479
13	GW 04643
14	GW 04644
15	GW 04654
16	GW 04678
17	GW 04683
18	GW 04684
19	GW 04686
20	GW 04699
21	GW 04701
22	GW 04725
23	GW 04726
24	GW 04727
25	GW 04743
26	GW 04747

4.10 Landessortenversuch + WP Sortiment 2 Winterroggen

Versuchs-Nr.: 04016GG
04026Gu,H
Forschungs-Nr.: 6.02

Stufenbeschreibung:

A Intensität

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem BSA ein reduzierter Wachstumsreglereinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig, N-Düngung wie Stufe 2

Stufe 2: mit Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz nach guter fachlicher Praxis, N-Düngung standortbezogen optimal

B Sorte

Kreis N[mm] AZ Aussaart	Name	Sorten- typ	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Gülzow	Gustävel	Bocksee
						LRO 552 25	LUP 36	MSE 573 20
						01.10.	04.10.	01.10.
						Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan		
WP	KWS Tayo	H	RW 01644	KWS	7	1	1	1
	SU Karlsson	H	RW 01869	Saaten-Union	4	2	2	2
	KWS Emphor	H	RW 01911	KWS	3	3	3	3
	SU Bebop	P	RW 01726	Saaten-Union	5	4	11	11
	SU Fred	H	RW 01995	Saaten-Union	2	5	8	8
	(KWS Oligor)	H	RW 02095	KWS		6		
	(KWS Tamlor)	H	RW 02114	KWS		7		
	HYH-372	H	RW 02126	Hybro		8		
	HYH-373	H	RW 02128	Hybro		9		
	HYH-374	H	RW 02132	Hybro		10		
	HYH-375	H	RW 02136	Hybro		11		
	kurzes Sortiment							
	(KWS Compactor)	H	RW 02045	KWS		12		
LSV Anhang	KWS Baridor	H	RW 01898	KWS	3	13	4	4
	SU Erling	H	RW 01939	Saaten-Union	3	14	5	5
	KWS Fidalgor	H	RW 01959	KWS	2	15	6	6
	KWS Wisdor	H	RW 01962	KWS	2	16	7	7
	(Farmaleo)	H	RW 02066	FarmSaat AG	1	17	9	9
	SU Fenn	H	RW 02062	Saaten-Union	1	18	10	10

H – Hybridsorten, P – Populationssorten

() – nicht zugelassene Sorten

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage A/B-BI
einfakt. Zeilen-Spaltenplan

r = 2 (Gülzow)
r = 4 (Bocksee, Gustävel)

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatstärke: 200 keimf. Körner/m²
- für Gülzow bzw. wenn in den LSV Kurzstrohroggen-Sorten im Sortiment stehen:

Wachstumsregulation in Stufe 2: Aufwandmenge standortbezogen bemessen, 1-2 Behandlungen, auf reinen Sandstandorten vorsichtig dosieren, d.h. Aufwandmenge(n) reduzieren, nur in Ausnahmefällen kann eine Maßnahme in der Stufe 1 erforderlich sein, dann vor der Anwendung unbedingt Rücksprache mit Bearbeiter und ½ Aufwandmenge, **Kurzstrohroggen** soll **keine Wachstumsreglermaßnahmen** erhalten

Standard für Normalstrohroggen:

1. Maßnahme: BBCH 31/32 (Chlormequat-haltige Produkte, ggf. + Trinexapac-haltige Produkte)
 2. Maßnahme: BBCH 39/49 (Ethephon-haltige Produkte)
- **Fungizide in Stufe 2:** i.d.R. eine Behandlung vor dem Beginn der Braunrostepidemie zwischen EC 49-61, nur bei Überschreiten der Bekämpfungsrichtwerte vor dem Ährenschieben kann eine Doppelbehandlung notwendig werden

Alle anderen Maßnahmen, wie **Düngung, Insektizid-, Herbizideinsatz**, Wildschutz usw. erfolgen einheitlich im Gesamt-Versuch. Ziel sind praxisrelevante, unbeeinträchtigt-wertbare Versuchsergebnisse. Die Zuständigkeit liegt beim Versuchsbetreuer vor Ort. Grundlage sind die aktuelle Situation vor Ort, Warnmeldungen des PSD, gute fachliche Praxis, Einhaltung der Gesetze und Verordnungen, Versuchssicherung.

- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai des aktuellen Jahres

- für LSV ohne Kurzstrohroggen-Sorten im Sortiment:

Wachstumsregulation in Stufe 2: Aufwandmenge standortbezogen bemessen, 1-2 Behandlungen, auf reinen Sandstandorten vorsichtig dosieren, d.h. Aufwandmenge(n) reduzieren, nur in Ausnahmefällen kann eine Maßnahme in der Stufe 1 erforderlich sein, dann vor der Anwendung unbedingt Rücksprache mit Bearbeiter und ½ Aufwandmenge

Standard:

1. Maßnahme: BBCH 31/32 (Chlormequat-haltige Produkte, ggf. + Trinexapac-haltige Produkte)
 2. Maßnahme: BBCH 39/49 (Ethephon-haltige Produkte)
- **Fungizide in Stufe 2:** i.d.R. eine Behandlung vor dem Beginn der Braunrostepidemie zwischen EC 49-61, nur bei Überschreiten der Bekämpfungsrichtwerte vor dem Ährenschieben kann eine Doppelbehandlung notwendig werden

Alle anderen Maßnahmen, wie Düngung, Insektizid-, Herbizideinsatz, Wildschutz usw. erfolgen einheitlich im Gesamt-Versuch. Ziel sind praxisrelevante, unbeeinträchtigt-wertbare Versuchsergebnisse. Die Zuständigkeit liegt beim Versuchsbetreuer vor Ort. Grundlage sind die aktuelle Situation vor Ort, Warnmeldungen des PSD, gute fachliche Praxis, Einhaltung der Gesetze und Verordnungen, Versuchssicherung.

- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai des aktuellen Jahres

4.11 Landessortenversuch + WP Sortiment 2 Triticale

Versuchs-Nr.: 05026G,T

Forschungs-Nr.: 6.02

Stufenbeschreibung:

A Intensität

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem BSA ein reduzierter Wachstumsreglereinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig, N-Düngung wie Stufe 2

Stufe 2: mit Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz nach guter fachlicher Praxis, N-Düngung standortbezogen optimal

B Sorte

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Gülzow	Tützpatz
					LRO 552 56	MSE 540 48
					26.09.	15.10.
					Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan	
WP	Lumaco	TIW 01109	Syngenta	6	1	1
	Ramdam	TIW 01032	Limagrain	7	2	2
	(LD1TR21080)	TIW 01298	Hauptsaaen		3	3
	(NORD 23/7510TIW)	TIW 01305	NORDSAAT		4	4
	(NORD 23/7513TIW)	TIW 01306	NORDSAAT		5	5
	(NORD 23/7525TIW)	TIW 01308	NORDSAAT		6	6
	(FDN20WT0035)	TIW 01316	Sz. Ackerman		7	7
	(FDN20WT0073)	TIW 01318	Sz. Ackerman		8	8
	Lombardo	TIW 00889	Syngenta		9	9
	Fantastico	TIW 01227	IG Pflanzenzucht	3	10	10
	(RT20125)	TIW 01314	R.A.G.T		11	11
LSV Anhang	Rivolt	TIW 01033	ISZ/Secobra	7	12	
	Tributo	TIW 01185	Danko SZ	4	13	12
	Promiso	TIW 01240	Syngenta	2	14	13
	RGT Zigzac	TIW 01293	R.A.G.T	1	15	14
	Bicross	TIW 01210	Saaten-Union	3	16	15
	Trimobe	TIW 01254	IG Pflanzenzucht	2	17	16
	Rendezvous	TIW 01272	Saaten-Union	1	18	17
	Rugiro	TIW 01275	Hauptsaaen	1	19	18
	RGT Comebac	TIW 01294	R.A.G.T	1	20	19
EUSV Anhang	Requin	TIW 01271	Limagrain	EU1	21	
	Triflor	TIW 01387	DSV	EU1	22	

() – noch nicht zugelassene Sorten

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage A/B-BI
zweifakt. Spaltanlage A/B-BI

r = 2/3 (Gülzow)

r = 2 (Tützpatz)

Hinweise zur Versuchsdurchführung (siehe auch BSA):

- Aussaatstärke: Gülzow: 300 keimf. Körner/m²
Tützpatz: 350 keimf. Körner/m²
- Herbizideinsatz: ortsüblich, ggf. in Abstimmung mit Bearbeiter, keine isoproturonhaltige Mittel einsetzen
- N Düngung: unter Maßgabe der DvO (Obergrenze)
in 3 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, Bodenstickstoff, Bestandesentwicklung, Pflanzenanalyse und Ertragserwartung.
- Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz: siehe Stufenbeschreibung
- Insektizideinsatz:
Vorbeugung Virusübertragung durch Blattläuse im Herbst
 - Hinweise des örtlichen LALLF-Regionaldienstes beachten
 - nach dem Auflaufen der Sorten Gelbschale/n in den Versuchen aufstellen und möglichst 2 x wöchentlich kontrollieren
 - weiterhin Bestände auf Blattläuse kontrollieren, vor allem bei wüchsigem Wetter/Schönwetterperiode und nach der Ernte der Maisversuche, im Anbaujahr 2014/15 sind Blattläuse noch bis in den November zugeflogen
 - Maßnahmen ggf. nach Rücksprache mit dem Bearbeiter zur Sicherung der Auswertbarkeit der entsprechenden Versuche
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai des aktuellen Jahres

4.12 Landessortenversuch Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01026K,B,G,W,T,Gu,GG

01096B (2. Saatzeit)

Forschungs-Nr.: 6.02

Stufenbeschreibung:

A Intensität

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz,

N-Düngung standortbezogen optimal

Stufe 2: mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz,

N-Düngung standortbezogen optimal

B Sorte

Kreis N[mm] AZ Aussaart	Name	Q	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	D-Nord					MV-Süd	
						Köchels- torf	Bies- tow	Gül- zow	Gr. Kiesow	Tütz- patz	Gust- ävel	Gül- zow
						NWM 600	HRO 653 45	LRO 552 56	VG 537	MSE 540 48	LUP 56	LRO 552 25
						30.09.	26.9./01.10.*	25.09.	23./24.09.	02.10.	22.09.	01.10.
						Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan						
	Ponticus	E	WW 04736	R.A.G.T	12	1	1	1	1	1	1	1
	Moschus	E	WW 04923	IG Pflanzenzucht	9	2	2	2	2	2	2	
	KWS Emerick	E	WW 05253	KWS	9						3	
	Exsal	E	WW 06392	DSV	4	3	3	3	3	3	4	2
	Emmert	E	WW 06872	Secobra	2	4	4	4	4	4	5	
	Attribut	A	WW 05864	DSV	6	5	5	5	5	5	6	3
	SU Jonte	A	WW 05976	Saaten-Union	6	6	6	6	6	6	7	4
	Absint	A	WW 06146	IG Pflanzenzucht	4	7	7	7	7	7	8	5
	LG Optimist	A	WW 06326	Limagrain	4	8	8	8	8	8	9	6
	RGT Kreation	A	WW 06333	R.A.G.T	4	9	9	9	9	9	10	7
	Adrenalin	A	WW 06284	IG Pflanzenzucht	3	10	10	10	10	10	11	8
	SU Magnetron	A	WW 06592	Saaten-Union	3	11	11	11	11	11	12	
	SU Tarroca	[A]	WW 06488	Hauptsaaen	3	12	12	12	12	12	13	
	LG Kermit	A	WW 06668	Limagrain	3	13	13	13	13	13	14	
	Ambientus	A	WW 06614	Secobra	3						15	
	Intensity	A	WW 06908	Ackermann	2	14	14	14	14	14	16	
	Filius	A	WW 06881	Syngenta	2	15	15	15	15	15	17	
	Spectral	B	WW 06355	Limagrain	4	16	16	16	16	16	18	9
	Informer	B	WW 05246	Limagrain	9	17	17	17	17	17	19	
	Chevignon	[B]	WW 05997	Hauptsaaen	7	18	18	18	18	18		10
	Complice	[B]	WW 05998	DSV	7			19				11
	Knut	B	WW 05933	IB Sortenvertrieb	6			20				
	SU Fiete	B	WW 05884	Saaten-Union	5			21				
	RGT Kreuzer	B	WW 06336	R.A.G.T	1						20	
	Balzac	[C]	WW 07060	Hauptsaaen	2						21	
	Pontiform	[A]	WW 07185	Saaten-Union	1	19	19	22	19	19	22	
	Karoque	[A]	WW 07233	DSV	1	20	20	23	20	20	23	
	Pondor	[A]	WW 07355	Hauptsaaen	1	21	21	24	21	21	24	
	SY Transition	[B]	WW 07351	Syngenta	1	22	22	25	22	22	25	
	(KWS Lonnie)	(A)	WW 07024	KWS	1	23	23	26	23	23	26	
	SU Horizon	(A/B)	WW 07013	Saaten-Union	1	24	24	27	24	24	27	
	(LG Resonanz)	(B)	WW 07098	Limagrain	1	25	25	28	25	25	28	
	LG Tomjol	B	WW 06861	Limagrain	1	26				26		

* Versuch geteilt; () nicht zugelassene Sorten; [] inoffizielle Einstufung als EU-Sorte

Versuchsanlage: zweifakt. Streifen-/Spaltanlage

zweifakt. Streifen-/Spaltanlage

Zeilen-/Spaltenplan

Zeilen-/Spaltenplan

A+/B-BI r = 2 / 3 (Gülzow)

A+/B-BI r = 1 / 3 (Tützpatz, Biestow, Köchelstorf)

r = 4 (Groß Kiesow, Gustävel)

r = 5 (Gülzow Grenzstandort)

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatstärke: 300 keimf. Körner/m²
- **Wachstumsregulation in Stufe 2:** Aufwandmenge standortbezogen bemessen, standfeste kurzstrohige Sorten dürfen nicht negativ beeinflusst werden, zwei Behandlungen ausreichend.

Orientierung für typische Situationen:

1. CCC-Vorlage in BBCH 29/30 (Chlormequat-haltige Produkte)
2. Nachbehandlung in BBCH 31/32 in Abhängigkeit von der Bestandes-Entwicklung und den Witterungsbedingungen

- **Fungizide in Stufe 2:** i.d.R. in 1-2 Behandlungen (nur in begründeten Fällen bei hohem Druck 3 x)

Orientierung für typische Situationen:

1. Vorlage zu EC 31/32 -37 nur bei hohem Befallsdruck durch Blattkrankheiten und Halmbruch (Warnmeldung LALLF, PSD)
2. gezielte Einmalbehandlung gegen Blattkrankheiten mit SDHI oder Qil-haltigen Produkten zwischen EC 39 – EC 59/61, Mehлтаupartner möglichst kombinieren
3. bei sehr hohem Infektionsdruck bzw. spätem Befall mit Rostkrankheiten und DTR eine zweite/dritte Behandlung (EC 55-61) mit einem fusariumwirksamen Azol möglich

Alle anderen Maßnahmen, wie **Düngung, Insektizid-, Herbizideinsatz**, Wildschutz usw. erfolgen einheitlich im Gesamt-Versuch. Ziel sind praxisrelevante, unbeeinträchtigt-wertbare Versuchsergebnisse. Die Zuständigkeit liegt beim Versuchsbetreuer vor Ort. Grundlage sind die aktuelle Situation vor Ort, Warnmeldungen des PSD, gute fachliche Praxis, Einhaltung der Gesetze und Verordnungen, Versuchssicherung.

- **Ernteproben:** lt. Probenrundschriften Mai des aktuellen Jahres

4.13 EU-Sortenversuch Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01046G

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktoren: A Intensität a = 2

B Sorten b = 19

Stufenbeschreibung:

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem BSA ein reduzierter Wachstumsreglereinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig, N-Düngung wie Stufe 2

Stufe 2: mit Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz nach guter fachlichen Praxis, N-Düngung standortbezogen optimal

Sorten:

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	Q	KennNr.	Vertrieb	Gülzow
					LRO
					552
					58
					25.09.
	Informer	B	WW 05246	Limagrain	1
	SU Jonte	A	WW 05976	Saaten-Union	2
	RGT Kreuzer	B	WW 06336	R.A.G.T	3
	RGT Reform	A	WW 04560	R.A.G.T	4
	Exsal	E	WW 06392	DSV	5
	Intensity	A	WW 06908	Ackenmann	6
	Complice	B	WW 05998	DSV	7
	Attraktor		WW 07564	Limagrain	8
	Camillus		WW 07565	DSV	9
	Olaf		WW 07566	Hauptsaaen	10
	Thermidor		WW 07567	Hauptsaaen	11
	Fabulor		WW 07568	Hauptsaaen	12
	KWS Etoile		WW 07569	KWS	13
	Ekonom		WW 06806	Saatzucht Edelhof	15
	Kardigan		WW 07625	DSV	16
	Kaktus		WW 07624	DSV	17
	Emocja		WW 07821	Intersaatzucht	18
	RGT Koesio		WW 07822	R.A.G.T.	19

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage A/B-BI r = 2/3

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatstärke: 300 keimf. Körner/m²
- Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz: wie LSV
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai 2026 und der SFG

4.14 Landessortenversuch Spätsaat Winterweizen/Wechselweizen

Versuchs-Nr.: 01076G

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktor: A Sorte a = 12

Versuchsanlage: Zeilen-/Spaltenplan r = 5

Stufenbeschreibung:

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	Qualität	KennNr.	Vertrieb	Gülzow LRO
					552 60
					10.11.
	Moschus	E	WW 04923	IG Pflanzenzucht	1
	Exsal	E	WW 06392	DSV	2
	Attribut	A	WW 05864	DSV	3
	SU Jonte	A	WW 05976	Saaten-Union	4
	Absint	A	WW 06146	IG Pflanzenzucht	5
	LG Optimist	A	WW 06326	Limagrain	6
	RGT Kreation	A	WW 06333	R.A.G.T	7
	Intensity	A	WW 06908	Ackermann	8
	Spectral	B	WW 06355	Limagrain	9
	Informer	B	WW 05246	Limagrain	10
	Chevignon	[B]	WW 05997	Hauptsaaen	11
	Complice	[B]	WW 05998	DSV	12

[] EU Einstufung

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatstärke: 450 keimf. Körner/m²
- Saatzeit: Optimum Mitte November, falls ungünstige Bedingungen bis Jahresende möglich, ab 5.11. möglich, falls Saatbedingungen gerade günstig und Niederschläge angesagt
- Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz: siehe Rundschreiben LSV

4.15 BSV Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01176T,V

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Tützpatz, Vipperow, Siemitz

Prüffaktor: A Intensität a = 2

B Sorte b = 21

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage A/B-BI r = 2

Stufenbeschreibung:

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz,
N-Düngung standortbezogen optimal

Stufe 2: mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz,
N-Düngung standortbezogen optimal

An- bau- Nr.	Sorte	Prüf- status	Kenn-Nr.	Züchter/ Vertrieb
Verrechnungs- und Vergleichssorten				
1	Informer	VRS	WW 05246	Limagrain
2	SU Jonte	VRS	WW 05976	Saaten-Union
3	RGT Kreuzer	VRS	WW 06336	RAGT
4	RGT Reform	VGL	WW 04560	RAGT
5	Exsal	VGL	WW 06392	DSV
6	Intensity	VGL	WW 06908	Ackermann
Bundessortenversuch				
7	SU Horizon		WW 07013	Saaten-Union
8	SU Finish		WW 07017	Saaten-Union
9	KWS Lonnie		WW 07024	KWS
10	KWS Airline		WW 07032	KWS
11	WPB Lamant		WW 07035	v. Eckendorf
12	SU Hyclass (H)		WW 07043	Saaten-Union
13	Joshi		WW 07050	DSV
14	Ecki		WW 07054	DSV
15	RGT Voitarek		WW 07072	RAGT
16	RGT Farneo		WW 07074	RAGT
17	Kingkong		WW 07079	Secobra
18	Bonatti		WW 07083	Secobra
19	LG Resonanz		WW 07098	Limagrain
20	Attention		WW 07116	Saatzucht Streng
21	Lembas		WW 07124	Saatzucht Breun

() – nicht zugelassene Sorten; H – Hybridsorte

4.16 Sortenversuch - Frühsaat Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01386G

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktor: A Sorte

a = 6

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-Spaltenplan

r = 5

Stufenbeschreibung:

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	Q	KennNr.	Vertrieb	Gülzow LRO
					552
					56
					03.09.
	SU Jonte	A	WW 05976	Saaten-Union	1
	Absint	A	WW 06146	IG Pfl.zucht	2
	Spectral	B	WW 06355	Limagrain	3
	Informer	B	WW 05246	Limagrain	4
	Knut	B	WW 05933	IB Sortenvertrieb	5
	SU Fiete	B	WW 05884	Saaten-Union	6

Hinweise zur Versuchsdurchführung

- Saatstärke: 200 keimf. Körner/m²
- Aussaat: Frühsaat (Zieltermin: 1.9.)
- W.-Regler: höher als LSV
- Fungizid: 3-fach Strategie (intensiv, frühe Maßnahme)
Absprache mit Bearbeiter
Intensive Vektorenbekämpfung im Herbst, ca. 14 Tage nach Auflauf beginnend.
(Gelbschalen aufstellen)
- Ernteproben: wie LSV

4.17 Wertprüfung, Sortiment 3 (10/3) WW S3 Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01016T,Bü

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsorte: Tützpatz, Klein Bünzow

Prüffaktoren: A Sorten a = 33
 B Intensität b = 2

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage B/A-BI r = 2

Stufenbeschreibung: B Intensität

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem BSA ein reduzierter Wachstumsreglereinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig, N-Düngung wie Stufe 2

Stufe 2: mit Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz nach guter fachlicher Praxis, N-Düngung standortbezogen optimal

A Sorte

A-Stufen-Nr.	Sorte/Stamm
1	Informer
2	SU Jonte
3	RGT Kreuzer
4	RGT Reform
5	Exsal
6	Intensity
7	WW 07209
8	WW 07212
9	WW 07213
10	WW 07218
11	WW 07244
12	WW 07254
13	WW 07274
14	WW 07276
15	WW 07283
16	WW 07293
17	WW 07294
18	WW 07302
19	WW 07306
20	WW 07308
21	WW 07323
22	WW 07324
23	WW 07326
24	WW 07327
25	WW 07328

A-Stufen-Nr.	Sorte/Stamm
26	WW 07329
27	WW 07331
28	WW 07332
29	WW 07337
30	WW 07344
31	WW 07348
32	WW 07349
33	WW 07350

4.18 Wertprüfung, Sortiment 2 (10/2) WW S2 Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01086T

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Tützpatz

Prüffaktoren: A Sorten a = 63
 B Intensität b = 2

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage B/A-BI r = 2

Stufenbeschreibung: B Intensität

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz und ohne bzw. bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem BSA ein reduzierter Wachstumsreglereinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig, N-Düngung wie Stufe 2

Stufe 2: mit Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz nach guter fachlicher Praxis, N-Düngung standortbezogen optimal

A Sorte

A-Stufen-Nr.	Sorte/Stamm
1	Informer
2	SU Jonte
3	RGT Kreuzer
4	RGT Reform
5	Exsal
6	Intensity
7	WW 07259
8	WW 07320
9	WW 07423
10	WW 07424
11	WW 07429
12	WW 07430
13	WW 07438
14	WW 07439
15	WW 07445
16	WW 07451
17	WW 07452
18	WW 07453
19	WW 07454
20	WW 07455
21	WW 07457
22	WW 07465
23	WW 07470
24	WW 07473
25	WW 07474
26	WW 07475
27	WW 07476
28	WW 07479
29	WW 07480
30	WW 07481
31	WW 07482
32	WW 07486
33	WW 07488
34	WW 07492
35	WW 07494
36	WW 07496
37	WW 07497

A-Stufen-Nr.	Sorte/Stamm
38	WW 07498
39	WW 07499
40	WW 07500
41	WW 07508
42	WW 07512
43	WW 07513
44	WW 07515
45	WW 07519
46	WW 07521
47	WW 07527
48	WW 07531
49	WW 07533
50	WW 07534
51	WW 07535
52	WW 07538
53	WW 07542
54	WW 07543
55	WW 07545
56	WW 07552
57	WW 07553
58	WW 07556
59	WW 07557
60	WW 07559
61	WW 07560
62	WW 07561
63	WW 07562

4.19 Landessortenversuch + WP Sortiment 3 Sommergerste

Versuchs-Nr.: 07016G

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktoren: A Intensität

a = 2

B Sorten

b = 18

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage A/B-BI

r = 2/3

Stufenbeschreibung:

A Intensität

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz, N-Düngung wie Stufe 2

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

Stufe 2: mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz

N-Düngung standortbezogen optimal auf Braugerstenerzeugung abgestimmt.

B Sorte

PG-Nr.	Name		KennNr.	Vertrieb	Zulassung	LSV Jahre
Wertprüfungssortiment und LS-Anhang						
1	RGT Planet	VRS	GS 02703	R.A.G.T	dez14	12
2	Lexy	VRS	GS 03153	Hauptsaaen	dez20	6
3	LG Caruso	VRS	GS 03273	Limagrain	dez22	4
4	Avalon	VGL	GS 02606	Hauptsaaen	dez12	
5	LG Baryton	VGL	GS 03412	Limagrain	dez24	2
6	KWS 22/2107		GS 03501	KWS		
7	(SU Charlotte)		GS 03505	NORDSAAT		
8	NORD 23/2313GS		GS 03506	NORDSAAT		
9	NORD 23/2342GS		GS 03508	NORDSAAT		
10	SC 23-E0435		GS 03520	Secobra		
11	AC 20/583/42		GS 03526	Sz. Ackerman		
12	NOS 118.050-01		GS 03548	Nordic Seed		
13	Ostara	LS	GS 03345	Secobra	dez23	
14	Excalibur	LS	GS 03401	Hauptsaaen	dez24	2
15	Tilda	LS	GS 03491	IG Pflanzenzucht	dez25	1
Zusätzlicher LSV-Anhang (VRS und VGL wie WP)						
16	Brentano		GS 03338	IB Sortenvertrieb GmbH	nov24	3
17	Belladonna		GS 03427	Hauptsaaen	dez24	2
18	Fontane		GS 03479	Hauptsaaen	dez25	1

LS = Länderanhang

Rand: BSA

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatdatum: 23.03.2026
- Aussaatstärke: 320 kf. Körner/m²
- Wachstumsregulation in Stufe 2: i.d.R. kein Wachstumsregler, Ausnahme bindige Böden mit hoher N-Nachlieferung, dann zu EC 37-49: 0,1 – 0,3 l/ha Ethephon-haltige Produkte
- Fungizidanwendung in Stufe 2: gezielte Einmalbehandlung gegen Blattkrankheiten zwischen EC 37 – EC 59/61, Mehлтаupartner möglichst kombinieren
- Alle anderen Maßnahmen, wie **Düngung**, **Insektizid**-, **Herbizideinsatz**, Wildschutz usw. erfolgen einheitlich im Gesamt-Versuch. Ziel sind praxisrelevante, unbeeinträchtigt-wertbare Versuchsergebnisse. Die Zuständigkeit liegt beim Versuchsbetreuer vor Ort. Grundlage sind die aktuelle Situation vor Ort, Warnmeldungen des PSD, gute fachliche Praxis, Einhaltung der Gesetze und Verordnungen, Versuchssicherung.
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai des aktuellen Jahres u. Probenrundschriften vom BSA (WP)

4.20 Landessortenversuch Sommergerste

Versuchs-Nr.: 07026A

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Ranzin

Prüffaktoren: A Sorten a = 9

Versuchsanlage: Zeilen-/Saltenplan r = 4

PG-Nr.	Name			KennNr.	Vertrieb	Zulassung	LSV Jahre
1	RGT Planet	Brau	VRS	GS 02703	R.A.G.T	dez14	12
2	Lexy	Brau	VRS	GS 03153	Hauptsaaen	dez20	6
3	LG Caruso	Brau	VRS	GS 03273	Limagrain	dez22	4
4	Brentano	Fut		GS 03338	IB Sortenvertrieb	nov24	3
5	Excalibur	Brau		GS 03401	Hauptsaaen	dez24	2
6	LG Baryton	Brau	VGL	GS 03412	Limagrain	dez24	2
7	Belladonna	Fut		GS 03427	Hauptsaaen	dez24	2
8	Fontane	Fut		GS 03479	Hauptsaaen	dez25	1
9	Tilda	Brau		GS 03491	IG Pflanzenzucht	dez25	1

Rand: LG Caruso

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatdatum: 13.03.2026
- Aussaatstärke: 320 kf. Körner/m²
- Wachstumsregulation in Stufe 2: i.d.R. kein Wachstumsregler, Ausnahme bindige Böden mit hoher N-Nachlieferung, dann zu EC 37-49: 0,1 – 0,3 l/ha Ethephon-haltige Produkte
- Fungizidanwendung in Stufe 2: gezielte Einmalbehandlung gegen Blattkrankheiten zwischen EC 37 – EC 59/61, Mehltapartner möglichst kombinieren

Alle anderen Maßnahmen, wie **Düngung**, **Insektizid**-, **Herbizideinsatz**, Wildschutz usw. erfolgen einheitlich im Gesamt-Versuch. Ziel sind praxisrelevante, unbeeinträchtigt-wertbare Versuchsergebnisse. Die Zuständigkeit liegt beim Versuchsbetreuer vor Ort. Grundlage sind die aktuelle Situation vor Ort, Warnmeldungen des PSD, gute fachliche Praxis, Einhaltung der Gesetze und Verordnungen, Versuchssicherung.

- Ernteproben: lt. Probenrundscheiben Mai des aktuellen Jahres u. Probenrundscheiben vom BSA (WP)

4.21 Wertprüfung, Sortiment 2 (25/2) GS S2 Sommergerste

Versuchs-Nr.: 07066T

Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Tüztatz

Prüffaktoren: A Sorten a = 21
 B Intensität b = 2

Versuchsanlage: zweifakt. Spaltanlage B/A-BI r = 2

Stufenbeschreibung:

B Intensität

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

Stufe 2: mit Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz nach guter fachlicher Praxis. Die Behandlungsintensität soll sich am Mittel des Prüfungssortimentes ausrichten und somit nicht an den jeweils schwächsten Prüfgliedern. N-Düngung standortbezogen optimal für Braugerstenproduktion.

A Sorte

A-Stufen-Nr.	Sorte/Stamm
1	RGT Planet
2	Lexy
3	LG Caruso
4	Avalon
5	Lg Baryton
6	SYNC 3581
7	SYNC 3582
8	SYNC 3583
9	NORD 3591
10	SECO 3599
11	R2N 3603
12	R2N 3604
13	SEJT 3607
14	ACKS 3609
15	ACKS 3610
16	BREN 3619
17	BREN 3622
18	NDSD 3623
19	LMGN 3624
20	LMGN 3626
21	LMGN 3627

4.22 Demo Sommerbraugerstensorten in Herbstaussaat

Versuchsort: Gülzow

Versuchsanlage: Demo, 1 Parzelle je Sorte, ohne Wiederholungen

Prüffaktoren: A Sorten a = 4

PG-Nr.	Name	KennNr.	Vertrieb	Zulassung
1	LG Caruso	GS 03273	Limagrain	dez22
2	Ostara	GS 03345	Secobra	dez23
3	Excalibur	GS 03401	Hauptsaaen	dez24
4	LG Baryton	GS 03412	Limagrain	dez24

Rand: Leandra

4.23 Demo Sommerhafersorten in Herbstaussaat

Versuchsort: Gülzow

Versuchsanlage: Demo, 1 Parzelle je Sorte, ohne Wiederholungen

Prüffaktoren: A Sorten a = 4

PG-Nr.	Name	KennNr.	Vertrieb	Zulassung
1	Asterion	HA 01726	Hauptsaaen	dez22
2	Caledon	HA 01749	Hauptsaaen	dez23
3	Max	HA 01378	IG Pflanzenzucht	dez08
4	Waran	HA 01748	Saatenunion	dez23

Rand: Leandra (Sommergerste)

4.24 Landessortenversuch Hafer

Versuchs-Nr.: 09016Z,T
09026B
Forschungs-Nr.:6.02

Prüffaktoren: A Sorten a = 8 + WP Sortiment
B Intensität b = 2

Versuchsanlagezweifakt. Spaltanlage B/A-B r = 2 (Tützpatz, Granskevitz)
einfakt. Zeilen-Spaltenplan r = 4 (Biestow)

Stufenbeschreibung:

B Intensität:

Stufe 1: ohne Fungizideinsatz, N-Düngung wie Stufe 2

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

Stufe 2: mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz

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

A Sorte:

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Biestow	Granskevitz (WP)	Tützpatz (WP)
					HRO	RÜG	MSE
					653	589	540
					45		48
					19.03.	01.04.	23.03.
Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan							
	Max	HA 01378	IG Pflanzenzucht	18	1	1	1
	Lion	HA 01644	Saaten-Union	8	2	2	2
	Asterion	HA 01726	Hauptsaaen	4	3	25	25
	Karl	HA 01731	IG Pflanzenzucht	4	4	3	3
	Caledon	HA 01749	Hauptsaaen	3	5	4	4
	Erlbek	HA 01798	Secobra	3	6	27	27
	Waran	HA 01748	Saaten-Union	3	7	26	26
	Jacky	HA 01781	NORDSAAT	1	8	28	28

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatstärke: ortsüblich
- Wachstumsregulation in Stufe 2: zu EC 37-39: Chlormequat-haltige Produkte, 40-50 % AWM
- Fungizidanwendung in Stufe 2: gezielte Einmalbehandlung gegen Blattkrankheiten zwischen EC 37 – EC 59/61, Mehltauptpartner möglichst kombinieren

Alle anderen Maßnahmen, wie **Düngung**, **Insektizid**-, **Herbizideinsatz**, Wildschutz usw. erfolgen einheitlich im Gesamt-Versuch. Ziel sind praxisrelevante, unbeeinträchtigt-wertbare Versuchsergebnisse. Die Zuständigkeit liegt beim Versuchsbetreuer vor Ort. Grundlage sind die aktuelle Situation vor Ort, Warnmeldungen des PSD, gute fachliche Praxis, Einhaltung der Gesetze und Verordnungen, Versuchssicherung.

- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai des aktuellen Jahres u. Probenrundschriften vom BSA (WP)

4.25 Landessortenversuch Körnerfüttererbsen

Versuchs-Nr.: 31016T
31026B,G
Forschungs-Nr.: 6.02

Prüffaktoren: A Sorten a = 11+EU+WP

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Gülzow	Biestow	Tützpatz (WP)
					LRO	HRO	MSE
					552	653	540
					56	45	48
					23.03.	18.03.	23.03.
Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan							
LSV	Iconic	EF 01023	Saaten-Union	4	1	1	2
	Symbios	EF 00987	Saaten-Union	6	2	2	4
	Orchestra	EF 00968	Saaten-Union	7	3	3	3
	Astronaut	EF 00854	Saaten-Union	13	4	4	1
	Batist	EF 00999	Hauptsaaen	4			5
	LG Corvet	EF 01043	Limagrain	3	5	5	29
	Cosmos	EF 01085	IG Pflanzenzucht	2	6	6	30
	Nos Impact	EF 01030	Nordic Seed	2	7	7	31
	Asgard	EF 01086	Saaten-Union	2	8	8	32
EUSV Anh.	Pralino	EF 01134	Nordic SeedA/S	EU 2	9		
	NOS Karma	EF 01047	Nordic SeedA/S	EU 1	10		
	Massko	EF 01086	Saaten-Union	EU 1	11		

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Doppelparzelle
- Saatzeit: ab Mitte März bis Anfang April
- Saatmenge: 85 kfk/m²
- Herbizide: zugelassenes Mittel
- Pflege: ortsüblich; ggf. walzen, sofort nach der Saat
- Insektizide: nach Befall
- Ernte: bei Vollreife, direkter Mähdrusch
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften LFA Mai 2026, UFOP und BSA

4.26 Landessortenversuch + EUSV Ackerbohnen

Versuchs-Nr.: 32026G

32016T

Forschungs-Nr.: 6.02

Prüffaktoren: A Sorten

a = 12+EU+WP

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-/Spaltenplan

r = 5 (Gülzow), 4 (Tützpatz)

Stufenbeschreibung:

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Gülzow	Tützpatz (WP)
					LRO	MSE
					552	540
					56	48
					20.03.	23.03.
Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan						
LSV	Iron	BA 00432	Saaten-Union	4	1	4
	Caprice	BA 00424	Petersen Sz	5		11
	Trumpet	BA 00384	Saaten-Union	9		3
	Tiffany	BA 00344	Saaten-Union	9	2	1
	Hammer	BA 00431	Saaten-Union	3	3	2
	Callas	BA 00454	Saaten-Union	3	4	12
	LG Eagle	BA 00449	Limagrain	3	5	19
	Malibu	BA 00460	Saaten-Union	2	6	13
	Loki	BA 00447	Saaten-Union	2	7	20
	Notilus	BA 00473	Nordic-Seed	1	8	18
	Vishnu	BA 00465	Nordic-Seed	1	9	16
	Mystic	BA 00462	Hauptsaaten	1	10	15
	Pantheon	BA 00467	Saaten-Union	1	11	17
	Torina	BA 00461	Hauptsaaten	1	12	14
EUSV Anh.	Cartoon	BA 00463	Petersen Sz	EU 2	13	
	Yoda	BA 00487	Petersen Sz	EU 2	14	

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Versuch vor Wildschaden schützen!

- Saatzeit: ab Ende Februar bis Mitte März, so früh wie möglich (frostverträglich bis -5°C)
- Saatmenge: 45 kfk/m²
- Saattiefe: 6-10 cm
- Pflege: ortsüblich; ggf. walzen, sofort nach der Saat
- Herbizide: auf gute Kulturverträglichkeit achten!
- Fungizide: nach ersten Symptomen - siehe auch Hinweise des PS-Dienstes!
- Insektizide: nach Befall (insb. auch Grüne Erbsenblattlaus als Virusüberträger beachten!)
- Ernte: bei Vollreife, direkter Mähdrusch mit weitem Korabstand und geringen Dreschtrommel-Umdrehungen je min
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften LFA Mai 2026, UFOP und WP

4.27 Landessortenversuch + WP + Sortenversuch ökologisch Blaue Lupine

Versuchs-Nr.: 33606G,
33026H
Forschungs-Nr.: 6.02

Prüffaktoren: A Sorten $a = 6+2$

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-/Spaltenplan $r = 4$

Stufenbeschreibung:

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Wuchstyp	Name	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Gülzow	Bocksee
						LRO 552 36	MSE 459 20
						09.04.	08.04.
						Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan	
LSV+WP	Verzweigungs- typ	Carabor	LUB 00225	DSV	9	1	2
		Bolero	LUB 00236	Sz. Streng	8	2	1
		Lunabor	LUB 00243	Sz Steinach	5	3	4
		Boregine	LUB 00170	Sz Steinach	24	4	3
		Probor	LUB 00189	Sz Steinach	22	5	
		SM Orion	LUB 00252	Nordic Seed	3	6	
		WP	LUB 00278	Sz Steinach	WP	7	
		WP	LUB 00279	Sz Steinach	WP	8	

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Versuch vor Wildschaden schützen!

- Gülzow Aussaat auf dem ökologischen Versuchsfeld
- Saatzeit: ab Ende März
- Saatmenge: 100 kfk/m²
- Saattiefe: 3-4 cm
- Reihenweite: 10-20 cm
- Pflege: falsches Saatbett, Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang
- Ernte: bei Vollreife, direkter Mähdrusch
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften LFA Mai 2026 und Rundschreiben von BSA

4.28 Landessortenversuch + WP + Sortenversuch ökologisch Weiße Lupine

Versuchs-Nr.: 35636G

Forschungs-Nr.: 6.02

Prüffaktoren: A Sorten

a = 2+2+5

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-/Spaltenplan

r = 4

Stufenbeschreibung:

Kreis N[mm] AZ Aussaat	Name	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Gülzow
					LRO 552 40
					09.04.
					Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan
LSV	Celina	LUW 00182	DSV	8	1
	Frieda	LUW 00183	DSV	8	2
	Victory	LUW 00195	Saaten-Union	1	3
WP- Anhang	(PHP LA 24-8)	LUW 00210	Petersen Sz		4
Öko- Anhang	SM Belter	LUW 00213	Cersaaten	1	5
	Kulig	EU (PL)	Cersaaten	1	6

()- nicht zugelassene Sorte

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Versuch vor Wildschaden schützen! Zaun bis Ernte stehen lassen!

- Aussaat: ökologisches Versuchsfeld
- Saatzeit: ab Ende März
- Aussaatmenge: endständige: 90 kf. Körner/m² und verzweigte: 70 kf. Körner/m²
- Saattiefe: 2-3 cm
- Reihenweite: ortsüblich
- Pflege: Striegeln
- Ernte: bei Vollreife, direkter Mähdrusch
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften LFA Mai 2026 und Rundschreiben vom BSA

4.29 Landessortenversuch Wirtschaftskartoffeln

Versuchs-Nr.: 92026U
 92036U
 Forschungs-Nr.: 6.02

Prüffaktoren: A Sorten a = 15

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-Spalten-Plan r = 4 je Versuch

Stufenbeschreibung: Sorte

Kreis N[mm] AZ Pflanzung	Name		KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Groß Lüsewitz o. Beregnung	Groß Lüsewitz m. Beregnung
						LRO 680	LRO 680
						29.04.	29.04.
						Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan	
	Euroviva	RG 4	K 04238	EUROPLANT	10	1	1
	Bavatop	RG 4	K 04272	Bavaria Saat	8	2	2
	Jonas	RG 4	K 04348	Solana	6	3	3
	Luneba	RG 4	K 04559	Danespo A/S	5	4	4
	Telma	RG 4	K 04633	Danespo A/S	4	5	5
	Europura	RG 4	K 04503	EUROPLANT	3	6	6
	Hydra	RG 4	K 04458	NORIKA	3	7	7
	Elaia	RG 3	K 04216	Danespo A/S	3	8	8
	Aveline	RG 3	K 04639	Averis Seeds	2	9	9
	Aletta	RG 3	K 04671	Averis Seeds	2	10	10
	Aventor	RG 3	K 04680	Averis Seeds	2	11	11
	BMC	RG 4	K 04673	Averis Seeds	2	12	12
	Eurofit	RG 3	K 04592	EUROPLANT	1	13	13
	Euroterra	RG 3	K 04595	EUROPLANT	1	14	14
	Mammut	RG 4	K 04463	Bavaria Saat	1	15	15

PG 9, 10, 11 und 12 haben eine 5. Wdh

4.30 Landessortenversuch Körnermais früh

Versuchs-Nr.: 50026T,V
Forschungs-Nr.: 6.02

Prüffaktoren: A Sorten a = 20

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-Spalten-Plan r = 4

Stufenbeschreibung:

Kreis N[mm] AZ Aussaart	Name	K-Zahl	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Tützpatz	Vipperow
						MSE 540	MSE 604 30
						08.05.	28.04.
						Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan	
	Aroldo	210	M 17594	D. Saatgut	3	1	1
	Amaneon	200	M 17923	Agromais	2	2	2
	KWS Aveso	200	M 17921	KWS	2	3	3
	DKC 3059	200	M 17991	Bayer	2	4	4
	Symetric	210	M 17929	Syngenta	2	5	5
	LG 31241	220	M 17900	Limagrain	2	6	6
	LG 32216	220	M 17894	Limagrain	2	7	7
	KWS Solano	170	M 18390	KWS	1	8	8
	Amatino	190	M 17551	Agromais	1	9	9
	Amabell	200	M 18391	KWS	1	10	10
	Hemingstone	200	M 17824	Lidea	1	11	11
	Silvio	210	M 17671	RAGT	1	12	12
	P 78020	ca. 210	M 17769	Pioneer	1	13	13
	Amavido	220	M 17939	Agromais	1	14	14
	LG 32226	220	M 18227	Limagrain	1	15	15
	Farmallez	220	M 18260	F. v. Moreau	1	16	16
	KWS Dukro	220	M 18378	KWS	1	17	17
	Amaluna	230	M 18401	Agromais	1	18	18
	Amanoi	230	M 18416	Agromais	1	19	19
	DKC 3346	230	M 18441	Bayer	1	20	20

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Aussaat:

- Maschinenanforderung und Arbeitsschutz entsprechend Beizung sicherstellen
- Maschineneinstellung für alle 4 Reihen auf ~14,8 cm Kornabstand bzw. 9 Pflanzen/m²
- Bei Begehung mit Herrn Michel erfolgt:
 - stichprobenweise Zählung je Reihe
 - Entscheidung, ob eine Vereinzlung und Pflanzenzählung erfolgen soll
 - ggf. Einkürzungen mit Etikettenstäben markieren
 - Lücken in Kernreihen >40 cm werden ausgemessen und festgehalten

Düngung:

- bei UFD Vermeidung von Verstopfungen/Ausfällen/Lücken: u.a. UFD gesiebt!
- N-Düngung gesamt: die DüV ist einzuhalten, davon unabh. ist die Obergrenze 160 kg bei rein mineralisch gedüngtem N
N aus UFD ist einzuberechnen und in PIAF einzugeben (ebenso P ...)!
- ausreichende Mg –Versorgung beachten (z.B. Kieserit oder Bittersalz)

Schädlingsbekämpfung:

- prophylaktische Fritfliegen-Bekämpfung im 2-, spätestens 3- Blattstadium
- Maiszünsler: Trichogramma-Präparat vorbeugend 2-3x
- Wildschutz spätestens ab ausgehender Blüte gewährleisten

Hinweise zur Ungrasbekämpfung:

bei Ungras-Druck Einsatz von Sulfonylharnstoffen (ganzflächig auf den Bestand) nur unter guten Applikationsbedingungen unter folgenden Einschränkungen:

- nur geringe Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen
- i.d.R. reicht eine frühe Maßnahme mit 50 % der zugelassenen Aufwandmenge aus (bis spätestens 3 Blattstadium!)
- notfalls 2 Splittingbehandlungen mit jeweils max. 50 % der zugelassenen Aufwandmenge; erste sehr früh, zweite bis BBCH 14 (4. Blatt entfaltet)
- nach BBCH 14 ist nur eine Unterblattbehandlung zulässig, diese ggf. nur in Unkrautnestern mit Rückenspritze
- 5-7 Tage nach Behandlung mit Sulfonylharnstoffen ist die Verträglichkeit bei allen Sorten einzuschätzen und eine TOX-Bonitur 1-9 durchzuführen

Ernte:

- eine Beerntung soll erfolgen, wenn alle späteren Sorten (K 230) die Stärkeeinlagerung abgeschlossen haben (Kolbenansatzstelle (Nabel) bildet dann einen schwarzen Punkt: Kolben entlieschen, brechen, Korn an Bruchstelle entnehmen, Häutchen an Kornansatzstelle entfernen, Nabel beurteilen)
- nicht erntbare Kolben (z.B. durch Wildschaden, Vogelfraß u.ä.) sind zu erfassen und die Anzahl je Parzelle mit den Ertragsdaten zu übermitteln. Bitte auch Gründe übermitteln (z.B. Lager, Kolben- oder Stängelbruch)
- Die TS% - Bestimmung soll im Trockenschrank erfolgen, nicht nur mit indirekter sensorischer Messung

4.31 Wertprüfung Körnermais früh Sortiment 2

Versuchs-Nr.: 50016T,V
Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Tützpatz, Vipperow

Prüffaktoren: A Sorten a = 14

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-Spaltenplan r = 3

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte/Stamm
1	KWS Emporio
2	LG 32216
3	Symetric
4	Amavit
5	RGT Exxon
6	LG 32257
7	Amarola
8	KWS Dukro
9	Amaluna
10	M 18633
11	M 18691
12	M 18704
13	M 18708
14	M 18746

4.32 Landessortenversuch Silomais

Versuchs-Nr.: 55026G,R,V
56026G,R,V

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-Spalten-Plan r = 4

Stufenbeschreibung:

Kreis N[mm] AZ Aussaart	Name	S- Zahl	K- Zahl	KennNr.	Vertrieb	LSV Jahre	Gül- zow früh	Rose- now früh	Vippe- row früh	Gülz- ow mittelfr	Rose- now mittelfr.	Vippe- row mittelfr.
							LRO 552 48	MSE	MSE 604 30	LRO 552 35	MSE	MSE 604 30
							28.04.	23.04.	29.04.	28.04.	23.04.	28.04.
							Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan					
	DKC 3144	200		M 17519	Bayer	3	1	1	1			
	Wesley	210	240	M 16652	Saaten-Union	5	2	2	2			
	Evidence	220	240	M 17487	DSV	3	3	3	3			
	P 83224	240		M 17402	Pioneer	3				1	1	1
	SY Remco	250		M 17459	Syngenta	3				2	2	2
	Greystone	250		M 17406	Lidea	3				3	3	3
	Agrolupo	250		M 17527	Agromais	3				4	4	4
	LG 31265	250		M 17623	Stroetmann Saat	3				5	5	5
	Ladino	260	250	M 17118	Agromais	3				6	6	6
	DKC 2956	190		M 18012	Bayer	2	4	4	4			
	KWS Aveso	200	200	M 17921	KWS	2	5	5	5			
	Silvio	210		M 17671	R.A.G.T	2	6	6	6			
	P 78020	210		M 17769	Pioneer	2	7	7	7			
	P 79091	220		M 17780	Pioneer	2	8	8	8			
	Symetric	220	200	M 17929	Syngenta	2	9	9	9			
	Amavido	230	220	M 17939	Agromais	2	10	10	10			
	LID 2662 C	230		M 17831	Lidea	2	11	11	11			
	DKC 3467	230		M 17995	Bayer	2	12	12	12	7	7	7
	DKC 3357	230		M 18004	Bayer	2	13	13	13	8	8	8
	LG 31231	230		M 18047	Limagrain	2	14	14	14	9	9	9
	Angeleen	230	220	M 18035	DSV	2	15	15	15	10	10	10
	LG 31241	240	220	M 17900	Limagrain	2				11	11	11
	KWS Burano	240	230	M 17935	KWS	2				12	12	12
	SY Fleming	240		M 17983	Syngenta	2				13	13	13
	RGT Deixxel	240	250	M 17446	R.A.G.T	2				14	14	14
	LG31271	250		M 18048	Limagrain	2				15	15	15
	Impro	250		M 17942	FarmSaat AG	2				16	16	16
	Infernico	250	270	M 17941	Agromais	2				17	17	17
	KWS Ribono	250	270	M 17943	KWS	2				18	18	18
	Blandeen	260		M 18036	DSV	2				19	19	19
	Synchro	200		M 18377	KWS	1	16	16	16			
	LG 32226	200	220	M 18227	Limagrain	1	17	17	17			
	Amabell	210	200	M 18391	KWS	1	18	18	18			
	Oxxam	220		M 18462	R.A.G.T	1	19	19	19			
	Herculio	230		M 18455	KWS	1	20	20	20			
	Amaluna	230	230	M 18401	KWS	1	21	21	21			
	DKC 08468	230		M 18337	Monsanto	1	22	22	22			
	KWS Galao	230		M 18385	KWS	1	23	23	23			
	KWS Sporco	230		M 18383	KWS	1	24	24	24			
	Amanoi	240	230	M 18416	KWS	1				20	20	20
	LG 31281	240		M 18231	Limagrain	1				21	21	21
	LG 31.307	260		M 18459	Limagrain	1				22	22	22
	Armoreen	260		M 18437	DSV	1				23	23	23
	RGT Alonixx	260		M 18465	R.A.G.T	1				24	24	24
	DKC 3464	250	250	M 17998	Monsanto	1				25	25	25
	Agroleto	250	260	M 18406	KWS	1				26	26	26
	SY Novatica	250	270	M 18361	Syngenta	1				27	27	27

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Aussaat:

- Maschinenanforderung und Arbeitsschutz entsprechend Beizung sicherstellen
- Maschineneinstellung für alle 4 Reihen auf ~14,8 cm Kornabstand bzw. 9 Pflanzen/m²
- Bei Begehung mit Herrn Michel erfolgt:
 - stichprobenweise Zählung je Reihe
 - Entscheidung, ob eine Vereinzellung und Pflanzenzählung erfolgen soll
 - ggf. Einkürzungen mit Etikettenstäben markieren
 - Lücken in Kernreihen >40 cm werden ausgemessen und festgehalten

Düngung:

- bei UFD Vermeidung von Verstopfungen/Ausfällen/Lücken: u.a. UFD gesiebt!
- N-Düngung gesamt: die DüV ist einzuhalten, davon unabh. ist die Obergrenze 160 kg bei rein mineralisch gedüngtem N
N aus UFD ist einzuberechnen und in PIAF einzugeben (ebenso P ...)!
- ausreichende Mg –Versorgung beachten (z.B. Kieserit oder Bittersalz)

Schädlingsbekämpfung:

- prophylaktische Fritfliegen-Bekämpfung im 2., spätestens 3- Blattstadium
- Maiszünsler: Trichogramma-Präparat vorbeugend 2-3 x
- Wildschutz gewährleisten

Hinweise zur Ungrasbekämpfung:

bei Ungras-Druck Einsatz von Sulfonylharnstoffen (ganzflächig auf den Bestand) nur unter guten Applikationsbedingungen unter folgenden Einschränkungen:

- nur geringe Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen
- i.d.R. reicht eine frühe Maßnahme mit 50 % der zugelassenen Aufwandmenge aus (bis spätestens 3 Blattstadium!)
- notfalls 2 Splittingbehandlungen mit jeweils max. 50 % der zugelassenen Aufwandmenge; erste sehr früh, zweite bis BBCH 14 (4. Blatt entfaltet)
- nach BBCH 14 ist nur eine Unterblattbehandlung zulässig, diese ggf. nur in Unkrautnestern mit Rückenspritze
- 5-7 Tage nach Behandlung mit Sulfonylharnstoffen ist die Verträglichkeit bei allen Sorten einzuschätzen und eine TOX-Bonitur 1-9 durchzuführen

Erntetermin:

- der optimale Erntetermin ist für die Auswertbarkeit von entscheidender Bedeutung eine deutlich falsche Ernte kann zur Aberkennung des Versuches führen
- die Ernte soll beginnen, wenn die Trockensubstanz im Kolben 55 % erreicht hat (keinesfalls unter 50 %)
- der Erntetermin ist auf Grund einer Handbeprobung oder Messung festzulegen
- Beprobungssorten (früh): Wesley, Silvio, Symetric, Amavido
- Beprobungssorten (mittelfrüh): P 83224, KWS Burano, LG 31281

Trocknung und Restwasserproben:

- Die Trocknung mit Zwangsbelüftung ist umgehend zur Ernte einzuleiten; zu Beginn Kaltluft bis leicht erwärmt (<40°C): hoher Luftdurchsatz hat zunächst Vorrang vor Lufttemperatur, da viel Wärme zu Beginn zur Kondensation im oberen Stapelbereich führt; nach sichtbarer Stabilisierung Warmluft; Tütengröße und -verschluss muss eine sehr lockere Substratlagerung gewährleisten; besonders in der Anfangsphase häufig aufschütteln, umschichten, im Kreuzverband stapeln; Klumpenbildung, Luftbrücken, ständige Position einer Tüte im Randbereich bzw. nur oben/unten vermeiden
- Restwasserproben (EU-Versuch) müssen die „Normalproben“ uneingeschränkt repräsentieren: sie dürfen bis zur Auswaage nach der ersten Trocknungsphase (bis 60°) zu keinem Zeitpunkt von den „Normalproben“ separiert sein, müssen also nach Ernte und auf der Trocknung mit den „Normalproben“ vermischt sein, beim Umstapeln zufällig mit umgeordnet werden und bei Ein- und Auswaage so behandelt werden wie die Normalproben, also noch nicht vorsortiert und zeitgleich gewogen werden.

4.33 EU-Sortenversuch Silomais früh

Versuchs-Nr.: 55036G
Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktoren: A Sorten a = 17

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-Spaltenplan r = 3

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Name		S Zahl	KennNr.	Vertrieb	Zulassung
1	P 79091	VRS	220	M 17780	Pioneer	feb25
2	SY Liberty	VRS	210	M 16771	Syngenta	feb22
3	Wesley	VRS	210	M 16652	Saaten-Union	feb22
4	LG 32.257	VGL	230	M 16659	Limagrain	feb22
5	Aerobik	EU 2	210	M 18861	DSV	
6	Alberteen	EU 2	210	M 18856	Saaten-Union	
7	Buxxbunny	EU 2	220	M 18874	R.A.G.T	
8	Concierto	EU 2	210	M 18076	FarmSaat AG	
9	Felipo	EU 1		M 19280	agaSaat Hybrid	
10	Medusa	EU 1		M 19289	Breeding Company	
11	RGT Axxolo	EU 1		M 19319	R.A.G.T	
12	RGT Ulrixx	EU 1		M 18684	R.A.G.T	
13	Christeen	EU 2		M 18854	AGRAVIS Raiffeisen	
14	Impression	EU 2	210	M 18855	DSV	
15	LG 31.251	EU 2	220	M 18865	L. Stroetmann Saat	
16	Kabelo	EU 1		M 18244	Rudloff Feldsaaten	
17	Trapist	EU 1		M 19282	agaSaat Hybrid	

4.34 Wertprüfung Silomais früh Sortiment 2

Versuchs-Nr.: 55016T
Forschungs-Nr.: 6.02

Versuchsort: Tützpatz

Prüffaktoren: A Sorten a = 15

Versuchsanlage: einfakt. Zeilen-Spaltenplan r = 3

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte/Stamm
1	Wesley
2	SY Liberty
3	P79091
4	RGT Exxon
5	LG 32257
6	Symetric
7	DKC 2956
8	Amabell
9	Amaluna
10	M 18673
11	M 18691
12	M 18704
13	M 18708
14	M 18728
15	M 18754

5 Versuche Anbautechnik Mähdruschfrüchte (ohne ökol. Landbau)

5.1 Bodenhilfsstoffe Winterraps

Versuchs-Nr.: 40506GG

Forschungs-Nr.: 2.98

Versuchsort: Gülzow Grenzstandort

Prüffaktor: A Düngung a = 3

Versuchsanlage: Blockanlage A-BI. r = 4

Stufenbeschreibung

PG-Nr.	Bodenhilfsstoff (t/ha)
1	ohne
2	marine Biomasse
3	Pilzkompost

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Sorte, Saatstärke: KWS Vamos, 45 kfK./m²
- Aussattermin: Normalsaat (20.-25. August)
- Wintersteiger, Reihenabstand: 20 cm (Kernparzelle 5 Reihen)
- Unkrautbekämpfung: ortsüblich wie LSV
- Fungizide und Wachstumsregler: ortsüblich
- Insektizide: wie LSV
- N-Düngung Frühjahr: 130 kg/ha N als Einmalgabe

5.2 Fröhsaat N-Düngung Winterraps

Versuchs-Nr.: 40706G,T

Forschungs-Nr.: 2.98

Versuchsorte: Gülzow, Tützpatz

Versuchsfrage: N-Düngung in Abhängigkeit von der Bestandesentwicklung bei Fröhsaat

Prüffaktoren: A Düngung a = 4

Versuchsanlage: Blockanlage A-BI. r = 4

Stufenbeschreibung

A	N-Düngung gesamt (kg/ha)	1. N-Gabe (kg/ha)	2.N-Gabe (kg/ha)
1	100	100	0
2	150	100	50
3	200	100	100
4	250	100	150

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Sorte, Saatstärke: Churchill, 35 kf.K./m² (Beize: Vibrance OSR, kein insektizider Schutz)
- Aussattermin: 7.- 11. August
- Unkrautbekämpfung: ortsüblich
- Mikronährstoffe: 300-500 g/ha Bor zu BBCH 51 bis Blüte
- Fungizide und Wachstumsregler: ortsüblich
- Insektizide: wie LSV

5.3 Saatzeit und Bestandsetablierung Winterraps

Versuchs-Nr.: 40986GG

Forschungs-Nr.: 2.98

Versuchsort: Gülzow Grenzstandort

Versuchsfrage: Welche agrotechnischen Maßnahmen sind bei einer Bestandsetablierung von Winterraps unter schwierigen Vorrausetzungen vorteilhaft?

Prüffaktor: A Saatzeit a = 2
B Unterfußdüngung b = 2

Stufenbeschreibung:

A	B	Saatzeit	N-Stufen Herbst	Frühjahrs N-Düngung (kg/ha)	Ausgleichsdüngung (kg/ha S und Mg)
1		Früh			
2		Normal			
	1		ohne Herbstdüngung	130	34 kg S und 24 kg Mg
	2		30 kg/ha N (SSA) Unterfuß	100	--
	3		30 kg/ha miOrefa Vigor	130	34 kg S und 24 kg Mg
	4		80 kg/ha N KAS zu BBCH 14-16	50	34 kg S und 24 kg Mg

Versuchsanlage: 2-fakt. Spaltanlage A/B r = 4

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Sorte und Saatstärke: KWS Vamos, Ablage 2 cm tief
- Saattermin/Saatstärke: Frühsaat ca. 8. August, 35 Körner/m²,
Normalsaat ca. 20. August, 40 Körner/m²
- Unkrautbekämpfung: ortsüblich
- Düngung:
 - mit dem SSA werden auch 34 kg/ha Schwefel gedüngt
 - Ausgleichsdüngung auf Basis der Düngungsfläche:
B1, 3 und 4 = 162 kg/ha ESTA Kieserit breit verteilt (entspricht 34 kg S und 24 kg Mg)
 - Mikronährstoffe: wie LSV
- Fungizide und Wachstumsregler: ortsüblich
- Insektizide: wie LSV

5.4 Bestandsetablierung Spätsaat

Versuchs-Nr.: 40996G

Forschungs-Nr.: 2.98

Versuchsort: Gülzow

Versuchsfrage: Welche agrotechnischen Maßnahmen sind bei einer Bestandsetablierung von Winterraps unter schwierigen Vorraussetzungen vorteilhaft.

Prüffaktor: A Herbstdüngung a = 4

Stufenbeschreibung:

A	N-Stufen Herbst	Ausgleichsdüngung
1	ohne Herbstdüngung	190 kg/ha K ₂ SO ₄ breit verteilt+ 30 kg/ ha P ₂ O ₅
2	30 kg/ha N (SSA) UFD	160 kg/ha 60er Kali breit verteilt + 30 P ₂ O ₅
3	30 kg/ha N (Harnstoff + NI) UFD	190 kg/ha K ₂ SO ₄ breit verteilt + 30 P ₂ O ₅
4	30 kg/ha N (DAP+SSA) UFD	80 kg/ha K ₂ SO ₄ + 90 kg/ha 60 Kali
5	30 kg/ha miOrefa Vigor	190 kg/ha K ₂ SO ₄ breit verteilt

Versuchsanlage: Blockanlage A-BI. r = 4

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaattermin: ab 03.09.(Spätsaat)
- Sorte: Detlef
- Saatstärke: 45 Körner/m², Ablage 2 cm tief
- Reihenabstand: 45 cm (3 Reihen), jede Spur in dreifacher Ausführung
- Düngung:
 - UFD: auf Basis der Aussaatfläche 2 Tage vor Aussaat mit Hege-Drille (3-fach-Verteiler) in 6 cm Tiefe ablegen
 - N-Düngung im Frühjahr: A1 und A5 = 150 kg N/ha, A2 bis A4 = 120 kg N/ha als Einmalgabe
 - Mikronährstoffe: 300 – 500 g/ha Bor zu BBCH 53 bis Blüte
 - PSM: wie LSV

5.5 Übersicht Cash&Catch Winterraps mit Untersaat

Versuchs-Nr.: 87106G-87166G

Forschungs-Nr.: 10.10

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktor: A Aussaattermin a= 4
 B Kulturart b= 17 (27)

Stufenbeschreibung

PG-Nr.		Beschreibung
A		Saattermin
1		T0 = Zur Rapsaussaat als Beisaat
2		T1 = Vegetationsbeginn
3		T3 = nach Rapsernte (Mähdruschsaat) ¹⁾
4		T4 = nach Rapsernte ²⁾
	B	Kulturart (Aussaatmenge kg/ha)
	1	Borretsch (20)
	3	Pastinake (20)
	5	Zichorie (10)
	7	Spitzwegerich (12)
	10	Hanf (40)
	11	Hirse (20)
	12	Spinat (30)
	13	Ramtill (9)
	15	Buchweizen/Phacelia (25/15)
	16	Terralife Aquapro (30)
	18	Starfire (Gras) (30)
	19	Hafer (150 kfK)
	23	Weißklee (5)
	24	Weißklee/Spitzwegerich (2/6)
	25	Weißklee/Spitzwegerich/Hafer (2/6/150kfK)
	26	Pimpernelle (3)
	27	Pimpernelle/Spitzwegerich/Seradella (2/1,5/1,5)

¹⁾ flache Stoppelbearbeitung im Vorfeld; gleichmäßige Strohverteilung²⁾ tiefe Bodenbearbeitung, nach dem Auflaufen des Ausfallrapses bis spätestens 15.08.

Allgemeine Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Düngung Raps 100 % N nach DüV

5.5.1 Cash&Catch Aussaat T0+T1 Reihenweite 45 cm

Versuchs-Nr.: 87156G

Forschungs-Nr.: 10.10

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktor: A Beisaat/Untersaat a = 8

Versuchsanlage: Blockanlage A-BI. r = 4

Stufenbeschreibung

PG-Nr.	Nr. Kultur	Kulturart_Saattermin
1	3	Pastinake T0
2	1	Borretsch T0
3	23	Weißklee T0
4	24	Weißklee/Spitzwegerich T0
5	26	Pimpernelle T0
6	3	Pastinake T1
7	26	Pimpernelle T1
8	27	Pimpernelle/Spitzwegerich/Seradella T1

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Aussaat Raps:

- Sorte/Saatmenge: RAGT Ceos; 30 Kö./m²
- Reihenweite: 45 cm

Aussaat Beisaat/Untersaat:

- T0 = zur Aussaat
- T1 = Vegetationsbeginn

Bonituren und Messungen:

monatlich:

- Bodenbedeckung Raps, Untersaat und Unkraut (% Deckungsgrad)
- möglichst 1 Foto pro Parzelle

wöchentlich:

- BBCH-Stadium der Beisaat/Untersaat

5.5.2 Cash&Catch Aussaat T0 Reihenweite 12,5 cm

Versuchs-Nr.: 87166G

Forschungs-Nr.: 10.10

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktor: A Beisaat a = 3

Versuchsanlage: Blockanlage A-BI. r = 4

Stufenbeschreibung

PG-Nr.	Nr. Kultur	Kulturart_Saattermin
1	1	Borretsch T0
2	23	Weißklee T0
3	24	Weißklee/Spitzwegerich T0

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Aussaat Raps:

- Sorte/Saatmenge: RAGT Ceos; 45 Kö./m²
- Reihenweite: 12,5 cm

Aussaat Beisaat:

- T0 = zur Saat

Bonituren und Messungen:

monatlich:

- Bodenbedeckung Raps, Untersaat und Unkraut (% Deckungsgrad)
- möglichst 1 Foto pro Parzelle

wöchentlich:

- BBCH-Stadium der Beisaat

5.5.3 Cash&Catch Aussaat T1 Reihenweite 12,5 cm

Versuchs-Nr.: 87106G

Forschungs-Nr.: 10.10

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktor: A Untersaat a = 6

Versuchsanlage: Blockanlage A-BI. r = 4

Stufenbeschreibung

PG-Nr.	Nr. Kultur	Kulturart_Saattermin
1	1	Borretsch
2	5	Zichorie
3	7	Spitzwegerich
4	18	Starfire
5	23	Weißklee
6	24	Weißklee/Spitzwegerich

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Aussaat Raps:

- Sorte/Saatmenge: Ambassador; 45 Kö./m²
- Reihenweite 12,5 cm

Aussaat Untersaat:

- T1 = Vegetationsbeginn
- Aussaat mit Parzellendrinne 1,50 m

Bonituren und Messungen:

monatlich:

- Bodenbedeckung Raps, Untersaat und Unkraut (% Deckungsgrad)
- Bonitur Ausfallraps (% Deckungsgrad)
- möglichst 1 Foto pro Parzelle

wöchentlich:

- BBCH-Stadium der Untersaat

5.5.4 Cash&Catch Aussaat T3

Versuchs-Nr.: 87126G

Forschungs-Nr.: 10.10

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktor: A Zwischenfrucht a = 9

Versuchsanlage: Blockanlage A-BI. r = 4

Stufenbeschreibung

PG-Nr.	Nr. Kultur	Kulturart_Saattermin
1	1	Borretsch
2	3	Pastinake
3	10	Hanf
4	11	Hirse
5	12	Spinat
6	13	Ramtill
7	16	Terralife Aquapro
8	23	Weißklee
9	18	Starfire

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Aussaat Raps:

- Sorte/Saatmenge: RAGT Ceos; 30 Kö./m²
- Reihenweite: 45 cm

Aussaat Zwischenfrüchte:

- T3 = direkt nach Rapsernte, nur flache Stoppelbearbeitung (Stroh gut verteilen!)

Bonituren und Messungen:

monatlich:

- Bodenbedeckung Raps, Untersaat und Unkraut (% Deckungsgrad)
- Bonitur Ausfallraps (% Deckungsgrad)
- möglichst 1 Foto pro Parzelle

wöchentlich:

- BBCH-Stadium der Zwischenfrucht

5.5.5 Cash&Catch Aussaat T4

Versuchs-Nr.: 87136G

Forschungs-Nr.: 10.10

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktor: A Zwischenfrucht a= 10

Versuchsanlage: Blockanlage A-BI. r = 4

Stufenbeschreibung

PG-Nr.	Nr. Kultur	Kulturart_Saattermin
1	1	Borretsch
2	7	Spitzwegerich
3	10	Hanf
4	12	Spinat
5	13	Ramtil
6	15	Buchweizen/Phacelia
7	16	Terralife Aquapro
8	19	Hafer
9	23	Weißklee
10	25	Weißklee/Spitzwegerich/Hafer

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

Aussaat Raps:

- Sorte/Saatmenge: RAGT Ceos; 45 Kö./m²
- Reihenweite: 12,5 cm

Aussaat Zwischenfrüchte:

- T4 = nach Rapsernte, tiefe Stoppelbearbeitung, nach erstem Auflaufen des Ausfallrapses Saatbettbereitung, Aussaat bis spätestens 15. August

Bonituren und Messungen:

monatlich:

- Bodenbedeckung Raps, Untersaat und Unkraut (% Deckungsgrad)
- Bonitur Ausfallraps (% Deckungsgrad)
- möglichst 1 Foto pro Parzelle

wöchentlich:

- BBCH-Stadium der Zwischenfrucht

5.6 N-Strategie bei Herbizidverzicht im Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01986G

Forschungs-Nr.: 10.15

Versuchsort: Gülzow

Versuchsfrage: Optimierung eines Winterweizenanbaus ohne Herbizideinsatz

Prüffaktoren: A Saatzeit a = 4
 B N-Düngungsstrategie b = 4

Versuchsanlage: 2-fakt. Spaltanlage A/B r = 4

Stufenbeschreibung:

Faktor			
A	B	Saatzeit	Saatstärke (kf. Kö./m ²)
1		2. Dekade September	250
2		3. Dekade September	300
3		2. Dekade Oktober	350
4		1. Dekade November	400
N-Düngung (Termin; Höhe in kg/ha)			
			N1 N2 N3
	1	schoßbetont 80%	41 67 40
	2	schoßbetont 100%	61 74 50
	3	bestockungsbetont 80%	82 26 40
	4	bestockungsbetont 100%	102 33 50

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Sorte: Informer
- 1 x falsches Saatbett
- Achten auf gleiche technisch machbare Saatbettbedingungen zu den verschiedenen Aussaatzeiten
- mechanische Pflege über alle Parzellen; im Frühjahr Querstriegeln mit Großtechnik
- Pflanzenzählungen nur in der Standardvariante (B4)

5.7 N-Steigerung Winterweizen

Versuchs-Nr.: 76426G

Forschungs-Nr.: 2.98

Versuchsort: Gülzow

Versuchsfrage: Optimierung der N-Düngung zu Winterweizen zur verbesserten N-Effizienz, Einhaltung der rechtlichen Vorgaben der WRRL und zur Senkung von Bilanzüberschüssen.

Prüffaktoren: A Kaliumdüngung/Düngung a = 8

Versuchsanlage: A-BI r = 4

Stufenbeschreibung:

A	B	PG-Bez.	Beschreibung
	1	50%	50% N in allen Gaben von der mit dem Modell berechneten Empfehlung
	2	75%	75% N in allen Gaben von der mit dem Modell berechneten Empfehlung
	3	75% + K	75% N in allen Gaben von der mit dem Modell berechneten Empfehlung + 80 kg K ₂ O über 60er Kali
	4	100%	100% N in allen Gaben
	5	100% + K	100% N in allen Gaben von der mit dem Modell berechneten Empfehlung + 80 kg K ₂ O über 60er Kali
	6	125%	125% N in allen Gaben von der mit dem Modell berechneten Empfehlung
	7	125% + K	125% N in allen Gaben von der mit dem Modell berechneten Empfehlung + 80 kg K ₂ O über 60er Kali
	8	Bestockung	75 % N Verteilung bestockungsbetont

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Saatzeit: Normalsaat
- Saatmenge, Sorte: 300 kf. Körner; Ponticus
- Pflanzenschutz: hohe Intensität (N-Versuch)
- Grunddüngung: einheitlich über gesamten Versuch
S: 30kg/ha über Kieserit
P₂O₅: nach Bodenproben und Entzug
K₂O: nach Bodenproben und Entzug
- N-Düngung: KAS

Gülzow BKR 101							
PG	1. N-Gabe	2. N-Gabe	3. N-Gabe	PG	1. N-Gabe	2. N-Gabe	3. N-Gabe
1	41	24	25	5	82	48	50
2	61	36	38	6	102	60	63
3	61	36	38	7	102	60	63
4	82	48	50	8	82	16	38

5.8 Saatzeiten Sommerhafer in Herbstaussaat

Versuchs-Nr.: 09136G
Forschungs-Nr.: 10.10

Versuchsort: Gülzow

Versuchsfrage: Anbauoptimierung von Hafer zur Anpassung an die klimatischen Veränderungen und zur Verbesserung der Erntequalitäten

Prüffaktoren: A Saatzeit a = 3
B Sorte b = 2

Versuchsanlage: 2-fakt. Spaltanlage A/B r = 4

Stufenbeschreibung:

A	B	Beschreibung
1		Aussaat: 2. Septemberdekade; Aussaatdichte: 300 kfK/m ²
2		Aussaat: 1.-2. Oktoberdekade; Aussaatdichte: 350 kfK/m ²
3		Aussaat: 1. Novemberdekade; Aussaatdichte: 400 kfK/m ²
	1	Sommerhafer Sorte Karl
	2	Winterhafer Sorte Fleuron

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Bodenbearbeitung: wie LSV Winterungen, achten auf gleiche technische Saatbettbedingungen zu den verschiedenen Aussaatzeiten
- Pflanzenschutz: nach Bekämpfungsrichtwerten, auf frühen Mehltaubefall achten, Striegeln in der frühen Saatzeit
- Bodenproben: Werte aus Bodenprobe LSV WW übernehmen
- N- Düngung: 120 kg/ha – Nmin (Ertragsniveau 60 dt/ha, rotes Gebiet)

5.9 Winterweizen (LALLF)

Versuchs-Nr.: TRZAW-F24-26

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktoren A Fungizid a = 12

Versuchsanlage: r = 4

Sorte: SU Jonte

5.10 Winterweizen (LALLF)

Versuchs-Nr.: TRZAW-F22-26

Versuchsort: Gülzow

Prüffaktoren A Fungizid a = 10

Versuchsanlage: r = 4

Sorte: Ponticus

5.11 Anbauoptimierung Hafer

Versuchs-Nr.: 09126G,T
Forschungs-Nr.: 2.98

Versuchsort: Gülzow, Tützpatz

Versuchsfrage: Anbauoptimierung von Hafer zur Anpassung an die klimatischen Veränderungen und zur Verbesserung der Erntequalitäten

Prüffaktoren: A N-Düngung u.a. a = 9

Versuchsanlage: Zeilen-/Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG	PG-Bez.	Beschreibung
1	40%	Einmaldüngung gleich nach Aussaat mit einstriegeln
2	60%	40% Einmaldüngung gleich nach Aussaat mit einstriegeln, Rest als KAS streuen bis spätestens BBCH 30
3	80%	40% Einmaldüngung gleich nach Aussaat mit einstriegeln, Rest als KAS streuen bis spätestens BBCH 30
4	100%	40% Einmaldüngung gleich nach Aussaat mit einstriegeln, Rest als KAS streuen bis spätestens BBCH 30
5	80% + geringe Aussaatstärke	280 kfK Aussaatmenge 40% Einmaldüngung gleich nach Aussaat mit einstriegeln, Rest als KAS streuen bis spätestens BBCH 30
6	80% + Biostimulanzien	40% Einmaldüngung gleich nach Aussaat mit einstriegeln, Rest als KAS streuen bis spätestens BBCH 30 + RhizoVital C5 (Biostimulanzie von Ceravis)
7	80% + Biostimulanzien	40% Einmaldüngung gleich nach Aussaat mit einstriegeln, Rest als KAS streuen bis spätestens BBCH 30+ Custosem (30 ml Nutri-Phite Magnum S + 45 ml Kantor/dt Saatgut)
8	80% + UFD	40% Einmaldüngung gleich nach Aussaat mit einstriegeln, Rest als KAS streuen bis spätestens BBCH 30 + Unterfußdüngung 20kg/ha P
9	80 % + miOrefa Vigor®	miOrefa Vigor® zum Saatband, 40% Einmaldüngung gleich nach Aussaat mit einstriegeln, Rest als KAS streuen bis spätestens BBCH 30

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Bodenbearbeitung: wie LSV
- Saatzeit: Ende Februar – spätestens Mitte März
- Sorte, Saatmenge: Karl (elektronenbehandelt), 350 kf. Körner; außer PG 5 mit 280 kfK
- PG 6 RhizoVital Beizung 0,2 l/100 kg Saatgut flüssig
- PG 7 Saatgut beizen 0,45 ml Kantor + 0,75 ml Wasser + 0,30 ml Nutri-Phite für 1 kg Saatgut, antrocknen lassen.
- PG 8 UFD mit 10-reihiger Hege vorher so tief wie möglich applizieren
- PG 9 Vigor in die Saattüten: 30 kg/ha Vigor, entspricht bei 40 % P205: 12 kg/ha P205
- Pflanzenschutz: ortsüblich
- Bodenproben: Werte aus Bodenprobe LSV SG übernehmen
- N- Düngung: 100 % = 130 kg/ha – Nmin (Ertragsniveau 55 dt/ha), 1 Gabe zur Saat mit ASS
- Bilddokumentation bei Auffälligkeiten

Gülzow BKR 101 Nmin= lt. LFB 42 kg/ha (0-60cm)							
PG	1. N-Gabe	2. N-Gabe	zusätzlich	PG	1. N-Gabe	2. N-Gabe	zusätzlich
1	37	0	--	5	37	37	280 kfK
2	37	18	--	6	37	37	RhizoVital
3	37	37	--	7	37	37	Custosem
4	37	55	--	8	37	37	TSP als UFD
				9	37	37	miOrefa Vigor®

5.12 N-Steigerung Sommergerste bei Herbstaussaat

Versuchs-Nr.: 07126G

Forschungs-Nr.: 2.98

Versuchsort: Gülzow

Versuchsfrage: Anbauoptimierung von Sommergerste zur Anpassung an die klimatischen Veränderungen und zur Verbesserung der Erntequalitäten

Prüffaktoren: A N-Düngung a = 6

Versuchsanlage: Lateinisches Rechteck r = 4

Stufenbeschreibung:

PG	PG-Bez.		Beschreibung
	N 1 (Vegetationsbeginn)	N 2 (BBCH 31-39)	
1	80 KAS		Einmalgabe
2	80 KAS	20 KAS	
3	80 KAS	40 KAS	
4	80 KAS	60 KAS	
5	100 KAS		Einmalgabe
6	60 KAS	40 KAS	

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Bodenbearbeitung: wie LSV
- Sorte: Lexy
- Saatzeit: ab 25.10.
- Saatmenge: 250 kf. Kö/ m², ab 15.11. 280 kf.Kö/m²
- S-Düngung einheitlich 30 kg/ha S über Kieserit
- Pflanzenschutz: wie LSV Wintergerste, aber stärkerer Befall mit Rhynchosporium möglich, i.d.R. nur eine Wachstumsreglermaßnahme notwendig
- Bodenproben: Werte aus Bodenprobe LSV in Nachbarschaft

5.13 P-Versorgung Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01346K

Forschungs-Nr.: 10.10

Versuchsort: Köchelstorf

Versuchsfrage: Strategien zur P-Versorgung im Winterweizen bei geringer P-Versorgung durch geringe P-Bodengehalte und/oder Trockenheit im Herbst und/oder Frühjahr

Prüffaktoren: A Phosphordünger

a = 4

Stufenbeschreibung:

Stufe	Aufwandmenge l, kg/ha	Mittel	Bemerkungen
1		unbehandelt	
2	89 kg/ha	TSP	- entspricht bei 45 % P_2O_5 = 40 kg/ha P_2O_5 - vor Saat mit ausbringen
3	30 kg/ha	miOrefa Vigor	- mit in die Saattüte - entspricht bei 40 % P_2O_5: 12 kg/ha P_2O_5 = 33 g/Parzelle - es werden zusätzlich 3,6 kg/ha N mit ausgebracht (im Mittel enthalten)
4	30 ml/dt + 45 ml/dt als Saatgutbeize	Custosem G	Behandlung von 100 kg Weizensaatgut: 75 ml Wasser + 45 ml KANTOR + 30 ml Nutri-Phite Magnum S

Versuchsanlage: Blockanlage A–Bl.

r=4

R4	4	1	2	3
R3	3	2	1	4
R2	2	4	3	1
R1	1	3	4	2

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Sorte, Saatstärke: LG Initial, 300 keimf. Körner/m²
- PSM Maßnahmen: ortsüblich, wie LSV
- N-Düngung: ortsüblich

5.14 Terminierung N-Düngung im Herbst Winterraps

Versuchs-Nr.: 40666G,GG

Forschungs-Nr.: 2.98

Versuchsort: Gülzow Grenzstandort

Versuchsfrage: Einfluss des Düngungstermins auf die Effizienz der N-Herstdüngung

Prüffaktoren: A Düngung Herbst a = 6

Versuchsanlage: Blockanlage A-BI. r = 4

Stufenbeschreibung:

PG	N-Düngung Herbst	N-Düngung Frühjahr	Schwefelgabe
	[kg/ha]		
1	ohne	140 KAS	30 kg Schwefel über Esta- Kieserit
2	40 KAS zur Saat	100 KAS	
3	40 KAS 4 Wochen nach Saat	100 KAS	
4	40 KAS 8 Wochen nach Saat	100 KAS	
5	40 KAS 12 Wochen nach Saat	100 KAS	
6	40 KAS zur Saat und 40 KAS zu Termin PG 5	60 KAS	

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaattermin: Normalsaat 15.- 25. August
- Sorte/ Aussaatmenge: Detlef, 45 kfK/m²; Grenzstandort: KWS Vamos, 45 kfK/m²
- Plot-in-plot, Reihenabstand: 20 cm (Kernparzelle 5 Reihen)
-
- Unkrautbekämpfung: ortsüblich wie LSV
- Mikronährstoffe: 300-500 g/ha Bor zu BBCH 51 bis Blüte
- Fungizide und Wachstumsregler: ortsüblich
- Insektizide: wie LSV
- Bodenproben: Nmin in 3 Tiefen
vor Saat über gesamten Versuch und
zu Vegetationsende und Vegetationsbeginn pro PG

6 Dauerversuche Fruchtfolge/Bodenbearbeitung

6.1 Gesamtübersicht 2017-2029

Jahr	Fruchtfolge I				Fruchtfolge II			
	Feld 1		Feld 2		Feld 1		Feld 2	
2017	WW	0130	WRa	4030	WG (+ ZF)	0340	WW	0140
2018	WW	0130	WW	0131	Mais	5540	WG (+ ZF)	0340
2019	WRa	4030	WW	0130	WW	0140	Mais	5540
2020	WW	0130	WRa	4030	WG (+ ZF)	0340	WW	0140
2021	SM	5540	WW (+ZWF1)	0130	WRa	4030	WG	0340
2022	WW (+ZWF2)	0140	SM	5540	WW (+ZWF1)	0130	WRa	4030
2023	LUW	3540	WW (+ZWF2)	0140	SM	5540	WW (+ZWF1)	0130
2024	WW (ZWF 3)	0131	LUW	3540	WW (+ZWF2)	0140	SM	5540
2025	HA	0930	WW (ZWF 3)	0131	LUW	3540	WW (+ZWF2)	0140
2026	WG	0340	HA	0930	WW (ZWF 3)	0131	LUW	3540
2027	WRa	4030	WG	0340	HA	0930	WW (ZWF 3)	0131
2028	WW (+ZWF1)	0130	WRa	4030	WG	0340	HA	0930
2029	SM	5540	WW (+ZWF1)	0130	WRa	4030	WG	0340

4030	Winterraps
5540	Silomais
0340	Wintergerste
3540	Weißer Lupine
0930	Sommerhafer
0140	Maisweizen
0130	Rapsweizen
0131	Winterweizen nach Körnerleguminose

6.2 Fruchtfolgeversuch Bodenbearbeitung/organische Düngung Wintergerste (FF 1.1)

Versuchs-Nr.: 03406G

Forschungs-Nr.: 10.19

Versuchsort: Gülzow

Sorte: Julia

Versuchsfrage: Einfluss der Bodenbearbeitung und organischer Düngung auf Ertrag und Qualität der Anbaukultur und die Bodenfruchtbarkeit

Prüffaktoren: A = organische Düngung a = 2

a1: ohne organische Düngung

a2: Biogasgülledüngung

B = Bodenbearbeitung b = 5

Versuchsanlage: Langparzellenanlage

Stufe a

r = 2 und 4

Stufenbeschreibung Faktor A: organische Düngung

Stufe	Bearbeitung
a1: Mineralisch	Haferstroh der Vorfrucht verbleibt auf dem Feld
a2: Organisch – Mineralisch	Haferstroh der Vorfrucht verbleibt auf dem Feld

Stufenbeschreibung Faktor B: Bodenbearbeitung

Stufe	Bearbeitung
b1: Pflug 25 cm (Standard)	Pflug + Packer (25 cm)
b2: Grubber tief 25 cm	Grubber 3-balkig mit Zinken (25 cm tief)
b3: Grubber flach 10 cm	Grubber 3-balkig mit Flügelscharen (10 cm tief)
b4: Grubber 10 cm o. Pflug 25 cm	Pflug + Packer (25 cm)
b5: Pflug 25 cm (Standard)	wie b1

Hinweise zur Versuchsdurchführung

- Aussaat
 - Saatstärke 280 kfK/m² als Drillsaat
 - Saattermin 15.9. – 20.9., variantenabhängige Aussaat möglich
 - Aussaat einheitlich in Richtung der Bodenbearbeitung mit Kreiseleggenkombination
- Bodenbearbeitung
 - Stoppelbearbeitung Strohstriegel nach der Ernte der Vorfrucht einsetzen.
Zur Vermeidung von Strohnestern kann mit der KSE ein erster Stoppelsturz erfolgen.
Die Arbeitstiefe ist am Ergebnis auszurichten aber nicht tiefer als 10cm zu wählen.
 - Grundbodenbearbeitung HF 25 cm tiefes Pflügen mit Packer der Stufen B1, B4 und B5 im **Herbst**
25 cm tiefes Grubbern ohne Zinken der Stufe B2 im Herbst
10 cm tiefes Grubbern mit Präzisionsgrubber der Stufe B3 im Herbst
Anlage aller PG der Bodenbearbeitung im Herbst mit einem mindestens 1-wöchigem Versatz zum Aussaattermin
Zur Regulierung früher Verunkrautung können in Absprache zusätzliche Maßnahmen ergriffen werden.
- Bestandesführung
 - Fruchtfolge W-Raps > W-Weizen > Silomais > W-Weizen > Körnerleguminose > W-Weizen > Hafer > W-Gerste
 - Grunddüngung Die Höhe der Grunddüngung richtet sich nach dem Entzug der Kultur, der Zufuhr durch organisches Substrat und der Gehaltsstufen in der Stufe A.
 - N-Düngung Nach Bedarf und rechtlichen Rahmenbedingungen.
- Pflanzenschutz
 - Insektizideinsatz Schadschwellenorientiert
 - Herbizideinsatz Chemisch und mechanische Verfahren sind kombinierbar. Die Intensität jeder Behandlung kann stufenweise angepasst sein.
- Ernte
 - Kornertrag im Kerndrusch von allen Parzellen.
 - Strohproben erfolgen zur Ertragserfassung, Analyse auf Inhaltsstoffe und TS-Bestimmung ausschließlich in der Stufe 2 des Faktor Bodenbearbeitung.
 - Um die gleichmäßige Strohverteilung auf den übrigen Parzellen abzusichern. Wird das Stroh beim Kerndrusch in Schwade gelegt, nachträglich über die gesamte Länge verteilt, um anschließend in Richtung des Faktor Düngung mit dem nachfolgenden Abernten der Restfläche gehäckselt zu werden.
- Bodenproben
 - Nmin 0-90 cm zu Vegetationsbeginn aus 3 Schichten mit jeweils 30 cm zu den Prüfgliedern 1/2/* und 2/2/*.

6.3 Fruchtfolgeversuch Bodenbearbeitung/organische Düngung Sommerhafer (FF 1.2)

Versuchs-Nr.: 09406G

Forschungs-Nr.: 10.19

Versuchsort: Gülzow

Sorte: Max

Versuchsfrage: Einfluss der Bodenbearbeitung und organischer Düngung auf Ertrag und Qualität der Anbaukultur und die Bodenfruchtbarkeit

Prüffaktoren: A = organische Düngung a = 2

a1: ohne organische Düngung

a2: Biogasgülledüngung (ohne Stroh)

B = Bodenbearbeitung b = 5

Versuchsanlage: Langparzellenanlage

Stufe a

r = 2 und 4

Stufenbeschreibung Faktor A: organische Düngung

Stufe	Bearbeitung
a1: Mineralisch	Weizenstroh der VF wird abgefahren
a2: Organisch – Mineralisch	Weizenstroh der VF wird abgefahren + Gärrest zur Saat ZF und zur Saat Hafer

Stufenbeschreibung Faktor B: Bodenbearbeitung

Stufe	Bearbeitung
b1: Pflug 25 cm (Standard)	Pflug + Packer (25 cm)
b2: Grubber tief 25 cm	Grubber 3-balkig mit Zinken (25 cm tief)
b3: Grubber flach 10 cm	Grubber 3-balkig mit Flügelscharen (10 cm tief)
b4: Grubber 10 cm o. Pflug 25 cm	Grubber 3-balkig mit Flügelscharen (10 cm tief)
b5: Pflug 25 cm (Standard)	wie b1

Hinweise zur Versuchsdurchführung

▪ Aussaat

Saatstärke und Saattermin ZF unmittelbar nach der Ernte der Vorfrucht ,
ZWF viterra Raps, 20 kg/ha
Aussaat einheitlich in Richtung der Bodenbearbeitung

Saatstärke und Saattermin März bis 1. Aprildekade mit 350 kfK/m²
Aussaat einheitlich in Richtung der Bodenbearbeitung mit Kreiseleggenkombination

▪ Bodenbearbeitung

Stoppelbearbeitung Strohstriegel nach der Ernte der Vorfrucht einsetzen
Zur Vermeidung von Strohnestern kann mit der KSE ein erster Stoppelsturz erfolgen.

Die Arbeitstiefe ist am Ergebnis auszurichten aber nicht tiefer als 10cm zu wählen.

Grundbodenbearbeitung ZF Nach der Ausbringung der Gärreste und in Vorbereitung der ZF Aussaat die gesamte Fläche 10 cm grubbern.

Grundbodenbearbeitung HF 25 cm tiefes Pflügen mit Packer der Stufen B1 und B5 im Frühjahr
25 cm tiefes Grubbern mit Zinken der Stufe B2 im Frühjahr
10 cm tiefes Grubbern mit Flügelscharen der Stufe B3 im Frühjahr
10 cm tiefes Grubbern mit Flügelscharen der Stufe B4 im Frühjahr
Zur Regulierung früher Verunkrautung können in Absprache zusätzliche Maßnahmen ergriffen werden.

▪ Bestandesführung

Fruchtfolge W-Raps > W-Weizen > Silomais > W-Weizen > Körnerleguminose > W-Weizen > Hafer > W-Gerste

Grunddüngung Die Höhe der Grunddüngung richtet sich nach dem Entzug der Kultur, der Zufuhr durch organisches Substrat und der Gehaltsstufen in der Stufe A.

N-Düngung ZF = Gärreste
HF = Nach Bedarf und rechtlichen Rahmenbedingungen.

▪ Gärrestausbringung

Herbst Nach der Ernte 12 m³/ha Gärrest im Schleppschlauchverfahren auf die Stoppen der VF.

(Stufe 2 des Faktor Düngung) Anschließend und umgehend mit der Grundbodenbearbeitung zur ZF einarbeiten. Jeweils am Tag der Ausbringung ist eine Probe zu nehmen, und auf N, P, K und Mg zu untersuchen.

zur Hauptfrucht Vor der Aussaat 20 m³/ha Gärrest ausbringen und mit der Grundbodenbearbeitung zur Stufe Bodenbearbeitung einarbeiten.

▪ Pflanzenschutz

Insektizideinsatz Schadschwellenorientiert
Herbizideinsatz Chemisch und mechanische Verfahren sind kombinierbar. Die Intensität jeder Behandlung kann stufenweise angepasst sein.

▪ Ernte

Kornertrag im Kerndrusch von allen Parzellen.
Strohproben erfolgen zur Ertragserfassung, Analyse auf Inhaltsstoffe und TS-Bestimmung ausschließlich in der Stufe 2 des Faktor Bodenbearbeitung.
Um die gleichmäßige Strohverteilung auf den übrigen Parzellen abzusichern. Wird das Stroh beim Kerndrusch in Schwade gelegt, nachträglich über die gesamte Länge verteilt, um anschließend in Richtung des Faktor Düngung mit dem nachfolgenden Abernten der Restfläche gehäckselt zu werden.

▪ Bodenproben

N_{min} 0-90 cm zu Vegetationsbeginn aus 3 Schichten mit jeweils 30 cm zu den Prüfgliedern 1/2/* und 2/2/*.

Der Parzellenkern darf von Fahrspuren, Überlappungen u.a. Fehlerquellen nicht berührt werden. Notwendige Überfahrten zur Gülleausbringung sind situationsabhängig zu entscheiden.

6.4 Fruchtfolgeversuch Bodenbearbeitung/organische Düngung Winterweizen (FF 2.1)

Versuchs-Nr.: 01316G

Forschungs-Nr.: 10.19

Versuchsort: Gülzow
 Sorte: Moschus

Versuchsfrage: Einfluss der Bodenbearbeitung und organischer Düngung auf Ertrag und Qualität der Anbaukultur und auf die Bodenfruchtbarkeit

Prüffaktoren: A = organische Düngung a = 2
 a1: ohne organische Düngung
 a2: Biogasgülledüngung
 B = Bodenbearbeitung b = 5

Versuchsanlage: Langparzellenanlage Stufe a r = 2 und 4

Stufenbeschreibung Faktor A: organische Düngung

Stufe	Bearbeitung
a1: Mineralisch	Maiserntegut wird mit der Ernte abgefahren.
a2: Organisch – Mineralisch	Maiserntegut wird mit der Ernte abgefahren.

Stufenbeschreibung Faktor B: Bodenbearbeitung

Stufe	Bearbeitung
b1: Pflug 25 cm (Standard)	Pflug + Packer (25–30 cm)
b2: Grubber tief 25 cm	Grubber 3-balkig mit Zinken (25 cm tief)
b3: Grubber flach 10 cm	Grubber 3-balkig mit Flügelscharen (10 cm tief)
b4: Grubber 10 cm o. Pflug 25 cm	Grubber 3-balkig mit Flügelscharen (10 cm tief)
b5: Pflug 25 cm (Standard)	wie b1

Hinweise zur Versuchsdurchführung

- Aussaat
 - Saatstärke und Saattermin 15.9 bis 25.9 mit 260 kfK/m²
 26.9 bis 15.10 mit 300 kfK/m²
- Bodenbearbeitung
 - Stoppelbearbeitung Strohstriegel und Mulchen der VF-Stoppeln nach Bedarf
 - 1. Stoppelsturz 5 bis 8 cm tief grubbern.
 - Grundbodenbearbeitung Beikräuter sind alle aufgelaufen
 Anlage aller PG der Bodenbearbeitung im Herbst mit einem mindestens 1-
 wöchigem Versatz zum Aussaattermin
- Bestandesführung
 - Fruchtfolge W-Raps > W-Weizen > Silomais > W-Weizen > Körnerleguminose > W-Weizen >
 Hafer > W-Gerste
 - Grunddüngung Die Höhe der mineralischen Düngung wird jährlich neu berechnet und richtet sich
 nach dem Entzug der Kultur, der Zufuhr durch organisches Substrat und der
 Gehaltsstufe zum Faktor A.
 - N-Düngung Nach Bedarf und rechtlichen Rahmenbedingungen.
- Pflanzenschutz Schadschwellen- und Warndienst orientiert
- Ernte Kornertrag durch Kerndrusch von allen Parzellen.
 Strohproben erfolgen zur Ertragserfassung, Analyse auf Inhaltsstoffe und
 TS-Bestimmung ausschließlich in der Stufe 2 des Faktor Bodenbearbeitung.

 Um die gleichmäßige Strohverteilung auf den übrigen Parzellen abzusichern, wird
 das Stroh beim Kerndrusch in Schwade gelegt, nachträglich über die gesamte Länge
 verteilt, um anschließend in Richtung des Faktor Düngung mit dem nachfolgenden
 Abernten der Restfläche gehäckselt zu werden.
- Bodenproben
 - N_{min} 0-90cm zu Vegetationsbeginn aus 3 Schichten mit jeweils 30 cm zu den
 Prüfgliedern 1/2/* und 2/2/*.
 - Bodenprobe zur Analyse von P, K, Mg, pH, Corg, Glühverlust und Nt (0-30 cm) pro
 Parzelle zu Vegetationsende. Nur im Winterweizen nach Winterraps und
 Winterweizen nach Weiße Lupine.

Der Parzellenkern darf von Fahrspuren, Überlappungen u.a. Fehlerquellen nicht berührt werden. Notwendige Überfahrten zur Gülleausbringung sind situationsabhängig zu entscheiden.

6.5 Fruchtfolgeversuch Bodenbearbeitung/organische Düngung Weiße Lupine (FF 2.2)

Versuchs-Nr.: 35406G

Forschungs-Nr.: 10.19

Versuchsort: Gülzow

Sorte: Frieda

Versuchsfrage: Einfluss von Bodenbearbeitung und organische Düngung auf den Ertrag und Qualität der Anbaukultur und die Bodenfruchtbarkeit

Prüffaktoren: A = organische Düngung a = 2

a1: ohne organische Düngung

a2: Biogasgülledüngung

B = Bodenbearbeitung b = 5

Versuchsanlage: Langparzellenanlage

Stufe a

r = 2 und 4

Stufenbeschreibung Faktor A: organische Düngung

Stufe	Bearbeitung
a1: Mineralisch	Stroh der VF verbleibt auf dem Feld
a2: Organisch – Mineralisch	Stroh der VF verbleibt auf dem Feld + Gärrest zur ZF

Stufenbeschreibung Faktor B: Bodenbearbeitung

Stufe	Bearbeitung
b1: Pflug 25 cm (Standard)	Pflug + Packer (25 cm)
b2: Grubber tief 25 cm	Grubber 3 balkig mit Zinken (25 cm tief)
b3: Grubber flach 10 cm	Präzisionsgrubber (2-3cm tief)
b4: Grubber 10 cm o. Pflug 25 cm	Pflug + Packer (25 cm)
b5: Pflug 25 cm (Standard)	wie b1

Hinweise zur Versuchsdurchführung

- **Aussaat**
 - Saatstärke 70 kfK/m² als Drillsaat, Impfung mit Rhizobienpräparaten
 - Saattermin Ende März bis Mitte April, variantenabhängige Aussaat möglich
 - Aussaat einheitlich in Richtung der Bodenbearbeitung, B1, B2, B4, B5 Kreiseleggenkombination 3,00m (Anlegen der Parzellen durch das Abschalten von Saatreihen)
 - B3 Mulchsaatdrillmaschine 1,50m
- **ZwischenfruchtZF2 Phacelia+ Lein**
 - Saatstärke 20 kg/ha (15 kg/ha Phacelia + 5 kg/ha Lein)
 - Saattermin unmittelbar nach der Ernte der Vorfrucht
 - Saatrichtung Aussaat einheitlich in Richtung der Bodenbearbeitung
- **Bodenbearbeitung**
 - Stoppelbearbeitung Strohstriegel nach der Ernte der Vorfrucht einsetzen. Zur Vermeidung von Strohnestern kann mit der KSE ein erster Stoppelsturz erfolgen. Die Arbeitstiefe ist am Ergebnis auszurichten aber nicht tiefer als 10cm zu wählen.
 - Grundbodenbearbeitung ZF Nach der Ausbringung der Gärreste und in Vorbereitung der ZF Aussaat die gesamte Fläche 10 cm grubbern.
 - Grundbodenbearbeitung HF 25 cm tiefes Pflügen mit Packer der Stufen B1, B4 und B5 im Frühjahr
25 cm tiefes Grubbern ohne Zinken der Stufe B2 im Frühjahr
2-3 cm tiefes Grubbern mit Präzisionsgrubber der Stufe B3 im Frühjahr
Zur Regulierung früher Verunkrautung können in Absprache zusätzliche Maßnahmen ergriffen werden.
- **Bestandesführung**
 - Fruchtfolge W-Raps > W-Weizen > Silomais > W-Weizen > Weißer Lupine > W-Weizen > Hafer > W-Gerste
 - Grunddüngung Die Höhe der Grunddüngung richtet sich nach dem Entzug der Kultur, der Zufuhr durch organisches Substrat und der Gehaltsstufen in der Stufe A. Kalkung auf die Stoppeln der Vorfrucht.
 - N-Düngung ZF = Gärreste
HF = keine
- **Pflanzenschutz**
 - Insektizideinsatz Schadschwellenorientiert
 - Herbizideinsatz Chemisch und mechanische Verfahren sind kombinierbar. Die Intensität jeder Behandlung kann stufenweise angepasst sein.
- **Gärrestausrückführung Herbst VF.**
(Stufe 2 der org. Düngung)
 - Nach der Ernte 12 m³/ha Gärrest im Schleppschlauchverfahren auf die Stoppeln der VF.
 - Anschließend und umgehend mit der Grundbodenbearbeitung zur ZF einarbeiten. Am Tag der Ausbringung ist eine Probe zu nehmen, und auf N, P, K und Mg zu untersuchen.
- **Ernte**
 - Kornertrag im Kerndrusch von allen Parzellen.
 - Strohproben erfolgen zur Ertragserfassung, Analyse auf Inhaltsstoffe und TS-Bestimmung ausschließlich in der Stufe 2 des Faktor Bodenbearbeitung.
 - Um die gleichmäßige Strohverteilung auf den übrigen Parzellen abzusichern. Wird das Stroh beim Kerndrusch in Schwade gelegt, nachträglich über die gesamte Länge verteilt, um anschließend in Richtung des Faktor Düngung mit dem nachfolgenden Abernten der Restfläche gehäckselt zu werden.
- **Bodenproben**
 - Auf eine Nmin Probe im Frühjahr wird verzichtet.

Der Parzellenkern darf von Fahrspuren, Überlappungen u.a. Fehlerquellen nicht berührt werden. Notwendige Überfahrten zur Gülleausbringung sind situationsabhängig zu entscheiden.

7 N-Effizienz in Fruchtfolgen

7.1 N-Effizienz in Fruchtfolgen Gemischt

Versuchs-Nr.: 35906G

Forschungs-Nr.: 2.97

Versuchsort: Gülzow, Schlag 10.4

Versuchsfrage: Einfluss von Fruchtfolgestrategien auf Bodenparameter und deren langfristige Wirkung auf N-Austräge, Ertrag und Wirtschaftlichkeit.

Prüffaktoren: A Fruchtfolgeteile a = 4

Sorte: WW₂ LG Initial
 HA Karl
 ZF-Hafer Viterra Raps
 SM P 7647
 ZF Silomais Viterra Raps
 Kl.Gr. Luzerne, Rotklee, Weißklee, Bast.-weidelgras

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage A-BI r = 2

Stufenbeschreibung:

Stufe	Bezeichnung
1	Wi.-Weizen nach Wi.-Weizen
2	Silomais nach Wi.-Weizen und ZWF
3	So.- Hafer nach Wi.-Weizen und ZWF
4	Kleegras nach Wi.-Weizen

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Ausstärke/ Aussaatstermin

WW ₂	300 kfk.	20.9. bis 25.9.
HA	350 kfk.	März
ZF-Hafer	20 kg/ha	Mitte August
SM	9 Pfl/m ² .	Normalsaat
ZF-Silomais	20 kg/ha	Mitte August
Kl.Gr.	20 kg (70% Klee + 30% Gras) (2kg Luzerne + 12 kg, Rotklee + 2 kg Weißklee + 4 kg Bast.-weidelgras)	im August
- Stoppelbearbeitung

Stoppeln der VF mulchen
 3 balkigem Grubber flach
 Eine weitere Bearbeitung zur Einarbeitung neu aufgelaufenem Getreide und Unkräutern ist abzuwägen.
- Grundbodenbearbeitung

Pflug mit Packer ca. 25cm
 Nach dem Pflügen bitte die Zwischenfrüchte und das Kleegras umgehend einzudrillen.
- Grunddüngung

Magnesium- und Schwefelversorgung über Kieserit.
 Kalium 60er Kali und Phosphor TSP nach Entzug und Bodengehalten je Prüfglied in der Rotation
 Die Düngungsart und -höhe werden jährlich angepasst.
 Notwendigkeit einer Kupferspritzung kann beim Hafer eine Option sein und ist bei Bedarf umzusetzen.
- N- Düngung

Nach Bedarf und rechtlichen Rahmenbedingungen.
 Stickstoff - Düngerformen ASS oder KAS in Absprache mit Bearbeiter.
- Pflanzenschutz

Schadschwellen- und Warndienst orientiert
- Ernte

Die Beerntung ist in ihrer Reihenfolge jährlich in die entgegengesetzte Richtung des Vorjahres abzuernten.

 - Gerade Rotationszahlen beginnen von oben bei Parzellennr. 5.
 - Ungerade Rotationszahlen beginnen von unten bei Parzellennr. 1.

Zur optimalen Strohverteilung auf der Parzelle, ist die Parzelle beim Ernten von Druschfrüchten vollständig zu überfahren.
 Das Stroh verbleibt auf dem Feld.
- Gülle

PG4 15m³/ha, im Frühjahr mit Schlitztechnik nach dem 1. Schnitt
PG2 30m³/ha, Ausbringung mit Strip Till Reihenweite 75cm und der Zugabe von Nitrifikationshemmern.

7.2 N-Effizienz in Fruchtfolgen Wintergerste/Winterweizen

Versuchs-Nr.: 02906G

Forschungs-Nr.: 2.97

Versuchsort: Gülzow, Schlag 10.1

Versuchsfrage: Einfluss von Fruchtfolgestrategien auf Bodenparameter und deren langfristige Wirkung auf N-Austräge, Ertrag und Wirtschaftlichkeit.

Prüffaktoren: A Fruchtfolgeteile a = 4

Sorte: WG Julia
WW₃ Moschus

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage A-BI r = 2

Stufenbeschreibung:

Stufe	Bezeichnung
1	Wi.-Gerste nach Wi.-Weizen
2	Wi.- Weizen nach Silomais
3	Wi.- Weizen nach So. -Hafer
4	Wi.-Weizen nach Klee gras

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Ausstärke WG 280 kfk.
WW₃ 300 kfk.
- Aussattermin WG 15.9. bis 20.9.
WW₃ 20.9. bis 25.9.
- Stoppelbearbeitung Stoppeln der VF mulchen
3 balkigem Grubber flach
Eine weitere Bearbeitung zur Einarbeitung neu aufgelaufenem Getreide und Unkräutern ist abzuwägen.
- Grundbodenbearbeitung Zu Versuchsanlage werden alle Parzellen gepflügt.
- Grunddüngung Magnesium- und Schwefelversorgung über Kieserit.
Kalium 60er Kali und Phosphor TSP nach Entzug und Bodengehalten je Prüfglied in der Rotation
Die Düngungsart und -höhe werden jährlich neu angepasst.
- N- Düngung Düngerformen ASS oder KAS in Absprache mit Bearbeiter.
Um Überhänge zu vermeiden, die letzte Gabe auf dem 7,50m breiten Mittelstück zwischen der 1. und 2. Wiederholung bitte auslassen.
- Pflanzenschutz betriebsüblich
- Ernte Das 7,50m breite Mittelstück zwischen der 1. Und 2. Wiederholung wird zum Zeitpunkt EC 69 rausgenommen.
Das Beernten der Wintergerste wird dadurch erleichtert und die Strohablage optimiert.
Die Beerntung ist in ihrer Richtung entsprechenden festgelegt.
 - Gerade Rotationszahlen beginnen von oben bei Parzellennr. 5.
 - Ungerade Rotationszahlen beginnen von unten bei Parzellennr. 1.
 Zur optimalen Strohverteilung auf der Parzelle, ist die Parzelle beim Ernten von Druschfrüchten vollständig zu überfahren.
Das Stroh verbleibt auf dem Feld.

7.3 N-Effizienz in Fruchtfolgen Winterraps

Versuchs-Nr.: 40906G

Forschungs-Nr.: 2.97

Versuchsort: Gülzow, Schlag 10.2

Versuchsfrage: Einfluss von Fruchtfolgestrategien auf Bodenparameter und deren langfristige Wirkung auf N-Austräge, Ertrag und Wirtschaftlichkeit.

Prüffaktoren: A Fruchtfolgeteile a = 4

Sorte: Detlef

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage A-BI r = 2

Stufenbeschreibung:

Stufe	Bezeichnung
1	Wi.-Raps nach Wi.-Gerste
2	Wi.-Raps nach Wi.-Weizen
3	Wi.-Raps nach Wi.-Weizen
4	Wi.-Raps nach Wi.-Weizen

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Ausstärke 50 kfK.
- Aussattermin Normalsaat mit LSV
- Stoppelbearbeitung Stoppeln der VF mulchen
3 balkigem Grubber flach.
Eine weitere Bearbeitung zur Einarbeitung neu aufgelaufenem Getreide und Unkräutern ist abzuwägen
- Grundbodenbearbeitung 3 balkigem Grubber 15cm mit Flügelscharen.
- Grunddüngung Kalkung 11 dt/ha CaO, zum Winterraps nach der Ernte der Vorfrucht.
Magnesium- und Schwefelversorgung über Kieserit.
Kalium 60er Kali und Phosphor TSP nach Entzug und Bodengehalten je Prüfglied in der Rotation
Die Düngungsart und -höhe werden jährlich angepasst.
- N- Düngung Stickstoff - Düngerformen ASS oder KAS in Absprache mit Bearbeiter.
- Pflanzenschutz betriebsüblich
- Ernte Die Beerntung ist in ihrer Reihenfolge festgelegt.
 - Gerade Rotationszahlen beginnen von oben bei Parzellennr. 5.
 - Ungerade Rotationszahlen beginnen von unten bei Parzellennr. 1.
 Zur optimalen Strohverteilung auf der Parzelle, ist die Parzelle beim Ernten von Druschfrüchten vollständig zu überfahren.
Das Stroh verbleibt auf dem Feld
- Gülle **PG 4** 15m³/ha, Ausbringung und Einarbeitung mit Güllegrubber auf die Stoppeln der VF.

7.4 N-Effizienz in Fruchtfolgen Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01906G

Forschungs-Nr.: 2.97

Versuchsort: Gülzow, Schlag 10.3

Versuchsfrage: Einfluss von Fruchtfolgestrategien auf Bodenparameter und deren langfristige Wirkung auf N-Austräge, Ertrag und Wirtschaftlichkeit.

Prüffaktoren: A Fruchtfolgeteile $a = 4$

Sorte: Moschus

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage A-BI $r = 2$

Stufenbeschreibung:

Stufe	Bezeichnung
1	Wi.-Weizen nach Raps
2	Wi.-Weizen nach Raps
3	Wi.-Weizen nach Raps
4	Wi.-Weizen nach Raps

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Ausstärke 260 kFk.
- Aussaattermin Normalsaat 15.9. bis 25.9.
- Stoppelbearbeitung Stoppeln der VF mulchen
3 balkigem Grubber flach
Eine weitere Bearbeitung zur Einarbeitung neu aufgelaufenem Ausfallraps und Unkräutern ist abzuwägen.
- Grundbodenbearbeitung Zum Winterweizen pfluglos.
- Grunddüngung Magnesium- und Schwefelversorgung über Kieserit.
Kalium 60er Kali und Phosphor TSP nach Entzug und Bodengehalten je Prüfglied in der Rotation
Düngungsart und -höhe werden jährlich neu angepasst.
- N- Düngung Düngerformen ASS oder KAS in Absprache mit Bearbeiter.
- Pflanzenschutz betriebsüblich
- Ernte Die Beerntung ist in ihrer Richtung entsprechenden festgelegt.
 - Gerade Rotationszahlen beginnen von oben bei Parzellennr. 5.
 - Ungerade Rotationszahlen beginnen von unten bei Parzellennr. 1.
 Zur optimalen Strohverteilung auf der Parzelle, ist die Parzelle beim Ernten von Druschfrüchten vollständig zu überfahren.
Das Stroh verbleibt auf dem Feld

8 Ökologischer Landbau

8.1 Sortenversuch + WP Wintergerste

Versuchs-Nr.: 02606G

Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Ökofeld Gülzow

Prüffaktoren: A Sorten a = 14

Versuchsanlage: Zeilen-Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte		Länge	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
Wertprüfung							
1	Esprit	VRS	lang	GW 3789	DSV	2020	5
2	RGT Mela	VRS	lang	GW 4144	RGT	2022	3
3	KWS Flemming	VGL	lang	GW 3661	KWS	2019	6
4	Valena	VGL	lang	GW 4304	Biosaat	2024	1
5	LBSD	WP	lang	GW 4974		1. Jahr	
6	Goldmarie zz	VGL	kurz	GW 4119	IG Pflanzenzucht	2022	1
7	LBSD	WP	kurz	GW 4597		3. Jahr	
8	LBSD	WP	kurz	GW 4677		3. Jahr	
Anhang Sortenversuch VRS und VGL wie bei WP							
9	Julia		lang	GW 4075	DSV	2022	3
10	Thimea		lang	GW 4546	Natursaaten	2023	1
11	Eufemia zz		kurz	EU (AT)	Natursaaten	2022	1
12	KWS Chilis		lang	GW 4396	KWS	2025	
13	Charmant		lang	GW 4446	Hauptsaaen	2025	
14	SY Zoomba (Hybrid)		lang	GW 4461	Syngenta	2025	

¹⁾ in M-V

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge 350 kf. Kö./m², Hybrid 30% weniger, ZZ 10% mehr
- Reihenabstand ortsüblich
- keine mineralische Düngung und keine PSM
- Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai 2026

8.2 Sortenversuch Wintergerste

Versuchs-Nr.: 02606P

Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Ökobetrieb Plöwen

Prüffaktoren: A Sorten a = 6

Versuchsanlage: Zeilen-Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
1	Esprit	GW 3789	DSV	2020	5
2	KWS Flemming	GW 3661	KWS	2019	6
3	Valena	GW 4304	Biosaat	2024	1
4	Julia	GW 4075	DSV	2022	3
5	RGT Mela	GW 4144	RAGT	2022	3
6	Thimea	GW 4546	Natursaaten	2023	1

¹⁾ in M-V

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge 350 kf. Kö./m²; Aussaat betriebsüblich
- Reihenabstand ortsüblich
- keine mineralische Düngung und keine PSM
- Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai 2026

8.3 Sortenversuch Winterroggen

Versuchs-Nr.: 04606G
Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Gülzow Öko-Versuchsfeld

Prüffaktoren: A Sorten a = 11

Versuchsanlage: Zeilen-Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte		Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
1	SU Karlsson	H	RW 1869	Saaten Union	2023	2
2	KWS Emphor	H	RW 1911	KWS	2023	2
3	KWS Creor	H	RW 1922	KWS	2024	1
4	SU Fred	H	RW 1995	Saaten Union	2025	
5	Inspector	P	RW 1299	Saaten Union	2013	13
6	SU Bebop	P	RW 1726	Saaten Union	2021	4
7	Dankowskie Kalcyt	P	EU (PI)	Danko/ Secobra	2022	3
8	Baldachin	ÖHM	RW 2015	BioSaat	2022	3
9	Artemis	ÖHM	RW 2220	Natur-Saaten	2025	1
10	Likoro	P	RW 1148	Cultivari	2011	
11	SM Stefano	P	EU (PI)	Smolice/ Ceresaaten	2022	

¹⁾ in M-V

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge: 280 kf. Kö./m² bei Aussaat bis 25. September, später 300
- Reihenabstand ortsüblich
- Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- sonstige Beobachtungen verbal festhalten
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai 2026

8.4 Sortenversuch Winterroggen

Versuchs-Nr.: 04606P
Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Ökobetrieb Plöwen

Prüffaktoren: A Sorten a = 8

Versuchsanlage: Lat. Rechteck A-LR r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte		Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
1	SU Karlsson	H	RW 1869	Saaten Union	2023	2
2	KWS Emphor	H	RW 1911	KWS	2023	2
3	KWS Creor	H	RW 1922	KWS	2024	1
4	Inspektor	P	RW 1299	Saaten Union	2013	13
5	SU Bebop	P	RW 1726	Saaten Union	2021	4
6	Dankowskie Kalcyt	P	EU (PI)	Danko/ Secobra	2022	3
7	Baldachin	ÖHM	RW 2015	Biosaat	2022	3
8	Artemis	ÖHM	RW 2220	Naturaaten	2025	1

¹⁾ in M-V

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge: 320 kf. Kö./m²
- Reihenabstand ortsüblich
- Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai 2026

8.5 Sortenversuch Wintertriticale

Versuchs-Nr.: 05606G

Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Gülzow Öko-Versuchsfeld

Prüffaktoren: A Sorten a = 9

Versuchsanlage: Zeilen-Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
1	Kitesurf	TIW 1200	Hauptsaat	2019	5
2	Lumaco	TIW 1109	Syngenta	2021	4
3	Brehat	TIW 1171	DSV	2020	3
4	Bicross	TIW 1210	Saat Union	2023	2
5	Tributo	TIW 1185	Danko/ Secobra	2023	2
6	Tiesto	EU (PI)	Danko/ Secobra	2023	1
7	Bonjour	TIW 1211	Natursaat	2023	1
8	Balino	EU (CH)	Natursaat	2018	
9	Trimobe	TIW 1254	IG Pflanzenzucht	2025	

¹⁾ in M-V

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge 400 kf. Kö./m² bis 30. September
- Reihenabstand ortsüblich
- Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- Bonituren und Messungen: siehe Blatt "Bonituren und Messungen"
- sonstige Beobachtungen verbal festhalten
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai 2026

8.6 Sortenversuch Wintertriticale

Versuchs-Nr.: 05606P

Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Ökobetrieb Plöwen

Prüffaktoren: A Sorten a = 6

Versuchsanlage: Zeilen-Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
1	Kitesurf	TIW 1200	Hauptsaat	2019	5
2	Lumaco	TIW 1109	Syngenta	2021	4
3	Brehat	TIW 1171	DSV	2020	3
4	Bicross	TIW 1210	Saat Union	2023	2
5	Tiesto	EU (PI)	Danko/ Secobra	2023	1
6	Bonjour	TIW 1211	Natursaat	2025	1

¹⁾ in M-V

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge 400 kf. Kö./m² bis 30. September
- Reihenabstand ortsüblich
- Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- Bonituren und Messungen: siehe Blatt "Bonituren und Messungen"
- sonstige Beobachtungen verbal festhalten
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai 2026

8.7 Sortenversuch Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01606G

Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Gülzow Öko-Versuchsfeld

Prüffaktoren: A Sorten

a = 15

Versuchsanlage Zeilen-/Spaltenplan

r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte	Qual.gr.	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
1	Wendelin	E	WW 5286	Natursaaten	2018	7
2	Grannosos	E	WW 5694	Biosaar	2020	5
3	Montalbano	E	WW 6438	Natursaaten	2021	3
4	Exsal	E	WW 6392	DSV	2023	2
5	Vinzenz	E	WW 6612	Secobra	2024	1
6	Criterio	E	WW 6809	Natursaaten	2025	
7	Emmerto	E	WW 6872	Secobra SAS	2025	
8	Roderik	A	WW5240	Cultivan Darzau	2018	4
9	Axaro	A	WW 6796	Deutsche Saatgut	2021	2
10	Ambientus	A	WW 6614	Secobra	2024	1
11	KWS Espinum	A	WW 6642	KWS	2024	1
12	Ernestus	B	WW 7396	Natursaaten	2023	1
13	Ed	B	WW 6822	Natursaaten	2025	
14	RGT Zunder	B	WW 6891	RAGT	2025	
15	RGT Dello	C	WW 6329	RGT	2023	2

¹⁾ in M-V

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge 400 kf. Kö./m², Aussaat Ende Sept. /Anfang Oktober
- Reihenabstand ortsüblich
- Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- Bonituren und Messungen: nach Richtlinien BSA
- sonstige Beobachtungen verbal festhalten
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften Mai 2026

8.8 Sortenversuch + WP Sommergerste

Versuchs-Nr.: 07606G

Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Gülzow Öko-Versuchsfeld

Prüffaktoren: A Sorten a = 14

Versuchsanlage: Zeilen-/Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte		Kenn-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
Wertprüfungssortiment						
1	Amidala	VRS	GS 3030	Hauptsaaen	2019	6
2	LG Caruso	VRS	GS 3273	LG	2022	3
3	RGT Planet	VGL	GS 2703	RAGT	2014	11
4	Kosima	VGL	GS 3425	Natursaaen	2025	3
5	Stamm	WP	GS 3580	CLTI	2. Jahr	
Sortiment Sortenversuch VRS und VGL wie WP						
6	Gretchen		GS 3230	Breun/ Natursaaen	2022	2
7	Ostara		GS 3345	Secobra	2024	2
8	Grandiosa		GS 3349	Cultivari	2024	2
9	Belladonna		GS 3427	Hauptsaaen	2024	1
10	KWS Enduris		GS 3392	KWS	2024	1
11	Excalibur		GS 3401	Hauptsaaen	2024	1
12	Fontane		GS 3479	IG Pflanzenzucht	2025	
13	LG Baryton		GS 3412	Limagrain	2024	
14	Tilda		GS 3491	Hauptsaaen	2025	

¹⁾ in M-V, Rand aus WP (Amidala)

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge: 350 kf. Körner/m²
- Reihenabstand: 12,5 cm
- keine mineralische Düngung und keine PSM
- Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften

8.9 Sortenversuch + WP Hafer

Versuchs-Nr.: 09606G

Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Gülzow Öko-Versuchsfeld

Prüffaktoren: A Sorten a = 12

Versuchsanlage: Zeilen-Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte		Kenn-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
Wertprüfungssortiment						
1	Max	VRS	HA 1378	I.G. Pflanzenzucht	2008	17
2	Karl	VRS	HA 1731	I.G. Pflanzenzucht.	2022	3
3	Asterion	VGL	HA 1726	Hauptsaaen	2022	3
4	Caledon	VGL	HA 1749	Hauptsaaen	2023	2
5	Stamm	WP	HA 1836	CLTI	2. Jahr	
6	Stamm	WP	HA 1854	LBSD	2. Jahr	
Sortiment Sortenversuch VRS und VGL wie WP						
7	Lion		HA 1644	Nordsaat	2019	7
8	Platin		HA 1707	Saaten Union	2021	4
9	Eddy		HA 1831	Natursaaen	2024	2
10	Erlbek		HA 1798	Secobra	2023	1
11	Kreator		EU (PI)	Kruse-Saaten	2024	
12	Candice		EU (FR)	Agri obtenions	2026	

¹⁾ in M-V, Rand: Rand aus WP (Asterion)

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge: 350 kf. Körner/m²
- Reihenabstand: 12,5 cm
- keine mineralische Düngung und keine PSM
- Striegeln: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften

8.10 Sortenversuch Hafer

Versuchs-Nr.: 09606P

Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Ökobetrieb Plöwen

Prüffaktoren: A Sorten a = 9

Versuchsanlage: Zeilen-Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte	Kenn-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
1	Max	HA 1378	I.G. Pflanzenzucht	2008	17
2	Lion	HA 1644	Nordsaat	2019	7
3	Platin	HA 1707	Saaten Union	2021	4
4	Karl	HA 1731	I.G. Pflanzenzucht	2022	3
5	Asterion	HA 1726	Hauptsaaen	2022	3
6	Eddy	HA 1831	Natursaaen	2024	2
7	Caledon	HA 1749	Hauptsaaen	2023	2
8	Erlbek	HA 1798	Secobra	2023	1
9	Kreator	EU (PI)	Kruse-Saaten	2024	

¹⁾ in M-V, Rand: Karl

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge: 350 kf. Körner/m²
- Reihenabstand: 12,5 cm
- keine mineralische Düngung und keine PSM
- Striegeln: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften

8.11 Sortenversuch Blaue Lupine

Versuchs-Nr.: 33606G
Forschungs-Nr.: 4.07

Siehe Seite 47

8.12 Sortenversuch Weiße Lupine

Versuchs-Nr.: 35636G
Forschungs-Nr.: 4.07

Siehe Seite 48

8.13 Sortenversuch Weiße Lupine

Versuchs-Nr.: 35636P
Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Ökobetrieb Plöwen

Prüffaktor: A Sorten a = 5

Versuchsanlage: einf. Zeilen-/Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte	Kenn-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre ¹⁾
verzweigte Sorten					
1	Frieda	LUW 183	DSV	2019	6
2	Celina	LUW 182	DSV	2019	5
3	SM Belter	LUW 213	HR Smolice/Cersaaten	2025	1
4	Kulig	EU (PL)	Cersaaten	2023	1
5	Victory	LUW 195	Saaten Union	2025	

Rand: Sorte Frieda

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge: endständige: 90 kf. Körner/m² und verzweigte: 70 kf. Körner/m²
- Reihenabstand: ortsüblich
- keine mineralische Düngung und keine PSM
- Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und striegeln nach Aufgang
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften

8.14 Sortenversuch Sojabohnen

Versuchs-Nr.: 34606G

Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Gülzow Öko-Versuchsfeld

Prüffaktor: A Sorten a = 11

Versuchsanlage: einf. Zeilen-/Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte	Reife	Kenn-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre
1	ES Comandor	000	SJ 184	Lidea	2018	4
2	Asterix	000	SJ 222	Farmsaat	2020	2
3	Todeka	000	SJ 276	Deutsche Saatgut	2023	2
4	Akumara	000	SJ 389	Deutsche Saatgut	2024	1
5	Vineta PZO	000	SJ 301	IG	2024	1
6	Arnold	000	SJ 313	SaatenUnion	2024	1
7	Atalana	000	SJ 316	Ackermann	2024	1
8	Apollina	000	SJ 293	Deutsche Saatgut	2023	1
9	Arietta	000	SJ 369	IG	2024	1
10	Odalix	000	SJ 391	Natursaaten	2024	1
11	PRO Taranaki	000	SJ 310	Natursaaten	2024	

Rand: Asterix

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Aussaatmenge: 70 kf. Körner/m², Aussaat bis 10.Mai
- Saatgut-Impfung: „RHIZO-FIS RF 10 Soja“ erst direkt vor der Saat anwenden, doppelte Aufwandmenge, innerhalb von 3h-1d nach der Impfung aussäen, Saatgut nach der Impfung vor Sonnenstrahlen schützen
- Reihenabstand: 45 cm
- keine mineralische Düngung und keine PSM
- Pflegemaßnahmen: 1-2x Blindstriegeln und ab 1. Laubblattpaar (BBCH 11) striegeln, danach Hacke
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften 2026

8.15 Sortenversuch Sonnenblumen

Versuchs-Nr.: 48606G
Forschungs-Nr.: 4.07

Versuchsort: Gülzow Öko-Versuchsfeld

Prüffaktor A Sorten a = 6

Versuchsanlage: Zeilen-/Spaltenplan r = 4

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte	Kenn-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre
1	MAS 81.K	EU (IT,SK)	MAS seeds	2017	6
2	RGT Axell M	SOL 0936	RAGT	2019	4
3	ES Lena	SOL 0937	Lidea	2020	3
4	Suvex	SOL 0992	KWS	2022	2
5	SY Chronos	SOL 0897	Syngenta	2019	2
6	LG 50.450	EU (IT,BG,ES)	Limagrain	2021	1

Rand: Suvex

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Umbruch der Zwischenfrucht ca. 01.04.
- anschl. Einschlitzen der Gärreste
- Saatbettbereitung und Aussaat 10 -14 Tage nach dem Ausbringen der Gärreste
- Aussaatmenge: 8 kf. Körner/m², Endablage
- Ablagetiefe: 3-5 cm
- Reihenweite: 75 cm,
- Parzellengröße: 3 x 9 m zur Aussaat, 1,5 x 2 m zur Ernte
- keine mineralische Düngung und keine PSM
- Ernteproben: lt. Probenrundschriften 2026

8.16 Sortenversuch Mais

Versuchs-Nr.: 55626G
Forschungs-Nr.: 4.28

Versuchsort: Gülzow Ökofeld

Prüffaktoren: A Sorten a = 16

Versuchsanlage: Zeilen-/Spaltenplan r = 3

Stufenbeschreibung:

PG-Nr.	Sorte	Reifezahl	Kenn-Nr.	Vertrieb	Zul.jahr	Prüfjahre
1	Emeleen	S 200	EU (NL,FR,BE)	DSV	2020	4
2	KWS Nevo	S 200	M 17138	KWS	2023	2
3	LG 32.216	S 200	M 16723	Limagrain	2022	
4	RGT Rancador	S 210	M 15250	RGT	2018	6
5	KWS Curacao	S 210	M 16513	KWS	2022	3
6	Farmaxus	S 210	M 17279	Farmsaat	2021	1
7	Wesley	S 210	M 16652	SaatenUnion	2022	1
8	P 78020	S 210	M 17769	Pioneer	2025	
9	Aroldo	S 220	M 17594	Deutsche Saatgut	2024	2
10	Benedictio KWS	S 230	M 14398	KWS	2016	7
11	LG 32.257	S 230	M 16659	Limagrain	2022	2
12	Tambudzai	S 230	M 17338	BioSaat	2022	2
13	Ludmilo	S 230	M 16910	Agromais	2020	1
14	Angeleen	S 230	EU (NL)	DSV	2023	1
15	Farmactos	S 230	M 16693	Farmsaat	2022	1
16	Activo	S 230	M 17462	DSV	2023	1

Rand: Benedictio KWS

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Umbruch der Zwischenfrucht ca. 01.04.
- Einschlitten der Gärreste etwa 4 Wochen später
- Saatbettbereitung und Aussaat 10 -14 Tage nach dem Ausbringen der Gärreste
- Aussaatmenge: 9 kf. Körner/m², mit Sicherheitsaufschlag 12 Körner/ m²
- Reihenweite: 75 cm
- Parzellengröße: 3x9 m zur Aussaat, 1,5x6,9 m zur Ernte
- keine mineralische Düngung und keine PSM

8.17 Anbautechnikversuch Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01636G

Forschungs-Nr.: 4.37

Versuchsort: Gülzow Öko-Versuchsfeld

Prüffaktor: A Reihenweite $a_1 = 400 \text{ kf. Kö./m}^2 * 12,5 \text{ cm}$ $a_2 = 280 \text{ kf. Kö./m}^2 * 25 \text{ cm}$

B Düngung siehe Tabelle

Versuchsanlage: einf. Zeilen-/Spaltenplan $r = 4$

Stufenbeschreibung B:

Stufe	Prüfglied	Beschreibung
b1	Kontrolle	Keine Düngung
b2	Algenkompost	
b3	Grünschnittkompost	
b4	Kleegraskompost	
b5	Kleegrassilage	
b6	Klee gras frisch	
b7	Untersaat Weißklee	
b8	Untersaat Erbse Piskator (EF1087)	Aussaatstärke: 70 kg/ha

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Sorte: Montalbano
- Aussaat: Ende Sept. /Anfang Oktober
- Aussaattechnik: Amazone-Drille 3 m (2 Parzellenbreiten pro Drillspur)
- Aussaat Klee: Oktober nach erstem Striegelgang
- Pflegemaßnahmen: Striegeln und Hacken
- Düngung: im Frühjahr Ende Bestockung
- Düngungshöhe: 160 kg N/ha, über alle Dünger gleich
- Ausbringung: per Hand

9 Projekt Umsetzung Wasserrahmenrichtlinie

9.1 Fruchtfolge-organische Düngung Winterweizen

Versuchs-Nr.: 01766G

Forschungs-Nr.: 10.02

Versuchsort: Gülzow

Versuchsfrage: Optimierung des Einsatzes von flüssigen organischen Düngemitteln innerhalb der Fruchtfolge mit hoher N-Effizienz und geringem N-Austragspotenzial mit dem Ziel des Gewässerschutzes

Prüffaktoren: A N – Düngung a = 12

Sorte: Moschus

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage r = 3

Stufenbeschreibung:

N-Mineral-Düngung					
PG	Kurzbezeichnung	N-Mineral-Düngung		organische Düngung	
		Herbst kg N/ha	Frühjahr kg N/ha	Herbst m³	Frühjahr m³
mineralische Düngung im Frühjahr					
1	ohne Düngung		0		
2	Düngeniveau Stufe 1		60%		
3	Düngeniveau Stufe 2		80%		
4	Düngeniveau Stufe 3		100%		
5	Düngeniveau Stufe 4		120%		
organische Düngung im Frühjahr					
6	Standardverfahren		100%		25
7	geringster N-Verlust		100%		25
8	geringster N-Verlust bei reduzierter N-Menge		reduziert		15
mineralische/organische Düngung im Herbst					
9	Unterfuß zu Winterraps, Anrechnung zu SM		100%		
10	mineralisch zu Winterraps & Zwischenfrucht		100%		
11	organisch zu Winterraps & Zwischenfrucht		100%		
organische Düngung im Frühjahr und Herbst					
12	optimal kombiniert		100%		

Verfahren Weizen:

Stoppelbearbeitung nach Raps

GBB mit Grubber

Düngung Frühjahr Gärrest mit Schleppschlauch

Düngung Frühjahr mineralisch

Strohverbleib

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Ausstärke 280 kfk.
- Aussaattermin Normalsaat
- Stoppelbearbeitung 1 mal
- Grundbodenbearbeitung flach grubbern
- Grunddüngung nach LUFA – Ausgleich durch org. Düngung
- N-Düngung 100 % = max. zulässige N-Menge DüV (2017), immer LFA-Empfehlung, Frühjahr 3 Gaben,
- Pflanzenschutz hohe Intensität, da N-Steigerung
- Ernte Kerndrusch
- Ernteproben TS, HLG, RP, TKG
- Bodenproben zu Veg.beginn N_{min} 0-90, P, K, Mg, pH
- Gülle Herbst -
- Frühj. PG 6, 7, 8

9.2 Fruchtfolge-organische Düngung Silomais

Versuchs-Nr.: 56766G

Forschungs-Nr.: 10.02

Versuchsort: Gülzow

Versuchsfrage: Optimierung des Einsatzes von flüssigen organischen Düngemitteln innerhalb der Fruchtfolge mit hoher N-Effizienz und geringem N-Austragspotenzial mit dem Ziel des Gewässerschutzes

Prüffaktoren: A N – Düngung a = 12

Sorte: Amavit

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage r = 3

Stufenbeschreibung:

PG	Kurzbezeichnung	N-Mineral-Düngung		organische Düngung	
		Herbst kg N/ha	Frühjahr kg N/ha	Herbst m³	Frühjahr m³
mineralische Düngung im Frühjahr					
1	ohne Düngung		0		
2	Düngeniveau Stufe 1		60%		
3	Düngeniveau Stufe 2		80%		
4	Düngeniveau Stufe 3		100%		
5	Düngeniveau Stufe 4		120%		
organische Düngung im Frühjahr					
6	Standardverfahren		100%		40
7	geringster N-Verlust		100%		40
8	geringster N-Verlust bei reduzierter N-Menge		reduziert		30
mineralische/organische Düngung im Herbst					
9	Unterfuß zu Winterraps, Anrechnung zu SM	30	100%- Herbst		
10	mineralisch zu Winterraps & Zwischenfrucht	30	100%		
11	organisch zu Winterraps & Zwischenfrucht		100%	13	
organische Düngung im Frühjahr und Herbst					
12	optimal kombiniert		100%	13	30

Verfahren Silomais:

Stoppelparbeitung nach WW-Ernte

Düngung mineralisch Herbst zur Zwischenfrucht (PG 9, 10)

Düngung Gärreste Herbst mit Güllegrubber möglichst breitflächig oder Schleppschlauch und sofort grubbern

GBB mit Grubber oder vor Düngung

ZWF-Aussaat (Hafer, Buchweizen, Phacelia)

ggf. Mulchen

Bodenbearbeitung mit Stripp-Till-Gerät

gleichzeitig Gärrestausbringung PG 7, 8, 12 mit N-Stabilisator

danach Gärrestausbringung PG 6 ohne N-Stabilisator

danach alle PG flache Einarbeitung (KSE)

Aussaat mit Maislege auf Endabstand

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Ausstärke 9 KfK
- Aussaattermin Normal
- Stoppelparbeitung 1 mal flach, 1 mal tief + Zwischenfrucht
- Grundbodenbearbeitung Strip Till
- Grunddüngung nach LUFA – Ausgleich durch org. Düngung
- N- Düngung 100 % = max. zulässige N-Menge DüV (2017), immer LFA-Empfehlung, Herbst PG 10, 11, 12 und Frühjahr 2 Gaben
- Pflanzenschutz hohe Intensität, da N-Steigerung
- Ernte Kerndrusch
- Ernteproben TS, NIRS (RP, NEL, Stärke)
- Bodenproben zur Aussaat N_{min} 0-90, P, K, Mg, pH
- Gülle Herbst PG 11 und 12
- Frühj. PG 6, 7, 8, 12

9.3 Fruchtfolge-organische Düngung Wintergerste

Versuchs-Nr.: 02766G

Forschungs-Nr.: 10.02

Versuchsort: Gülzow

Versuchsfrage: Optimierung des Einsatzes von flüssigen organischen Düngemitteln innerhalb der Fruchtfolge mit hoher N-Effizienz und geringem N-Austragspotenzial mit dem Ziel des Gewässerschutzes

Prüffaktoren: A N – Düngung a = 12

Sorte: Julia

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage r = 3

Stufenbeschreibung:

PG	Kurzbezeichnung	N-Mineral-Düngung		organische Düngung	
		Herbst kg N/ha	Frühjahr kg N/ha	Herbst m³	Frühjahr m³
mineralische Düngung im Frühjahr					
1	ohne Düngung		0		
2	Düngeniveau Stufe 1		60%		
3	Düngeniveau Stufe 2		80%		
4	Düngeniveau Stufe 3		100%		
5	Düngeniveau Stufe 4		120%		
organische Düngung im Frühjahr					
6	Standardverfahren		100%		25
7	geringster N-Verlust		100%		25
8	geringster N-Verlust bei reduzierter N-Menge		reduziert		15
mineralische/organische Düngung im Herbst					
9	Unterfuß zu Winterraps, Anrechnung zu SM		100%		
10	mineralisch zu Winterraps & Zwischenfrucht		100%		
11	organisch zu Winterraps & Zwischenfrucht		100%		
organische Düngung im Frühjahr und Herbst					
12	optimal kombiniert		100%		

Verfahren Wintergerste:

Maisstoppen mulchen

Grundbodenbearbeitung mit Grubber

Aussaat Wintergerste

Düngung Frühjahr Gärrest mit Schleppschlauch

Stroh liegen lassen

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Ausstärke 320 kfk.
- Aussaattermin normal
- Stoppelbearbeitung mulchen
- Grundbodenbearbeitung grubbern
- Grunddüngung nach LUFA – Ausgleich durch org. Düngung
- N- Düngung 100 % = max. zulässige N-Menge DüV (2017), immer LFA-Empfehlung
Frühjahr 2 Gaben
- Pflanzenschutz hohe Intensität, da N-Steigerung
- Ernte Kerndrusch
- Ernteproben TS, HLG, TKG, RP
- Bodenproben zu Veg.beginn N_{min} 0-90, P, K, Mg
- Gülle Herbst -
Frühj. PG 6, 7, 8

9.4 Fruchtfolge-organische Düngung Winterraps

Versuchs-Nr.: 40766G

Forschungs-Nr.: 10.02

Versuchsort: Gülzow, Schlag 10.5, Feld 3

Versuchsfrage: Optimierung des Einsatzes von flüssigen organischen Düngemitteln innerhalb der Fruchtfolge mit hoher N-Effizienz und geringem N-Austragspotenzial mit dem Ziel des Gewässerschutzes

Prüffaktoren: A N – Düngung a = 12

Sorte: Detlef

Versuchsanlage: einfakt. Blockanlage r = 3

Stufenbeschreibung:

Düngungsbezeichnung:					
PG	Kurzbezeichnung	N-Mineral-Düngung		organische Düngung	
		Herbst kg N/ha	Frühjahr kg N/ha	Herbst m³	Frühjahr m³
mineralische Düngung im Frühjahr					
1	ohne Düngung		0		
2	Düngeniveau Stufe 1		60%		
3	Düngeniveau Stufe 2		80%		
4	Düngeniveau Stufe 3		100%		
5	Düngeniveau Stufe 4		120%		
organische Düngung im Frühjahr					
6	Standardverfahren		100%		30
7	geringster N-Verlust		100%		30
8	geringster N-Verlust bei reduzierter N-Menge		reduziert		20
mineralische/organische Düngung im Herbst					
9	Unterfuß zu Winterraps, Anrechnung zu SM	30	100%		
10	mineralisch zu Winterraps & Zwischenfrucht	30	100%		
11	organisch zu Winterraps & Zwischenfrucht		100%	13	
organische Düngung im Frühjahr und Herbst					
12	optimal kombiniert		100%	13	25

Verfahren Raps:

Stoppelbearbeitung nach Gerste

mineralische Herbstdüngung PG 9 Unterfuß (SSA), PG 10 obendrauf (KAS) (auf 1,2 m)

Gärrestdüngung im Herbst mit Güllegrubber BB mit Stripp-Till-Gerät oder vor Düngung

Gärrestdüngung im Frühjahr mit Schleppschlauch

Düngung Frühjahr mineralisch

PS hohe Intensität

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Ausstärke 50 kfK.
- Aussaattermin Normalsaat
- Stoppelbearbeitung 1-2 mal
- Grundbodenbearbeitung Tief grubbern, notfalls pflügen
- Grunddüngung nach LUFA – Ausgleich durch org. Düngung
- N- Düngung 100 % = max. zulässige N-Menge DüV (2017), immer LFA-Empfehlung
Herbst PG 9, 10, 11, 12 und Frühjahr 2 Gaben
- Pflanzenschutz hohe Intensität, da N-Steigerung
- Ernte Kerndrusch
- Ernteproben TS, Öl, RP
- Bodenproben zu Veg.beginn N_{min} 0-90, P, K, Mg, pH
- Gülle Herbst PG 11, 12
Frühj. PG 6, 7, 8, 12