

Feldführer 2023

Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein
Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt
Grüner Kamp 15-17, 24768 Rendsburg



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Inhaltsverzeichnis

	Seite
LKSH-Standorte	4
Ansprechpersonen	5
Wetterdaten und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten im Winterweizen	6-7
Versuchsstation Kastorf	8

Kultur	V.-Frage	Wirk.-Bereich	Versuch	V.-Ort	
Versuchsanlage Wintergerste					9
Wintergerste	Wintergerste-LSV		GW-LSV	Kastorf	10-11
Wintergerste	Wintergerste Spätsaatvergleich (Linien/Hybriden)		GW-LSVspät	Kastorf	12
Wintergerste	Gerstenversuch Virusresistenz		GW-VirRes	Kastorf	13
Versuchsanlage Wintergerste Pflanzenschutz					14
Wintergerste	Wachstumsregler - Vergleich Zusatz pH-Regulierer	Wachstumsregler	23HORVW-W-G152-KAS2301	Kastorf	15
Wintergerste	Krankheiten - Mittelvergleich Ramularia	Fungizid	23HORVW-F-G182-KAS2401	Kastorf	16
Wintergerste	Krankheiten - Wirkstoffvergleich Rhynchosporium	Fungizid	23HORVW-F-G183-KAS2402	Kastorf	17
Wintergerste	Krankheiten in Wintergerste - Strategie	Fungizid	23HORVW-F-G201-KAS2403	Kastorf	18
Versuchsanlage Winterweizen					19
Winterweizen	Winterweizen-LSV		WW-LSV	Kastorf	20-21
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit		WW-PSZeit2	Kastorf	22
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit		WW-PSZeit3	Kastorf	23
Winterweizen	Fungizideinsparung durch Sortenanpassung	Fungizid	23TRZAW-F-G255-KAS1409 1	Kastorf	24
Winterweizen	Fungizideinsparung durch Sortenanpassung	Fungizid	23TRZAW-F-G255-KAS1409 2	Kastorf	25
Winterweizen	Fungizideinsparung durch Sortenanpassung	Fungizid	23TRZAW-F-G255-KAS1409 3	Kastorf	26
Versuchsanlage Dauerweizen					27
Winterweizen	WW-Sortenleistung im späten Anbau nach Mais		WW-DW	Kastorf	28
Versuchsanlage Winterweizen Stickstoffeffizienz					29
Winterweizen	N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO)		WW-PN-Eff	Berkenthin	30
Versuchsanlage Winterweizen Pflanzenschutz					31
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau	Fungizid	23TRZAW-F-G220-KAS1402	Kastorf	32
Winterweizen	Krankheiten - Echter Mehltau - biologische Präparate	Fungizid	23TRZAW-F-G221-KAS1403	Kastorf	33
Winterweizen	Krankheiten - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten	Fungizid	23TRZAW-F-G240-KAS1407	Kastorf	34
Winterweizen	Krankheiten - Mittelvergleich T3 Fusarium / Braunrost	Fungizid	23TRZAW-F-G250-KAS1408	Kastorf	35
Winterweizen	Wachstumsregler - Vergleich Zusatz pH-Regulierer	Wachstumsregler	23TRZAW-W-G143-KAS1301	Kastorf	36
Winterweizen	Krankheiten - S. tritici - Schwerpunkt Beratung T1	Fungizid	23TRZAW-F-G234-KAS1406	Kastorf	37
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Zukunftsversuch	Fungizid	23TRZAW-F-G233-KAS1405	Kastorf	38
Winterweizen	Krankheiten- Schwerpunkt Wirkung Gelbrost	Fungizid	23TRZAW-F-G235-KAS1404	Kastorf	39
Versuchsanlage Sommergetreide					40
Sommergerste	LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)		GS-LSV	Ahrensfelde	41
Sommergerste	Wachstumsregler in Sommergerste - Strategie	Wachstumsregler	23HORVS-W-G500-KAS7301	Westerau	42
Sommergerste	Krankheiten - Mittelvergleich und Strategie	Fungizid	23HORVS-F-G530-KAS7401	Westerau	43
Sommerweizen	LSV Sommerweizen		WS-LSV	Ahrensfelde	44
Sommerhafer	LSV Hafer		HA-LSV	Ahrensfelde	45
Hafer	Wachstumsregler in Sommerhafer - Strategie	Wachstumsregler	23AVESS-W-G520-KAS7302	Ahrensfelde	46
Hafer	Krankheiten - Mittelvergleich und Strategie	Fungizid	23AVESS-F-G550-KAS7402	Westerau	47
Versuchsanlage Ackerbohnen					48
Ackerbohne	Ackerbohnen-LSV (+EUSV)		BA-LSV	Behlendorf	49
Ackerbohne	Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung		BA-SV_Int2	Behlendorf	50
Versuchsanlage Ackerbohnen Pflanzenschutz					51
Ackerbohne	Schädlinge in Ackerbohnen - Blattläuse	Insektizid	23VICFX-I-G435-KAS6201	Treuholz	52
Ackerbohne	Krankheiten - Mittel- und Terminvergleich	Fungizid	23VICFX-F-G431-KAS6401	Treuholz	53
Versuchsanlage Winterraps					54
Winterraps	LSV Winterraps		RAWLSV	Grinau	55
Versuchsanlage Winterraps Kohlherniesorten					56
Winterraps	Leistungsprüfung Kohlherniesorten		RAWLPK	Kastorf	57
Winterraps	Schädlinge - Rapserdfloh - Mittelvergleich	Insektizid	23BRSNW-I-G031-KAS3201	Klinkrade	58
Winterraps	Schädlinge - Beize - Kohlflye und Rapserdfloh	Insektizid	23BRSNW-I-G034-KAS3202	Klinkrade	59
Versuchsanlage Winterroggen Pflanzenschutz					60
Winterroggen	Wachstumsregler - Mittelvergleich und Strategie	Wachstumsregler	23SECCW-W-G160-KAS4301	Berkenthin	61
Winterroggen	Krankheiten- Strategie - Blattkrankheiten	Fungizid	23SECCW-F-G290-KAS4401	Berkenthin	62
Winterroggen	P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung	Düngung	RW-PDg-Monit	Berkenthin	63
Winterweizen	P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung	Düngung	WW-PDg-Monit	Kastorf	64

Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



1 Reußenköge
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Sönke-Nissen-Koog
Sönke-Nissen-Koog 44
25821 Reußenköge
Tel.: 04674 383
Fax: 04674 962039

3 Futterkamp
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Futterkamp,
Lehr- und Versuchszentrum
24327 Blekendorf
Tel.: 04381 9009-45
Fax: 04381 9009-69

5 Kastorf
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Kastorf
Alter Hof 5
23847 Kastorf
Tel.: 04501 8220936
Fax: 04501 8927078

2 Schuby
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Schuby
Schierbrook
24850 Schuby
Tel.: 04621 30609311
Fax: 04621 30609390

4 Barlt
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Barlt
Süderhafenweg 2
25719 Barlt
Tel.: 04857 9017-43
Fax: 04857 9017-48

2a Satellitenstandort Loit

4a Satellitenstandort Geest

Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt

Abteilungsleiter	Dr. David Nannen	Tel.: 04331/ 9453 - 300	0170 - 93 73 96 7
------------------	------------------	-------------------------	-------------------

Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Kastorf

Fachbereichsleitung Versuchswesen	Christoph Johannes Marten	Tel.: 04331/ 9453 - 345	0175 - 40 00 23 3
Leitung Versuchsstation	Sebastian Schwarz	Tel.: 04501/ 82209 - 36	0151 - 14 19 51 87
		Fax: 04501/ 89270 - 78	
		Mail: sschwarz@lksh.de	
Versuchstechniker	Birte Gladenbeck-Bober		0151 - 14 19 51 59

Fachbereich Pflanzenbau

Fachbereichsleitung Pflanzenbau	Henning Brogmus	Tel.: 04331/ 9453 - 350	0151 - 14 19 51 53
Referat Getreide	Achim Seidel	Tel.: 04331/ 9453 - 330	0151 - 53 83 21 53
Öl- und Eiweißpflanzen	Dr. Christian Kleimeier	Tel.: 04331/ 9453 - 334	0171 - 22 45 48 3
Ökologischer Landbau	Gerd-Ullrich Krug	Tel.: 04331/ 9453 - 324	0151 - 14 19 51 72
Mais	Dr. Elke Grimme	Tel.: 04331/ 9453 - 322	0175 - 18 54 97 5
Grünland	Dr. Tammo Peters	Tel.: 04331/ 9453 - 347	0160 - 60 51 58 8
Gemüse	Robert Bode	Tel.: 0481/ 85094 - 53	0151 - 14 19 52 08
Futterkonservierung	Dr. Susanne Ohl	Tel.: 04381/ 9009 - 49	0151 - 50 90 10 04

Fachbereich Pflanzenschutz

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz	Dr. Tim Birr	Tel.: 04331/ 9453 - 370	0151 - 14 19 51 49
Referat Region Ost	Manja Landschreiber	Tel.: 0451/ 317020 - 25	0175 - 57 53 44 6
Sachbearbeitung Kreis RD	Susanne Hagen	Tel.: 04331/ 9453 - 387	0151 - 52 59 83 24
Kreis RD/KI	Nils Bols	Tel.: 04331/ 9453 - 377	0170 - 95 70 41 3
Kreis OH, PLÖ	Björn Both	Tel.: 04381/ 9009 - 941	0151 - 72 01 52 83
Kreis SL, FL	Asmus Klindt	Tel.: 04331/ 9453 - 386	0160 - 90 17 50 83
Kreis RZ, SE, OD, HL	Lilli Krützmann	Tel.: 0451/ 317020 - 27	0171 - 76 52 12 9
Referat Region West	Ludger Lüders	Tel.: 0481/ 85094 - 54	0151 - 14 19 51 76
Sachbearbeitung Kreis HEI	Anneke Karstens	Tel.: 0481/ 85094 - 56	0151 - 14 19 51 67
Kreis NF	Martina Popp	Tel.: 04671/ 9134 - 25	0151 - 14 29 38 60
	Tjerk Peter Hinrichsen	Tel.: 04671/ 9134 - 25	0151 - 23 24 70 84

Fachbereich Umwelt

Fachbereichsleitung Umwelt	Dr. Lars Biernat	Tel.: 04331/ 9453 - 340	0170 - 20 26 04 3
Referat Düngung	Anja Reimers	Tel.: 04331/ 9453 - 353	0151 - 14 19 51 45
Gewässerschutz	Jens Thorsten Mackens	Tel.: 04331/ 9453 - 325	0160 - 84 10 73 4

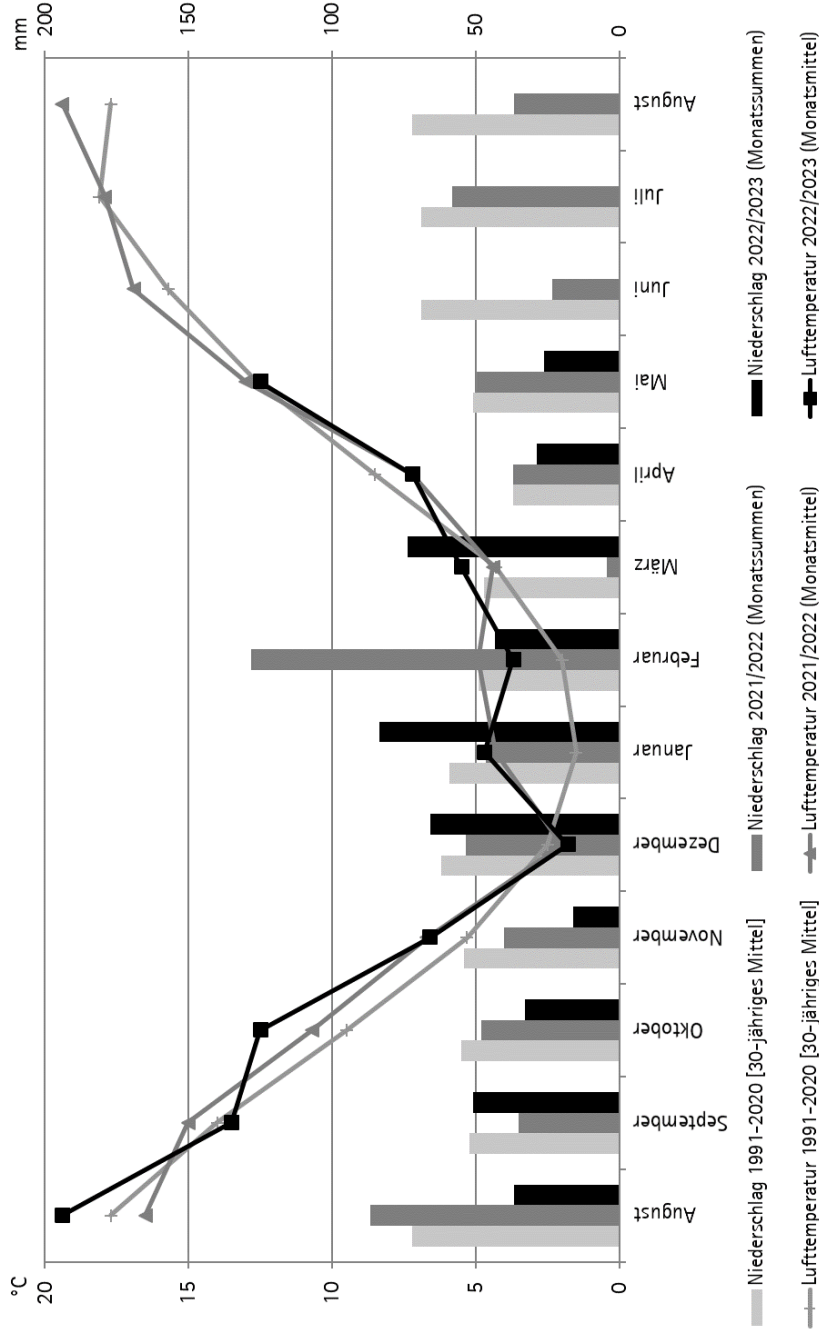
Abteilung Bildung und Beratung

Abteilungsleiter	Enno Karstens	Tel.: 04331/ 9453 - 220
Fachbereichsleitung Beratung	Enno Karstens	
Fachbereichsleitung Bildung	Martina Johannes	Tel.: 04331/ 9453 - 210

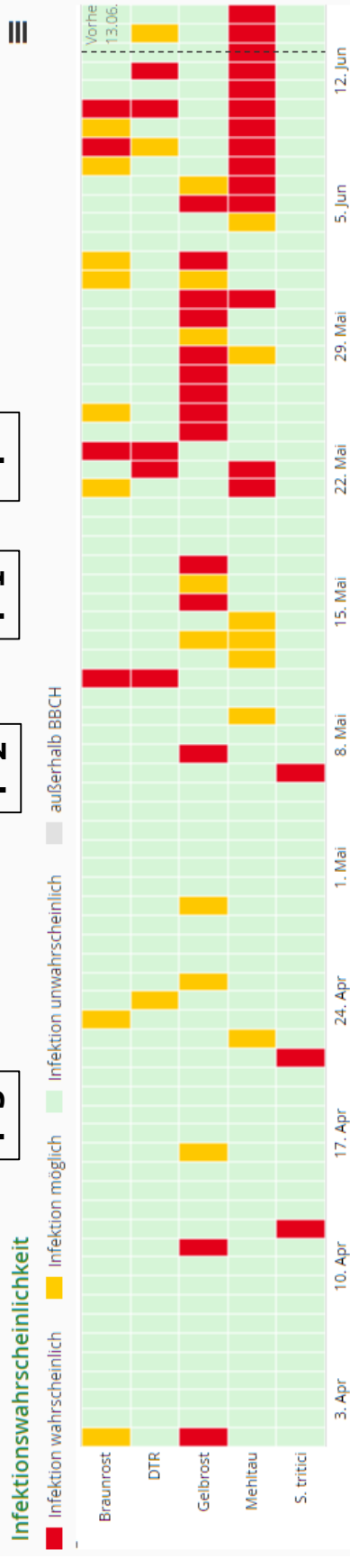
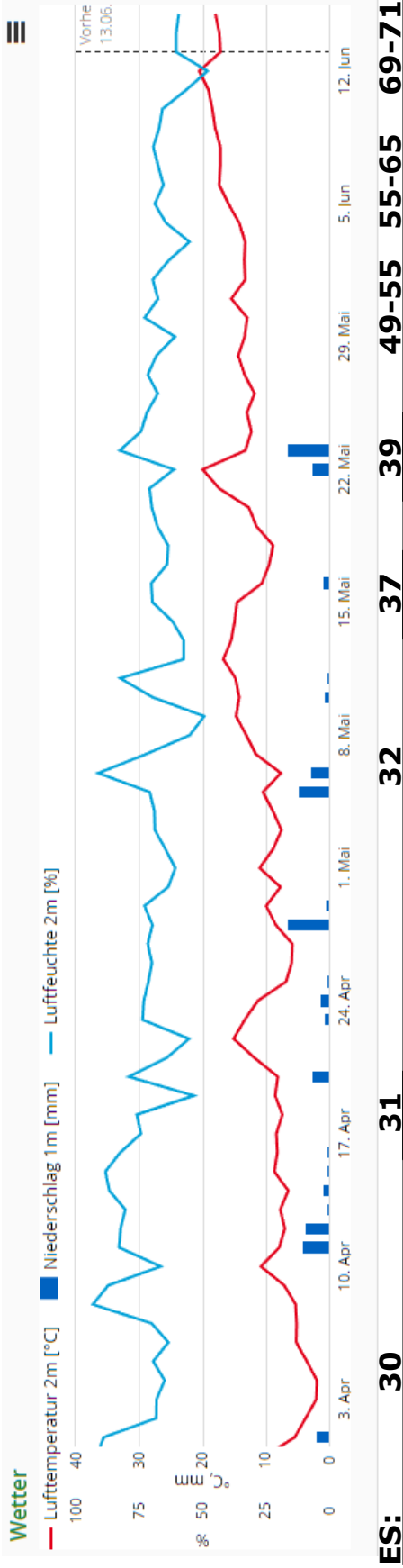
Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung

Abteilungsleiter	Claus Peter Boyens	Tel.: 04381/ 9009 - 33
Fachbereichsleitung Rind	Dr. Imme Dittrich	Tel.: 04381/ 9009 - 16
Fachbereichsleitung Schwein	Sophie Diers	Tel.: 04381/ 9009 - 20
Fachbereichsleitung Pferd	Katja Wagner	Tel.: 04381/ 9009 - 58
Fachbereichsleitung Bauen	Hans-Jochim Rohweder	Tel.: 04381/ 9009 - 64

DWD-Wetter, 23560 Lübeck-Blankensee (Hansestadt Lübeck), 01.08.2022 – 31.05.2023



Wetter und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten im Winterweizen in Kastorf (01.04. – 15.06.2023)



Versuchsstation Kastorf



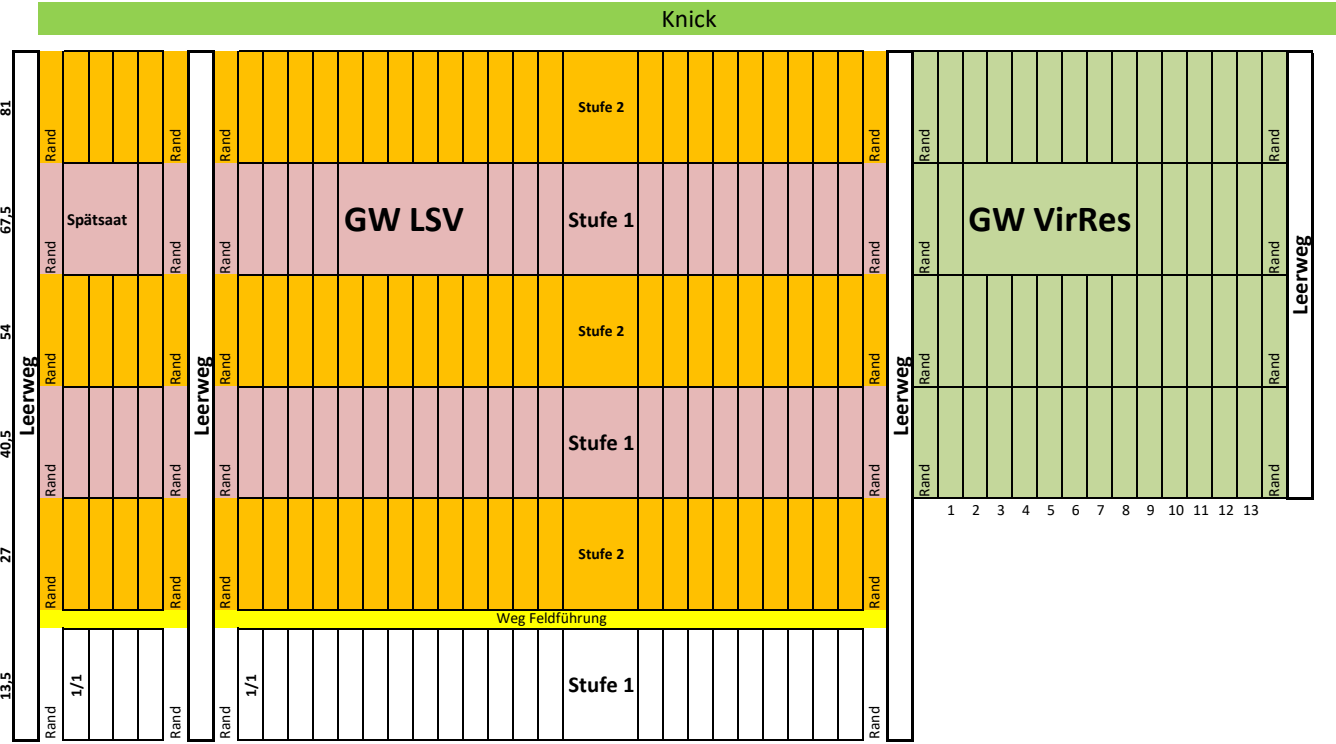
Seit Gründung der Versuchsstation Kastorf im Jahre 2008, steht diese im Versuchswesen der Landwirtschaftskammer stellvertretend für die südöstliche Region Schleswig-Holsteins. Die Versuchsparzellen sind in den Praxisflächen integriert und rotieren im regulären Fruchtfolgesystem der beteiligten Landwirte. So werden Vorjahreseffekte ausgeschlossen und eine flexible Anlage der Versuche ermöglicht. Die Flächen zeichnen sich durch gute und homogene Böden der Bodenart „sandiger Lehm“ mit 50 bis 58 Bodenpunkten aus.

Aus dem Bereich Pflanzenschutz werden schwerpunktmäßig Fungizid- und Wachstumsreglerversuche, sowie als pflanzenbauliche Fragestellungen, Sorten-, Saatzeit und Düngungsversuche in den Kulturen Weizen, Gerste, Raps, Ackerbohnen und Sommergetreide auf den Flächen rund um die Station bearbeitet. Spezielle Themen aus den Bereichen Unkraut, Ungras oder Schadtieraufkommen, werden auf geeigneten Flächen in den Kreisen Herzogtum-Lauenburg, Lübeck, Stormarn und Segeberg untersucht. Die Schwerpunkte liegen hier vor allem auf der Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz, sowie den Schädlingen im Winterraps.

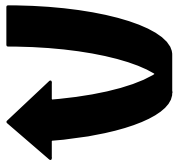
Die Betreuung der etwa 3000 Versuchsparzellen wird von Manja Landschreiber (Referentin Südost, Standortverantwortung), Lilli Krützmann (Sachbearbeiterin Pflanzenschutz), Sebastian Schwarz (Versuchsstellenleitung, Technik), Birte Gladenbeck-Bober (Bonitur Pflanzenschutz) und Henning Kallies (Bonitur Pflanzenbau) übernommen. Unterstützt wird das Team insbesondere bei der Aussaat und der Ernte, sowie der Pflege der pflanzenbaulichen Versuche, von den Mitarbeitern der Firma Staphyt, die ebenfalls vor Ort stationiert ist.

Ein besonderer Dank für die intensive und langjährige Zusammenarbeit geht an Jochen Schäkel, Martin Siemers und Frank Lübbers, sowie an alle weiteren Landwirte, die jedes Jahr ihre Flächen auch außerhalb von Kastorf zur Verfügung stellen und somit das Versuchswesen der Landwirtschaftskammer aktiv unterstützen. Ohne diese Bereitschaft wäre die erfolgreiche Versuchsarbeit an dem Standort nicht möglich.

Bitte beachten Sie, dass der Windpark verschlossen ist.



Standort:



Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2023 / Kastorf					Vor der Halle		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 51							
Grundbodenbearbeitung		11.09.2022 / Pflug mit Packer							
Bodenprobe v.	06.03.20	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	30	K2O [mg/100g]	22	Mg [mg/100g]	14
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	28	30-60 cm	16	60-90 cm	16	Nmin gesamt	60
Smin-Werte		0-30 cm	6	30-60 cm	7	60-90 cm	29	Smin gesamt	42
Datum Aussaat		21.09.2022							
Aussaatdichte [Körner/m²]		280							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Orbit	2018	KWS Getreide	/ LSV, mz, G
2	SU Jule	2018	Saaten Union	/ LSV, mz, G
3	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	/ VRS EUSV, mz, G, Hy -25%
4	Esprit	2020	DSV	/ VRS EUSV, mz, G
5	Teuto	2020	Secobra	/ LSV, mz, G
6	Bordeaux	2020	Saaten Union	/ VRS EUSV, zz, G
7	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	/ LSV, mz, G, Hy, -25%
8	KWS Morris	2021	KWS Getreide	/ LSV, mz, G
9	SU Midnight	2021	Saaten Union	/ LSV, mz, GG
10	Sensation	2020 (EU)	DSV	/ LSV, mz, 2G, GVV
11	Winnie	2022	Limagrain	/ LSV, mz, G
12	Avantasia	2022	Hauptsaaen	/ LSV, mz, 2G
13	Julia	2022	DSV	/ LSV, mz, 2G
14	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	/ LSV, mz, G, GVV
15	SU Hetti	2022	Saaten-Union	/ LSV, mz, 2G
16	KWS Tardis	2022	KWS Getreide	/ LSV, zz
17	RGT Mela	2022	RAGT	/ LSV, mz
18	SU Urmel	2023	Saaten Union	/ LSV, mz, 2G
19	Virtuosa	2023	Saaten Union	/ LSV, mz, GVV
20	Stamm	-	Saaten Union	/ LSV, mz
21	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta Seed	/ LSV, mz, Hy, -25%
22	Stamm	-	IG Pflanzenzucht	/ LSV, mz
23	Integral	2023	Secobra	/ LSV, mz, GVV
24	Stamm	-	IG Pflanzenzucht	/ LSV, zz
25	SY Armadillo	2020 (EU)	Syngenta Seed	/ LSV, mz, Hy, -25%

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	15.02.23	23-25	36	0	0	0	41
Harnstoff	02.03.23	23-25	55	0	0	0	0
Harnstoff	05.04.23	30-31	69	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	2 l/ha 0,6 l/ha	10.10.22	10-11
H	AXIAL 50	1,2 l/ha	18.03.23	23-25

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Medax Top Moddus Turbo	0,25 l/ha 0,1 l/ha 0,25 kg/ha	31-32	18.04.23	31-32
	W	Cerone 660 Prodax	0,1 l/ha 0,25 l/ha	37-39	03.05.23	37-39
2	F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	18.04.23	31-32
	W	Medax Top Moddus Turbo	0,5 l/ha 0,2 l/ha 0,5 kg/ha	31-32	18.04.23	31-32
	W	Cerone 660 Prodax	0,25 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	03.05.23	37-39
	F	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha	49-51	15.05.23	49-55

Wintergerste Spätsaatvergleich (Linien/Hybriden)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSVspät / 2023 / Kastorf					Vor der Halle		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 51							
Grundbodenbearbeitung		11.09.2022 / Pflug mit Packer							
Bodenprobe v.	06.03.20	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	30	K2O [mg/100g]	22	Mg [mg/100g]	14
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	28	30-60 cm	16	60-90 cm	16	Nmin gesamt	60
Smin-Werte		0-30 cm	6	30-60 cm	7	60-90 cm	29	Smin gesamt	42
Datum Aussaat		06.10.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		380							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	SU Midnight	2021	Saaten Union	380
2	Esprit	2020	DSV	380
3	SY Galileo	2018	Syngenta	255, H
4	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta	255, H

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	15.02.23	23-25	36	0	0	0	41
Harnstoff	02.03.23	23-25	55	0	0	0	0
Harnstoff	05.04.23	30-31	69	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	2 l/ha 0,6 l/ha	10.10.22	0-4
H	AXIAL 50	1,2 l/ha	18.03.23	23-25

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Cerone 660	0,15 l/ha	49-49		
	W	Medax Top Moddus Turbo	0,25 l/ha 0,1 l/ha 0,25 kg/ha	31-32	29.04.23	32-37
	W	Cerone 660 Prodax	0,1 l/ha 0,25 l/ha	37-39	08.05.23	39-39
2	W	Cerone 660	0,3 l/ha	49-49		
	F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	29.04.23	32-37
	W	Medax Top Moddus Turbo	0,5 l/ha 0,2 l/ha 0,5 kg/ha	31-32	29.04.23	32-37
	W	Cerone 660 Prodax	0,25 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	08.05.23	39-39
	F	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha	49-51	15.05.23	39-49

Wintergerste Virusresistenz

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-VirRes / 2023 / Kastorf					Vor der Halle		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 51							
Grundbodenbearbeitung		11.09.2022 / Pflug mit Packer							
Bodenprobe v.	06.03.20	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	30	K2O [mg/100g]	22	Mg [mg/100g]	14
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	28	30-60 cm	16	60-90 cm	16	Nmin gesamt	60
Smin-Werte		0-30 cm	6	30-60 cm	7	60-90 cm	29	Smin gesamt	42
Datum Aussaat		22.09.2022							
Aussaatdichte [Körner/m²]		250							

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Higgins		KWS Getreide	
2	Esprit		DSV	
3	KWS Exquis		KWS Getreide	
4	Sensation		DSV	
5	SU Virtuosa	2023	Saaten Union	
6	Integral	2023	Secobra	
7	Amaranta		Saaten Union	
8	LG Caiman		Limagrain	zz: + 10 % Saatstärke
9	SU Midnight		Saaten Union	
10	SU Midnight (Kontrolle)		Saaten Union	Kontrolle
11	SU Midnight (Beize Signal)		Saaten Union	Beize Signal 300
12	SU Midnight (Beh. Karate Zeon)		Saaten Union	+ Karate Zeon
13	SU Midnight (Beize Ressivi)		Saaten Union	Beize Ressevi

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	15.02.23	23-25	36	0	0	0	41
Harnstoff	02.03.23	23-25	55	0	0	0	0
Harnstoff	05.04.23	30-31	69	0	0	0	0

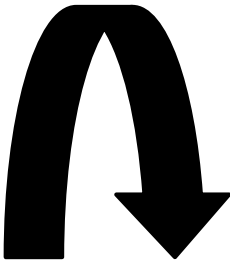
Pflanzenschutz

Wirkungs-bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	2 l/ha 0,6 l/ha	10.10.22	10-11
H	AXIAL 50	1,2 l/ha	18.03.23	23-25
F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	18.04.23	31-32
W	Turbo Moddus Medax Top	0,5 kg/ha 0,2 l/ha 0,5 l/ha	18.04.23	31-32
W	Prodax Cerone 660	0,5 kg/ha 0,25 l/ha	03.05.23	37-39
F	Revytrex FOLPAN 500 SC Comet	1,2 l/ha 1,5 l/ha 0,4 l/ha	15.05.23	49-55

Versuchsanlage Wintergerste Pflanzenschutz 2023

SU Midnight	b	2401 MVG Ramularia												d	2404										c
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		b a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Fahrgasse																								
	b	2402 MVG Rynchosporium												d	2403 Strategie										c
		1	2	3	4	5									1	2	3	4	5	6					
a	1	2	3	4	5								b a		1	2	3	4	5	6					
Fahrgasse																									
SU Midnight	b	2301 Wachstumsr.												c											c
		1	2	3	4	5	6	7	8																
Fahrgasse																									

Standort:



Wachstumsregler in der Wintergerste - Vergleich Zusatz pH-Regulierer

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Gerste, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
23HORVW-W-G152-KAS2301 / Kastorf / Kastorf
Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
lehmiger Sand / 52

Datum Aussaat: 22.09.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 330

Sorte: SU Midnight

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Medax Top Turbo	0,5 l/ha 0,5 kg/ha	31-32	31-31	W1	18.04.23
	Medax Top Turbo	0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	33-37	W2	29.04.23
3	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	31-32	31-31	W1	18.04.23
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	33-37	W2	29.04.23
4	Medax Top PHFIX forte Turbo	0,5 l/ha l/ha 0,5 kg/ha	31-32	31-31	W1	18.04.23
	Medax Top PHFIX forte Turbo	0,5 l/ha l/ha 0,5 kg/ha	37-39	33-37	W2	29.04.23
5	Lebosol-Zitronensäure Medax Top Turbo	0,04 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	31-32	31-31	W1	18.04.23
	Lebosol-Zitronensäure Medax Top Turbo	0,04 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	33-37	W2	29.04.23
6	Cerone 660 Medax Top PHFIX forte Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha l/ha 0,5 kg/ha	31-32	31-31	W1	18.04.23
	Cerone 660 Medax Top PHFIX forte Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha l/ha 0,5 kg/ha	37-39	33-37	W2	29.04.23
7	Medax Top Turbo VextaSil	0,5 l/ha 0,5 kg/ha 0,2 l/ha	31-32	31-31	W1	18.04.23
	Medax Top Turbo VextaSil	0,5 l/ha 0,5 kg/ha 0,2 l/ha	37-39	33-37	W2	29.04.23
8	Medax Top PHFIX forte Turbo	0,3 l/ha l/ha 0,3 kg/ha	31-32	31-31	W1	18.04.23
	Medax Top PHFIX forte Turbo	0,3 l/ha l/ha 0,3 kg/ha	37-39	33-37	W2	29.04.23

Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Ramularia

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Gerste, Winter- / Fungizid
23HORVW-F-G182-KAS2401 / Kastorf / Kastorf
Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
lehmiger Sand / 52

Datum Aussaat: 22.09.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 330

Sorte: SU Midnight

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,8 l/ha	39-51	49-51	F1	15.05.23
3	Revystar	1,5 l/ha	39-51	49-51	F1	15.05.23
4	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha	39-51	49-51	F1	15.05.23
5	Revytrex	1,5 l/ha	39-51	49-51	F1	15.05.23
6	Revytrex Thiopron	1,5 l/ha 3 l/ha	39-51	49-51	F1	15.05.23
7	FOLPAN 500 SC Revytrex	1,5 l/ha 1,5 l/ha	39-51	49-51	F1	15.05.23
8	FOLPAN 500 SC Revytrex	1 l/ha 1,5 l/ha	39-51	49-51	F1	15.05.23
9	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1,5 l/ha 0,8 l/ha	39-51	49-51	F1	15.05.23
10	FOLPAN 500 SC Priaxor	1,5 l/ha 1,3 l/ha	39-51	49-51	F1	15.05.23
11	Prüfmittel					
12	Prüfmittel					

Krankheiten in Wintergerste - Wirkstoffvergleich Rhynchosporium

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl

Gerste, Winter- / Fungizid
 23HORVW-F-G183-KAS2402 / Kastorf / Kastorf
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 lehmiger Sand / 52

Datum Aussaat: 22.09.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 330

Sorte: SU Midnight

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Kayak	1 l/ha	31-32	31-31	F1	18.04.23
	Kayak	1 l/ha	39-51	49-55	F2	15.05.23
3	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	31-31	F1	18.04.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	39-51	49-55	F2	15.05.23
4	Questar	1 l/ha	31-32	31-31	F1	18.04.23
	Questar	1 l/ha	39-51	49-55	F2	15.05.23
5	Prüfmittel					

Krankheiten in Wintergerste - Strategie

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Gerste, Winter- / Fungizid
23HORVW-F-G201-KAS2403 / Kastorf / Kastorf
Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
lehmiger Sand / 52

Datum Aussaat: 22.09.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 330

Sorte: SU Midnight

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	49-55	49-55	F3	15.05.23
3	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	31-31	F1	18.04.23
	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	49-55	49-55	F3	15.05.23
4	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	49-55	49-55	F3	15.05.23
5	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1 l/ha 0,4 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	49-55	49-55	F3	15.05.23
6	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	31-31	F1	18.04.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	49-55	49-55	F3	15.05.23

[illegible]

Winterweizen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-LSV / 2023 / Kastorf					Müssenkamp links		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 51							
Grundbodenbearbeitung		06.10.2022 / Grubber							
Bodenprobe v.	06.03.20	pH-Wert	6,2	P2O5 [mg/100g]	12	K2O [mg/100g]	17	Mg [mg/100g]	15
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	17	30-60 cm	8	60-90 cm	18	Nmin gesamt	43
Smin-Werte		0-30 cm	10	30-60 cm	42	60-90 cm	46	Smin gesamt	98
Datum Aussaat		07.10.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		250							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	RGT Reform	2014	RAGT	A
2	Asory	2018	Secobra	A
3	Lemmy	2018	Saaten Union	A
4	LG Initial	2018	Limagrain	A
5	KWS Donovan	2020	KWS Saat	A
6	LG Character	2020	Limagrain	A
7	Faxe	2020	IB-Sortenvertrieb	A
8	SU Jonte	2021	Saaten Union	A
9	KWS Imperium	2021	KWS Saat	A
10	SU Willem	2022	Saaten Union	A
11	Absolut	2022	IG-Pflanzenzucht	A
12	Polarkap	2022	DSV	A
13	LG Optimist	2023	Limagrain	A
14	Chevignon	2017 (F)	Hauptsaaen	B
15	Informer	2018	Limagrain	B
16	Campesino	2019	Secobra	B
17	Knut	2021	IB-Sortenvertrieb	B
18	Akasha	2021	IG-Pflanzenzucht	B
19	Debian	2022	DSV	B
20	SU Fiete	2021	Saaten Union	B
21	WPB Newton	2023	Saaten Union	A
22	KWS Mintum	2023	KWS Saat	B
23	(St. Spectral)	2023 (?)	Limagrain	B
24	RGT Kreuzer	2023	RAGT	B
25	Winner	2021 (F)	Syngenta Seed	C / BPS
26	KWS Keitum	2020	KWS Saat	C
27	Revolver	2021	RAGT	C
28	KWS Emerick	2018	KWS Saat	E

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	15.02.23	22-23	36	0	0	0	41
Harnstoff	02.03.23	22-23	64	0	0	0	0
AHL 28	29.03.23	22-24	11	0	0	0	0
Harnstoff	05.04.23	30-31	69	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	22.05.23	37-39	43	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	13.10.22	9-10
H	FHS Atlantis Flex	1 l/ha 0,33 kg/ha	29.03.23	22-24
H	ARIANE C	1,2 l/ha	15.05.23	32-33
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	31.05.23	45-51

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	CCC 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	32-32	03.05.23	31-32
	W	Cerone 660 Medax Top	0,1 l/ha 0,25 l/ha	37-39	19.05.23	37-37
2	W	CCC 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	30-31	21.04.23	30-31
	F	Folpan 500 Input Triple	1 l/ha 1 l/ha	32-32	03.05.23	31-32
	W	CCC 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	32-32	03.05.23	31-32
	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	19.05.23	37-37
	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha	37-39	26.05.23	39-45
	F	Prosaro	1 l/ha	61-65	13.06.23	65-69

Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PSZeit2 / 2023 / Kastorf	Müssenkamp links
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm	
Grundbodenbearbeitung	06.10.2022 / Grubber	
Bodenprobe v.	06.03.20	pH-Wert 6,2 P2O5 [mg/100g] 12 K2O [mg/100g] 17 Mg [mg/100g] 15
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm 23 30-60 cm 19 60-90 cm 17 Nmin gesamt 59
Smin-Werte		0-30 cm 11 30-60 cm 45 60-90 cm 34 Smin gesamt 90
Datum Aussaat	13.10.2022	
Aussaatsdichte [Körner/m²]	300	

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	ortsüblich intensiv

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	LG Initial	2018	Limagrain	300, A
2	Informer	2018	Limagrain	300, B
3	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	300, A
4	SU Willem	2022	Saaten Union	300, A
5	SU Fiete	2021	Saaten Union	300, B

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	15.02.23	22-23	36				41
Harnstoff	02.03.23	22-23	64				
AHL 28	29.03.23	22-24	11				
Harnstoff	05.04.23	30-31	69				
Kalkammonsalpeter	22.05.23	37-39	27				

Pflanzenschutz

Wirkungs-bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	13.10.22	9-10
H	FHS Atlantis Flex	1 l/ha 0,33 kg/ha	29.03.23	22-24
H	ARIANE C	1,2 l/ha	15.05.23	32-33
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	31.05.23	45-51

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs-bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	CCC 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	30-31	21.04.23	30-31
	W	CCC 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	32-32	03.05.23	31-32
	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	19.05.23	37-37
2	W	CCC 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	30-31	21.04.23	30-31
	W	CCC 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	32-32	03.05.23	31-32
	F	Input Triple	0,8 l/ha	32-32	04.05.23	31-32
	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	19.05.23	37-37
	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha	37-39	26.05.23	39-45
	F	Prosaro	1 l/ha	61-69	13.06.23	65-69

Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PSZeit3 / 2023 / Kastorf					Müssenkamp links		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm							
Grundbodenbearbeitung		06.10.2022 / Grubber							
Bodenprobe v.	06.03.20	pH-Wert	6,2	P2O5 [mg/100g]	12	K2O [mg/100g]	17	Mg [mg/100g]	15
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	13	30-60 cm	29	60-90 cm	35	Nmin gesamt	77
Smin-Werte		0-30 cm	15	30-60 cm	42	60-90 cm	38	Smin gesamt	95
Datum Aussaat		26.10.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		375							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	ortsüblich intensiv

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Asory	2018	Secobra	375, A
2	LG Initial	2018	Limagrain	375, A
3	Informer	2018	Limagrain	375, B
4	Campesino	2019	Secobra	375, B
5	Chevignon	2017 (EU)	Hauptsaaen	375, B
6	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	375, B
7	LG Character	2020	Limagrain	375, A
8	SU Fiete	2021	Saaten Union	375, B
9	SU Jonte	2021	Saaten Union	375, A
10	Obiwan	2020 (EU)	Hauptsaaen	375, B
11	SU Willem	2022	Saaten Union	375, A
12	Debian	2022	DSV	375, B
13	KWS Jordum	2021	KWS Getreide	375, B
14	Broca	2020	DSV	375, A

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	15.02.23	22-23	36				41
Harnstoff	02.03.23	22-23	64				
AHL 28	29.03.23	22-24	11				
Harnstoff	05.04.23	30-31	69				

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	27.10.22	0-2
H	FHS Atlantis Flex	1 l/ha 0,33 kg/ha	29.03.23	22-24
H	ARIANE C	1,2 l/ha	15.05.23	32-33
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	31.05.23	45-51

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	CCC 720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha	32-32	04.05.23	31-31
	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	19.05.23	33-37
	F	Pronto PLUS	1 l/ha	32-32	04.05.23	31-31
2	W	CCC 720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha	32-32	04.05.23	31-31
	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	19.05.23	33-37
	F	Revytrex	1 l/ha	37-39	26.05.23	37-39
	F	Prosaro	1 l/ha	65-69	13.06.23	65-65

Fungizide im Winterweizen - Fungizideinsparung durch Sortenanpassung

Kultur / Wirkungsbereich	Weizen, Winter- / Fungizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	23TRZAW-F-G255-KAS1409 1 / Kastorf / Kastorf	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter-/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 51	
Datum Aussaat: 07.10.22	Aussaatdichte [Kö/m²]: 250	Sorte: Asory

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC Orius	1,2 l/ha 1 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
3	Ascra Xpro	1,2 l/ha		39-42	F3	24.05.23
4	FOLPAN 500 SC Orius	1,2 l/ha 1 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Ascra Xpro	1,2 l/ha		39-42	F3	24.05.23
5	FOLPAN 500 SC Orius	1,2 l/ha 1 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Thiopron	3 l/ha		39-42	F3	24.05.23
6	Thiopron	3 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Ascra Xpro	1,2 l/ha		39-42	F3	24.05.23
7	Protendo 250 EC	0,4 l/ha		33-37	F2	12.05.23
	Revytrex	1,2 l/ha		39-42	F3	24.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
F	AMISTAR	0,75 l/ha		65 - 69	ZF	13.06.23

Fungizide im Winterweizen - Fungizideinsparung durch Sortenanpassung

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 23TRZAW-F-G255-KAS1409 2 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 51
 Datum Aussaat: 07.10.22 Aussaatdichte [Kö/m²]: 250 Sorte: LG Initial

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC Orius	1,2 l/ha 1 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
3	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39-39	39-42	F2	24.05.23
4	FOLPAN 500 SC Orius Ascra Xpro	1,2 l/ha 1 l/ha 1,2 l/ha	32-32 39-39	32-32 39-42	F1 F2	03.05.23 24.05.23
5	FOLPAN 500 SC Orius Thiopron	1,2 l/ha 1 l/ha 3 l/ha	32-32 39-39	32-32 39-42	F1 F2	03.05.23 24.05.23
6	Thiopron Ascra Xpro	3 l/ha 1,2 l/ha	32-32 39-39	32-32 39-42	F1 F2	03.05.23 24.05.23
7	Abran Pioli	0,6 l/ha 1,2 l/ha	39-39	39-42	F2	24.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
F	AMISTAR	0,75 l/ha		65 - 69	ZF	13.06.23

Fungizide im Winterweizen - Fungizideinsparung durch Sortenanpassung

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 23TRZAW-F-G255-KAS1409 3 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 51
 Datum Aussaat: 07.10.22 Aussaatdichte [Kö/m²]: 250 Sorte: Informer

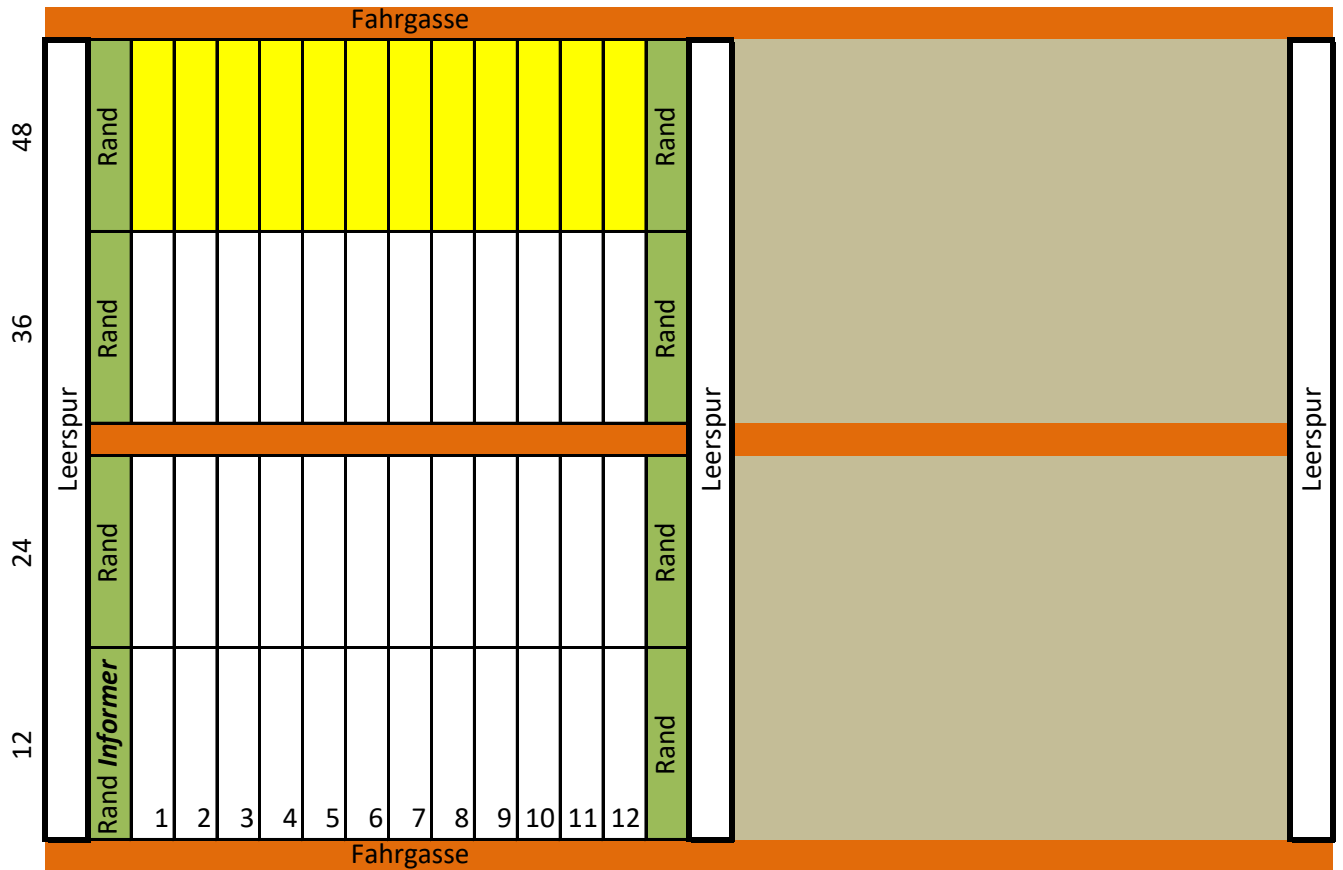
Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC Orius	1,2 l/ha 1 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
3	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39-39	39-42	F2	24.05.23
4	FOLPAN 500 SC Orius Ascra Xpro	1,2 l/ha 1 l/ha 1,2 l/ha	32-32 39-39	31-32 39-42	F1 F2	03.05.23 24.05.23
5	FOLPAN 500 SC Orius Thiopron	1,2 l/ha 1 l/ha 3 l/ha	32-32 39-39	31-32 39-42	F1 F2	03.05.23 24.05.23
6	Thiopron Ascra Xpro	3 l/ha 1,2 l/ha	32-32 39-39	31-32 39-42	F1 F2	03.05.23 24.05.23

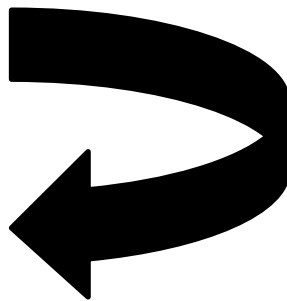
Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
F	AMISTAR	0,75 l/ha		65 - 69	ZF	13.06.23

Versuchsanlage Dauerweizen 2023



Standort:



WW-Sortenleistung im späten Anbau nach Mais

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-DW / 2023 / Kastorf							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Mais (Silonutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 45							
Grundbodenbearbeitung		21.09.2022 / Pflug mit Packer							
Bodenprobe v.	13.03.20	pH-Wert	7	P2O5 [mg/100g]	22	K2O [mg/100g]	21	Mg [mg/100g]	13
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	24	30-60 cm	9	60-90 cm	11	Nmin gesamt	44
Smin-Werte		0-30 cm	6	30-60 cm	24	60-90 cm	21	Smin gesamt	51
Datum Aussaat		06.10.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		330							

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	RGT Reform	2014	RAGT	
2	Asory	2018	Secobra	
3	Lemmy	2018	Saaten Union	
4	LG Initial	2018	Limagrain	
5	Campesino	2019	Secobra	
6	Chevignon	2017 (EU)	Hauptsaaen	
7	Hyvega	2020	Saaten Union	Hybridsorte (-25 % Saatstärke)
8	LG Character	2020	Limagrain	
9	KWS Donovan	2020	KWS Saat	
10	SU Jonte	2021	Saaten Union	
11	Akasha	2021	IG-Pflanzenzucht	
12	SU Fiete	2021	Saaten Union	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	15.02.23	21-23	25	0	0	0	29
Harnstoff	03.03.23	24-24	55	0	0	0	0
AHL 28	18.03.23	29-30	11	0	0	0	0
Harnstoff	06.04.23	29-30	62	0	0	0	0
Harnstoff	04.05.23	32-33	46	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC Boxer	0,6 l/ha 1,5 l/ha	09.10.22	4-4
H	NIANTIC Probe	0,5 kg/ha 1 kg/ha	18.03.23	29-30
F	Folicur	0,75 l/ha	17.04.23	30-31
W	Moddus CCC 720	0,2 l/ha 1,5 l/ha	17.04.23	30-31
F	FOLPAN 500 SC Input Classic	1 l/ha 0,6 l/ha	30.04.23	31-32
W	REGULATOR 720 Moddus	0,6 l/ha 0,2 l/ha	30.04.23	31-32
F	Revytrex WARAN	1 l/ha 0,7 l/ha	19.05.23	37-39
W	Camposan Top Medax Top	0,2 l/ha 0,5 l/ha	19.05.23	37-39
F	Folicur	1 l/ha	20.06.23	69-69

Versuchsanlage Winterweizen Stickstoffeffizienz 2023

[illegible]

Standort:



N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PN-Eff / 2023 / Berkenthin					Am Bahnhof Lehm				
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-									
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm									
Grundbodenbearbeitung		23.09.2022 / Grubber									
Bodenprobe v.	20.02.19	pH-Wert	6,2	P2O5 [mg/100g]	12	K2O [mg/100g]	12	Mg [mg/100g]	15		
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	16	30-60 cm	8	60-90 cm	6	Nmin gesamt	30		
Smin-Werte		0-30 cm	17	30-60 cm	43	60-90 cm	57	Smin gesamt	117		
Datum Aussaat		06.10.2022									
Aussaatdichte [Körner/m²]		330									

Faktor 2 N-Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	Var. 1	0 N
2	Var. 2	40% vom B-Bedarf
3	Var. 3	80% vom N-Bedarf
4	Var. 4	100% (N-Bedarf)
5	Var. 5	120% vom N-Bedarf

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Emerick	2018	KWS Getreide	E-Weizen (Protein)
2	Asory	2018	Secobra	A-Weizen (Ertrag / Protein)
3	Lemmy	2018	Saaten-Union	A-Weizen (Protein)
4	SU Selke	2019	Saaten-Union	B-Weizen (Ertrag/Protein)
5	Informer	2018	Limagrain	B-Weizen (Ertrag)

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kieserit granuliert	22.02.23	22-24	0	0	0	38	30

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	FENCE Herold SC Boxer	0,2 l/ha 0,3 l/ha 1,5 l/ha	13.10.22	9-11
F	Verben	0,8 l/ha	19.04.23	31-32
H	Zypar	0,5 l/ha	19.04.23	31-32
W	Moddus CCC 720	0,2 l/ha 1,8 l/ha	19.04.23	31-32
F	Verben	0,5 l/ha	03.05.23	32-32
W	Moddus CCC 720	0,2 l/ha 0,3 l/ha	03.05.23	32-32
F	Univoq	1,2 l/ha	22.05.23	37-39

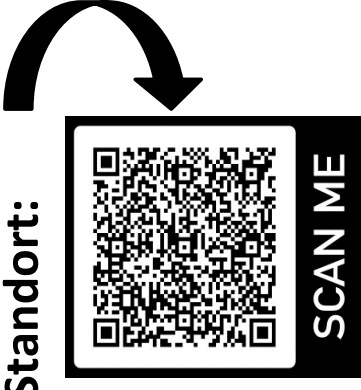
Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	22.02.23	22-24	32				
	Kalkammonsalpeter	05.04.23	30-31	24				
	Kalkammonsalpeter	17.05.23	37-37	31				
3	Kalkammonsalpeter	22.02.23	22-24	65				
	Kalkammonsalpeter	05.04.23	30-31	48				
	Kalkammonsalpeter	17.05.23	37-37	62				
4	Kalkammonsalpeter	22.02.23	22-24	80				
	Kalkammonsalpeter	05.04.23	30-31	60				
	Kalkammonsalpeter	17.05.23	37-37	74				
5	Kalkammonsalpeter	22.02.23	22-24	97				
	Kalkammonsalpeter	05.04.23	30-31	71				
	Kalkammonsalpeter	17.05.23	37-37	92				

Versuchsanlage Winterweizen Pflanzenschutz 2023

Donovan	b 1402 Mehltau										d 1403 Mehltau Bio										d 1407 MVG T2										d 1408 MVG T3										c 1409 MVG T4										d 1410 MVG T5										c 1411 MVG T6										d 1412 MVG T7										c 1413 MVG T8										d 1414 MVG T9										c 1415 MVG T10										d 1416 MVG T11										c 1417 MVG T12										d 1418 MVG T13										c 1419 MVG T14										d 1420 MVG T15										c 1421 MVG T16										d 1422 MVG T17										c 1423 MVG T18										d 1424 MVG T19										c 1425 MVG T20										d 1426 MVG T21										c 1427 MVG T22										d 1428 MVG T23										c 1429 MVG T24										d 1430 MVG T25										c 1431 MVG T26										d 1432 MVG T27										c 1433 MVG T28										d 1434 MVG T29										c 1435 MVG T30										d 1436 MVG T31										c 1437 MVG T32										d 1438 MVG T33										c 1439 MVG T34										d 1440 MVG T35										c 1441 MVG T36										d 1442 MVG T37										c 1443 MVG T38										d 1444 MVG T39										c 1445 MVG T40										d 1446 MVG T41										c 1447 MVG T42										d 1448 MVG T43										c 1449 MVG T44										d 1450 MVG T45										c 1451 MVG T46										d 1452 MVG T47										c 1453 MVG T48										d 1454 MVG T49										c 1455 MVG T50										d 1456 MVG T51										c 1457 MVG T52										d 1458 MVG T53										c 1459 MVG T54										d 1460 MVG T55										c 1461 MVG T56										d 1462 MVG T57										c 1463 MVG T58										d 1464 MVG T59										c 1465 MVG T60										d 1466 MVG T61										c 1467 MVG T62										d 1468 MVG T63										c 1469 MVG T64										d 1470 MVG T65										c 1471 MVG T66										d 1472 MVG T67										c 1473 MVG T68										d 1474 MVG T69										c 1475 MVG T70										d 1476 MVG T71										c 1477 MVG T72										d 1478 MVG T73										c 1479 MVG T74										d 1480 MVG T75										c 1481 MVG T76										d 1482 MVG T77										c 1483 MVG T78										d 1484 MVG T79										c 1485 MVG T80										d 1486 MVG T81										c 1487 MVG T82										d 1488 MVG T83										c 1489 MVG T84										d 1490 MVG T85										c 1491 MVG T86										d 1492 MVG T87										c 1493 MVG T88										d 1494 MVG T89										c 1495 MVG T90										d 1496 MVG T91										c 1497 MVG T92										d 1498 MVG T93										c 1499 MVG T94										d 1500 MVG T95										c 1501 MVG T96										d 1502 MVG T97										c 1503 MVG T98										d 1504 MVG T99										c 1505 MVG T100										d 1506 MVG T101										c 1507 MVG T102										d 1508 MVG T103										c 1509 MVG T104										d 1510 MVG T105										c 1511 MVG T106										d 1512 MVG T107										c 1513 MVG T108										d 1514 MVG T109										c 1515 MVG T110										d 1516 MVG T111										c 1517 MVG T112										d 1518 MVG T113										c 1519 MVG T114										d 1520 MVG T115										c 1521 MVG T116										d 1522 MVG T117										c 1523 MVG T118										d 1524 MVG T119										c 1525 MVG T120										d 1526 MVG T121										c 1527 MVG T122										d 1528 MVG T123										c 1529 MVG T124										d 1530 MVG T125										c 1531 MVG T126										d 1532 MVG T127										c 1533 MVG T128										d 1534 MVG T129										c 1535 MVG T130										d 1536 MVG T131										c 1537 MVG T132										d 1538 MVG T133										c 1539 MVG T134										d 1540 MVG T135										c 1541 MVG T136										d 1542 MVG T137										c 1543 MVG T138										d 1544 MVG T139										c 1545 MVG T140										d 1546 MVG T141										c 1547 MVG T142										d 1548 MVG T143										c 1549 MVG T144										d 1550 MVG T145										c 1551 MVG T146										d 1552 MVG T147										c 1553 MVG T148										d 1554 MVG T149										c 1555 MVG T150										d 1556 MVG T151										c 1557 MVG T152										d 1558 MVG T153										c 1559 MVG T154										d 1560 MVG T155										c 1561 MVG T156										d 1562 MVG T157										c 1563 MVG T158										d 1564 MVG T159										c 1565 MVG T160										d 1566 MVG T161										c 1567 MVG T162										d 1568 MVG T163										c 1569 MVG T164										d 1570 MVG T165										c 1571 MVG T166										d 1572 MVG T167										c 1573 MVG T168										d 1574 MVG T169										c 1575 MVG T170										d 1576 MVG T171										c 1577 MVG T172										d 1578 MVG T173										c 1579 MVG T174										d 1580 MVG T175										c 1581 MVG T176										d 1582 MVG T177										c 1583 MVG T178										d 1584 MVG T179										c 1585 MVG T180										d 1586 MVG T181										c 1587 MVG T182										d 1588 MVG T183										c 1589 MVG T184										d 1590 MVG T185										c 1591 MVG T186										d 1592 MVG T187										c 1593 MVG T188										d 1594 MVG T189										c 1595 MVG T190										d 1596 MVG T191										c 1597 MVG T192										d 1598 MVG T193										c 1599 MVG T194										d 1600 MVG T195										c 1601 MVG T196										d 1602 MVG T197										c 1603 MVG T198										d 1604 MVG T199										c 1605 MVG T200										d 1606 MVG T201										c 1607 MVG T202										d 1608 MVG T203										c 1609 MVG T204										d 1610 MVG T205										c 1611 MVG T206										d 1612 MVG T207										c 1613 MVG T208										d 1614 MVG T209										c 1615 MVG T210										d 1616 MVG T211										c 1617 MVG T212										d 1618 MVG T213										c 1619 MVG T214										d 1620 MVG T215										c 1621 MVG T216										d 1622 MVG T217										c 1623 MVG T218										d 1624 MVG T219										c 1625 MVG T220										d 1626 MVG T221										c 1627 MVG T222										d 1628 MVG T223										c 1629 MVG T224										d 1630 MVG T225										c 1631 MVG T226										d 1632 MVG T227										c 1633 MVG T228										d 1634 MVG T229										c 1635 MVG T230										d 1636 MVG T231										c 1637 MVG T232										d 1638 MVG T233										c 1639 MVG T234										d 1640 MVG T235										c 1641 MVG T236										d 1642 MVG T237										c 1643 MVG T238										d 1644 MVG T239										c 1645 MVG T240										d 1646 MVG T241										c 1647 MVG T242										d 1648 MVG T243										c 1649 MVG T244										d 1650 MVG T245										c 1651 MVG T246										d 1652 MVG T247										c 1653 MVG T248										d 1654 MVG T249										c 1655 MVG T250										d 1656 MVG T251										c 1657 MVG T252										d 1658 MVG T253										c 1659 MVG T254										d 1660 MVG T255										c 1661 MVG T256										d 1662 MVG T257										c 1663 MVG T258										d 1664 MVG T259										c 1665 MVG T260										d 1666 MVG T261										c 1667 MVG T262										d 1668 MVG T263										c 1669 MVG T264										d 1670 MVG T265										c 1671 MVG T266										d 1672 MVG T267										c 1673 MVG T268										d 1674 MVG T269										c 1675 MVG T270										d 1676 MVG T271										c 1677 MVG T272										d 1678 MVG T273										c 1679 MVG T274										d 1680 MVG T275										c 1681 MVG T276										d 1682 MVG T277										c 1683 MVG T278										d 1684 MVG T279										c 1685 MVG T280										d 1686 MVG T281										c 1687 MVG T282										d 1688 MVG T283										c 1689 MVG T284										d 1690 MVG T285										c 1691 MVG T286										d 1692 MVG T287										c 1693 MVG T288										d 1694 MVG T289										c 1695 MVG T290										d 1696 MVG T291										c 1697 MVG T292										d 1698 MVG T293										c 1699 MVG T294										d 1700 MVG T295										c 1701 MVG T296										d 1702 MVG T297										c 1703 MVG T298										d 1704 MVG T299										c 1705 MVG T300										d 1706 MVG T301										c 1707 MVG T302										d 1708 MVG T303										c 1709 MVG T304										d 1710 MVG T305										c 1711 MVG T306										d 1712 MVG T307										c 1713 MVG T308										d 1714 MVG T309										c 1715 MVG T310										d 1716 MVG T311										c 1717 MVG T312										d 1718 MVG T313										c 1719 MVG T314										d 1720 MVG T315										c 1721 MVG T316										d 1722 MVG T317										c 1723 MVG T318										d 1724 MVG T319										c 1725 MVG T320										d 1726 MVG T321										c 1727 MVG T322										d 1728 MVG T323										c 1729 MVG T324										d 1730 MVG T325										c 1731 MVG T326										d 1732 MVG T327										c 1733 MVG T328										d 1734 MVG T329										c 1735 MVG T330										d 1736 MVG T331										c 1737 MVG T332										d 1738 MVG T333										c 1739 MVG T334										d 1740 MVG T335										c 1741 MVG T336										d 1742 MVG T337										c 1743 MVG T338										d 1744 MVG T339										c 1745 MVG T340										d 1746 MVG T341										c 1747 MVG T342										d 1748 MVG T343										c 1749 MVG T344										d 1750 MVG T345										c 1751 MVG T346										d 1752 MVG T347										c 1753 MVG T348										d 1754 MVG T349										c 1755 MVG T350										d 1756 MVG T351										c 1757 MVG T352										d 1758 MVG T353										c 1759 MVG T354										d 1760 MVG T355										c 1761 MVG T356										d 1762 MVG T357										c 1763 MVG T358										d 1764 MVG T359										c 1765 MVG T360										d 1766 MVG T361										c 1767 MVG T362										d 1768 MVG T363										c 1769 MVG T364										d 1770 MVG T365										c 1771 MVG T366										d 1772 MVG T367										c 1773 MVG T368										d 1774 MVG T369										c 1775 MVG T370										d 1776 MVG T371										c 1777 MVG T372										d 1778 MVG T373										c 1779 MVG T374										d 1780 MVG T375										c 1781 MVG T376										d 1782 MVG T377										c 1783 MVG T378										d 1784 MVG T379										c 1785 MVG T380										d 1786 MVG T381										c 1787 MVG T382										d 1788 MVG T383										c 1789 MVG T384										d 1790 MVG T385										c 1791 MVG T386										d 1792 MVG T387										c 1793 MVG T388										d 1794 MVG T389										c 1795 MVG T390										d 1796 MVG T391										c 1797 MVG T392										d 1798 MVG T393										c 1799 MVG T394										d 1800 MVG T395										c 1801 MVG T396										d 1802 MVG T397										c 1803 MVG T398										d 1804 MVG T399										c 1805 MVG T400										d 1806 MVG T401										c 1807 MVG T402										d 1808 MVG T403										c 1809 MVG T404										d 1810 MVG T405										c 1811 MVG T406										d 1812 MVG T407										c 1813 MVG T408										d 1814 MVG T409										c 1815 MVG T410										d 1816 MVG T411										c 1817 MVG T412										d 1818 MVG T413										c 1819 MVG T414										d 1820 MVG T415										c 1821 MVG T416										d 1822 MVG T417										c 1823 MVG T418										d 1824 MVG T419										c 1825 MVG T420										d 1826 MVG T421										c 1827 MVG T422										d 1828 MVG T423										c 1829 MVG T424										d 1830 MVG T425										c 1831 MVG T426										d 1832 MVG T427										c 1833 MVG T428										d 1834 MVG T429										c 1835 MVG T430										d 1836 MVG T431										c 1837 MVG T432										d 1838 MVG T433										c 1839 MVG T434										d 1840 MVG T435										c 1841 MVG T436										d 1842 MVG T437										c 1843 MVG T438										d 1844 MVG T439										c 1845 MVG T440										d 1846 MVG T441										c 1847 MVG T442										d 1848 MVG T443										c 1849 MVG T444										d 1850 MVG T445										c 1851 MVG T446										d 1852 MVG T447										c 1853 MVG T448										d 1854 MVG T449										c 1855 MVG T450										d 1856 MVG T451										c 1857 MVG T452										d 1858 MVG T453										c 1859 MVG T454										d 1860 MVG T455										c 1861 MVG T456										d 1862 MVG T457										c 1863 MVG T458										d 1864 MVG T459										c 1865 MVG T460										d 1866 MVG T461										c 1867 MVG T462										d 1868 MVG T463										c 1869 MVG T464										d 1870 MVG T465										c 1871 MVG T466										d 1872 MVG T467										c 1873 MVG T468										d 1874 MVG T469										c 1875 MVG T470										d 1876 MVG T471										c 1877 MVG T472										d 1878 MVG T473										c 1879 MVG T474										d 1880 MVG T475										c 1881 MVG T476										d 1882 MVG T477										c 1883 MVG T478										d 1884 MVG T479										c 1885 MVG T480										d 1886 MVG T481										c 1887 MVG T482										d 1888 MVG T483										c 1889 MVG T484										d 1890 MVG T485										c 1891 MVG T486										d 1892 MVG T487										c 1893 MVG T488										d 1894 MVG T489										c 1895 MVG T490										d 1896 MVG T491										c 1897 MVG T492										d 1898 MVG T493										c 1899 MVG T494										d 1900 MVG T495										c 1901 MVG T496										d 1902 MVG T497										c 1903 MVG T498										d 1904 MVG T499										c 1905 MVG T500										d 1906 MVG T501										c 1907 MVG T502										d 1908 MVG T503										c 1909 MVG T504										d 1910 MVG T505										c 1911 MVG T506										d 1912 MVG T507										c 1913 MVG T508										d 1914 MVG T509										c 1915 MVG T510										d 1916 MVG T511										c 1917 MVG T512										d 1918 MVG T513										c 1919 MVG T514										d 1920 MVG T515										c 1921 MVG T516										d 1922 MVG T517										c 1923 MVG T518										d 1924 MVG T519										c 1925 MVG T520										d 1926 MVG T521										c 1927 MVG T522										d 1928 MVG T523										c 1929 MVG T524										d 1930 MVG T525										c 1931 MVG T526										d 1932 MVG T527										c 1933 MVG T528										d 1934 MVG T529										c 1935 MVG T530										d 1936 MVG T531										c 1937 MVG T532										d 1938 MVG T533										c 1939 MVG T534										d 1940 MVG T535										c 1941 MVG T536										d 1942 MVG T537										c 1943 MVG T538										d 1944 MVG T539										c 1945 MVG T540										d 1946 MVG T541										c 1947 MVG T542										d 1948 MVG T543										c 1949 MVG T544										d 1950 MVG T545										c 1951 MVG T546										d 1952 MVG T547										c 1953 MVG T548										d 1954 MVG T549										c 1955 MVG T550										d 1956 MVG T551										c 1957 MVG T552										d 1958 MVG T553										c 1959 MVG T554										d 1960 MVG T555										c 1961 MVG T556										d 1962 MVG T557										c 1963 MVG T558										d 1964 MVG T559										c 1965 MVG T560										d 1966 MVG T561										c 1967 MVG T562										d 1968 MVG T563										c 1969 MVG T564										d 1970 MVG T565										c 1971 MVG T566										d 1972 MVG T567										c 1973 MVG T568										d 1974 MVG T569										c 1975 MVG T570										d 1976 MVG T571										c 1977 MVG T572										d 1978 MVG T573										c 1979 MVG T574										d 1980 MVG T575										c 1981 MVG T576										d 1982 MVG T577										c 1983 MVG T578										d 1984 MVG T579										c 1985 MVG T580										d 1986 MVG T581										c 1987 MVG T582										d 1988 MVG T583										c 1989 MVG T584										d 1990 MVG T585										c 1991 MVG T586										d 1992 MVG T587										c 1993 MVG T588										d 1994 MVG T589										c 1995 MVG T590										d 1996 MVG T591										c 1997 MVG T592										d 1998 MVG T593																			
---------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Standort:



Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Weizen, Winter- / Fungizid
23TRZAW-F-G220-KAS1402 / Kastorf / Kastorf
Hafer, Saat-/ Gerste, Winter-
sandiger Lehm / 45

Datum Aussaat: 09.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: KWS Donovan

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
3	Verben	0,75 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
4	Flexity Protendo 250 EC	0,5 l/ha 0,6 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
5	Protendo 250 EC Vegas Plus	0,6 l/ha 0,8 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
6	Input Classic	1 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
7	Input Triple	1 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
8	Flexity Input Classic	0,5 l/ha 1 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
9	Vegas Plus	0,8 l/ha	29-31	31-31	F1	27.04.23
	Input Classic	1 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
10	Pronto Plus	1,2 l/ha	29-31	31-31	F1	27.04.23
	Verben	0,75 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
11	Vegas Plus	0,8 l/ha	29-31	31-31	F1	27.04.23
	Verben	0,75 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23

Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau - biologische Präparate

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Weizen, Winter- / Fungizid
23TRZAW-F-G221-KAS1403 / Kastorf / Kastorf
Hafer, Saat-/ Gerste, Winter-
sandiger Lehm / 45

Datum Aussaat: 09.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: KWS Donovan

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Vegas Plus	0,48 l/ha	30-30	31-31	F1	27.04.23
	Vegas Plus	0,48 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
3	Thiopron	3 kg/ha	30-30	31-31	F1	27.04.23
	Thiopron	3 kg/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
4	Serenade ASO	4 l/ha	30-30	31-31	F1	27.04.23
	Serenade ASO	4 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
5	Frutogard	2,5 l/ha	30-30	31-31	F1	27.04.23
	Frutogard	2,5 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
6	Sulfcat (SAS090E)	3,5 l/ha	30-30	31-31	F1	27.04.23
	Sulfcat (SAS090E)	3,5 l/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23
7	AQ 10WG	0,07 kg/ha	30-30	31-31	F1	27.04.23
	AQ 10WG	0,07 kg/ha	32-32	32-33	F2	12.05.23

Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Weizen, Winter- / Fungizid
23TRZAW-F-G240-KAS1407 / Kastorf / Kastorf
Hafer, Saat-/ Gerste, Winter-
sandiger Lehm / 45

Datum Aussaat: 09.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: KWS Donovan

Pflanzenschutz (faktoriell)___Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Revytrex	1,2 l/ha	39-49	39-39	F2	24.05.23
3	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39-49	39-39	F2	24.05.23
4	ELATUS ERA	1 l/ha	39-49	39-39	F2	24.05.23
5	Univoq	1,5 l/ha	39-49	39-39	F2	24.05.23
6	Prüfmittel					
7	Prüfmittel					
8	Prüfmittel					
9	Univoq	1,2 l/ha	39-49	39-39	F2	24.05.23
	CARAMBA	1,5 l/ha	61-65		F3	13.06.23
10	CARAMBA	1,5 l/ha	61-65		F3	13.06.23

Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T3 Fusarium / Braunrost

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl

Weizen, Winter- / Fungizid
 23TRZAW-F-G250-KAS1408 / Kastorf / Kastorf
 Hafer, Saat-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm / 45

Datum Aussaat: 09.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: KWS Donovan

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Orius	1,25 l/ha	61-65	65-69	F1	13.06.23
3	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	61-65	65-69	F1	13.06.23
4	CARAMBA	1,5 l/ha	61-65	65-69	F1	13.06.23
5	GRETEG	0,5 l/ha	61-65	65-69	F1	13.06.23
6	Wasan	1 l/ha	61-65	65-69	F1	13.06.23
7	AMISTAR GOLD	1 l/ha	61-65	65-69	F1	13.06.23
8	AMISTAR GOLD FOLPAN 500 SC	1 l/ha 1 l/ha	61-65	65-69	F1	13.06.23

Wachstumsregler im Winterweizen - Vergleich Zusatz pH-Regulierer

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Weizen, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
23TRZAW-W-G143-KAS1301 / Kastorf / Kastorf
Hafer, Saat-/ Gerste, Winter-
sandiger Lehm / 45

Datum Aussaat: 09.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: KWS Donovan

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	CCC720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha	31-31	31-31	W1	29.04.23
	Medax Top Turbo	0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-37	W2	16.05.23
3	CCC720 Moddus PHFIX forte	1,5 l/ha 0,2 l/ha 0,18 l/ha	31-31	31-31	W1	29.04.23
	Medax Top PHFIX forte Turbo	0,5 l/ha 0,18 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-37	W2	16.05.23
4	CCC720 Lebosol-Zitronensäure Moddus	1,5 l/ha 0,04 l/ha 0,2 l/ha	31-31	31-31	W1	29.04.23
	Lebosol-Zitronensäure Medax Top Turbo	0,04 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-37	W2	16.05.23
5	CCC720 Moddus SprayPlus	1,5 l/ha 0,2 l/ha 0,073 l/ha	31-31	31-31	W1	29.04.23
	Medax Top SprayPlus Turbo	0,5 l/ha 0,073 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-37	W2	16.05.23
6	CCC720 Moddus VextaSil	1,5 l/ha 0,5 l/ha 0,2 l/ha	31-31	31-31	W1	29.04.23
	Medax Top Turbo VextaSil	0,5 l/ha 0,5 kg/ha 0,2 l/ha	37-39	37-37	W2	16.05.23
7	CCC720 Moddus PHFIX forte	1 l/ha 0,1 l/ha 0,18 l/ha	31-31	31-31	W1	29.04.23
	Medax Top PHFIX forte Turbo	0,3 l/ha 0,18 l/ha 0,3 kg/ha	37-39	37-37	W2	16.05.23

Krankheiten im Winterweizen - S. tritici - Schwerpunkt Beratung T1

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Weizen, Winter- / Fungizid
23TRZAW-F-G234-KAS1406 / Kastorf / Kastorf
Hafer, Saat-/ Gerste, Winter-
sandiger Lehm / 45

Datum Aussaat: 09.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: Lemmy

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
3	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
4	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha				
5	Revystar	1 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	Revystar	1 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
6	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	Revystar	1 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Revystar	1 l/ha				
7	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	Orius	0,8 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Orius	0,8 l/ha				
8	DOMARK 10 EC	0,8 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha				
	DOMARK 10 EC	0,8 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha				
9	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	Revystar	0,5 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Revystar	0,5 l/ha				
10	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha				
11	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	Thiopron	3 l/ha				
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Thiopron	3 l/ha				
12	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	31-32	32-32	F1	03.05.23
	PLA082021 F	1,5 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	PLA082021 F	1,5 l/ha				

Krankheiten im Winterweizen - Zukunftsversuch

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Weizen, Winter- / Fungizid
23TRZAW-F-G233-KAS1405 / Kastorf / Kastorf
Hafer, Saat-/ Gerste, Winter-
sandiger Lehm / 45

Datum Aussaat: 09.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: Lemmy

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,8 l/ha				
	Revytrex	1,2 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Orius	1,2 l/ha	65-65	65-65	F3	07.06.23
3	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,8 l/ha				
	Revytrex	1,2 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	65-65	65-65	F3	07.06.23
4	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha				
	Revytrex	0,6 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Orius	0,6 l/ha	65-65	65-65	F3	07.06.23
5	Revytrex	1,2 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Orius	0,6 l/ha	65-65	65-65	F3	07.06.23
6	Revystar	1,2 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Univoq	1,5 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	65-65	65-65	F3	07.06.23
7	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha				
	Thiopron	3 l/ha				
	Revytrex	0,6 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Thiopron	3 l/ha				
	Orius	0,6 l/ha	65-65	65-65	F3	07.06.23
	Thiopron	3 l/ha				
8	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	PHFIX forte	l/ha				
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha				
	PHFIX forte	l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	Revytrex	0,6 l/ha				
	Orius	0,6 l/ha	65-65	65-65	F3	07.06.23
	PHFIX forte	l/ha				
9	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Kaishi	2 l/ha				
	N-Ergy-Tonus	5 l/ha				
	Nectar SMn	5 l/ha				
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha				
	Kaishi	2 l/ha	39-39	39-45	F2	24.05.23
	N-Ergy-Tonus	5 l/ha				
	Nectar SMn	5 l/ha				
	Revytrex	0,6 l/ha				
	Kaishi	2 l/ha	65-65	65-65	F3	07.06.23
	N-Ergy-Tonus	5 l/ha				
	Nectar SMn	5 l/ha				
	Orius	0,6 l/ha				

Krankheiten im Winterweizen - Schwerpunkt Wirkung Gelbrost

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl

Weizen, Winter- / Fungizid
 23TRZAW-F-G235-KAS1404 / Kastorf / Kastorf
 Hafer, Saat-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm / 45

Datum Aussaat: 09.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: Akasha

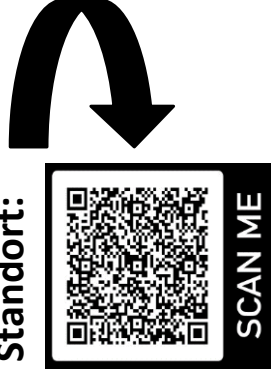
Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	39-39	39-39	F2	24.05.23
3	DOMARK 10 EC	0,625 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	DOMARK 10 EC	0,625 l/ha	39-39	39-39	F2	24.05.23
4	GRETEG	0,5 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	GRETEG	0,5 l/ha	39-39	39-39	F2	24.05.23
5	ELATUS ERA	0,65 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	ELATUS ERA	0,65 l/ha	39-39	39-39	F2	24.05.23
6	Univoq	1 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	Univoq	1 l/ha	39-39	39-39	F2	24.05.23
7	Prüfmittel					
8	Prüfmittel					
9	Certis Schaumstopp	2 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha				
	Certis Schaumstopp	2 l/ha	39-39	39-39	F2	24.05.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha				
10	PHFIX forte	0,18 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha				
	PHFIX forte	0,18 l/ha	39-39	39-39	F2	24.05.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha				

Versuchsanlage Sommergetreide 2023

GS- LSV	GS- PSM	WS LSV	WS- PBeiz 23	HA- LSV	HA- PSM
leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m
leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m
leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m
leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m
leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m
leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m
leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m
leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m	leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m leerspurr 3m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m 16,5 m 3 m			

Standort:



LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommergerste / GS-LSV / 2023 / Ahrensfelde	Vorderkamp
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm	
Grundbodenbearbeitung	20.04.2023 / Grubber	
Bodenprobe v.	22.09.21	pH-Wert 6,6 P2O5 [mg/100g] 14 K2O [mg/100g] 27 Mg [mg/100g] 15
Nmin-Werte v.	09.02.23	0-30 cm 10 30-60 cm 3 60-90 cm 0 Nmin gesamt 16
Datum Aussaat	22.04.2023	
Aussaatsdichte [Körner/m²]	350	

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	ohne Fungizid und WR	
2	mit Fungizid und WR	

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	RGT Planet	2014	RAGT	/ LSV, Brau + Futter
2	Lexy	2020	Hauptsaaen	/ LSV, Brau + Futter
3	LG Belcanto	2020	Limagrain	/ LSV, Futter
4	Kimberly	2020	Nordic Seed	/ LSV, Futter
5	LG Rumba	2021	Limagrain	/ LSV, Futter

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	29.03.23	0-0	21	0	0	0	24
AHL 28	20.04.23	0-0	80	0	0	0	0
AHL 28	26.05.23	30-31	50	0	0	0	0
Mangan-Nitrat 235	02.06.23	32-33					

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX STARANE XL	0,075 kg/ha 0,6 l/ha	25.05.23	30-31
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	26.05.23	30-31

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	Cerone 660	0,25 l/ha	37-37	05.06.23	37-39
	F	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha	39-49	13.06.23	49-51

Wachstumsregler in Sommergerste - Strategie

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Gerste, Sommer- / Pflanzenwachstumsregulator
23HORVS-W-G500-KAS7301 / Kastorf / Westerau
Weizen, Winter-
sandiger Lehm / 51

Datum Aussaat: 22.04.23

Aussaatdichte [Kö/m²]: 350

Sorte: RGT Planet

Pflanzenschutz (faktoriell) __Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	BOGOTA Ge	1,5 l/ha	37-37	37-39	W3	06.06.23
3	Cerone 660	0,3 l/ha	37-37	37-39	W3	06.06.23
4	Cerone 660	0,5 l/ha	37-37	37-39	W3	06.06.23
5	Cerone 660 Moddus	0,3 l/ha 0,2 l/ha	37-37	37-39	W3	06.06.23
6	Cerone 660	0,3 l/ha	33-37	37-39	W2	06.06.23
	Cerone 660	0,2 l/ha	49-49	49-51	W5	13.06.23
7	Camposan Top	0,3 l/ha	31-32	31-32	W1	31.05.23
	Cerone 660	0,2 l/ha	37-39	37-39	W4	06.06.23
8	Cerone 660 PHFIX forte	0,3 l/ha 0,18 l/ha	37-37	37-39	W3	06.06.23

Krankheiten im Sommergerste - Mittelvergleich und Strategie

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Gerste, Sommer- / Fungizid
23HORVS-F-G530-KAS7401 / Kastorf / Westerau
Weizen, Winter-
sandiger Lehm / 51

Datum Aussaat: 22.04.23

Aussaatdichte [Kö/m²]: 350

Sorte: RGT Planet

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 SC	0,6 l/ha	51-51		F3	
3	FOLPAN 500 SC Protendo 250 SC	1 l/ha 0,6 l/ha	51-51		F3	
4	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	51-51		F3	
5	Protendo 250 SC	0,6 l/ha	32-32	31-32	F1	31.05.23
	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	51-51		F3	
6	Protendo 250 SC	0,6 l/ha	37-37	37-39	F2	06.06.23
	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	51-51		F3	
7	Comet Revytrex Thiopron	0,33 l/ha 1 l/ha 3 l/ha	51-51		F3	
8	ELATUS ERA FOLPAN 500 SC	1 l/ha 1 l/ha	51-51		F3	

LSV Sommerweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Sommerweizen / WS-LSV / 2023 / Ahrensfelde					Vorderkamp		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm							
Grundbodenbearbeitung		20.04.2023 / Grubber							
Bodenprobe v.	22.09.21	pH-Wert	6,6	P2O5 [mg/100g]	14	K2O [mg/100g]	27	Mg [mg/100g]	15
Nmin-Werte v.	09.02.23	0-30 cm	10	30-60 cm	3	60-90 cm	0	Nmin gesamt	16
Datum Aussaat		22.04.2023							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		400							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	ohne Fungizid und WR	
2	mit Fungizid und WR	

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Quintus	2013	Saaten-Union	/ LSV, VRS
2	Licamero	2015	Secobra	/ LSV
3	KWS Carusum	2021	KWS Saat	/ LSV
4	KWS Jordum	2021	KWS Saat	/ LSV
5	Patricia	2021	Hauptsaaen	/ LSV
6	Winx	2021	Secobra	/ LSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	29.03.23	0-0	21	0	0	0	24
AHL 28	20.04.23	0-0	80	0	0	0	0
AHL 28	26.05.23	24-31	90		0	0	0
Mangan-Nitrat 235	02.06.23	30-31					

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX STARANE XL	0,075 kg/ha 0,6 l/ha	25.05.23	24-31
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	26.05.23	24-31

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720	1,3 l/ha	25-25	26.05.23	24-31

LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2023 / Ahrensfelde

Vorderkamp

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht

Weizen, Winter-

Bodenart / Ackerzahl

Sandiger Lehm

Grundbodenbearbeitung

20.04.2023 / Grubber

Bodenprobe v. 22.09.21

pH-Wert 6,6

P2O5 [mg/100g]

14

K2O [mg/100g]

27

Mg [mg/100g]

15

Nmin-Werte v. 09.02.23

0-30 cm 10

30-60 cm

3

60-90 cm

0

Nmin gesamt

16

Datum Aussaat

22.04.2023

Aussaatsdichte [Körner/m²]

350

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	ohne Fungizid und WR	
2	mit Fungizid und WR	

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Max	2008	IG Pflanzenzucht	/ LSV
2	Delfin	2016	Hauptsaaen	/ LSV
3	Lion	2018	Saaen-Union	/ LSV
4	Fritz	2020	IG Pflanzenzucht	/ LSV
5	Magellan	2020	KWS Getreide	/ LSV
6	Scotty	2021	Saaen-Union	/ LSV
7	Platin	2021	Saaen-Union	/ LSV
8	Asterion	2022	Hauptsaaen	/ LSV
9	Karl	2022	IG Pflanzenzucht	/ LSV
10	Stephan	EU 2019	Secobra	/ LSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	29.03.23	0-0	21	0	0	0	24
AHL 28	20.04.23	0-0	80	0	0	0	0
AHL 28	26.05.23	30-31	40	0	0	0	0
Mangan-Nitrat 235	02.06.23	31-32					

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX STARANE XL	0,075 kg/ha 0,6 l/ha	25.05.23	30-31
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	26.05.23	30-31

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	31-32	02.06.23	31-32
	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	39-49	16.06.23	49-52

Wachstumsregler in Sommerhafer - Strategie

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Hafer / Pflanzenwachstumsregulator
23AVESS-W-G520-KAS7302 / Kastorf / Ahrensfelde
Weizen, Winter-
sandiger Lehm / 51

Datum Aussaat: 22.04.23

Aussaatdichte [Kö/m²]: 370

Sorte: Lion

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	CCC720	2 l/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23
3	CCC720 Moddus	2 l/ha 0,2 l/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23
4	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23
5	CCC720	2 l/ha	31-32	31-31	W1	31.05.23
	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23
6	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,1 l/ha	31-32	31-31	W1	31.05.23
	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,1 l/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23
7	Prodax	0,25 kg/ha	31-32	31-31	W1	31.05.23
	Prodax	0,25 kg/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23
8	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	31-32	31-31	W1	31.05.23
	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23
9	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,3 l/ha	31-32	31-31	W1	31.05.23
	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,3 l/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23
10	Ascra Xpro Medax Top Turbo	0,6 l/ha 0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23
11	CCC720 Moddus PHFIX forte	1 l/ha 0,1 l/ha 0,18 l/ha	31-32	31-31	W1	31.05.23
	CCC720 Moddus PHFIX forte	1 l/ha 0,1 l/ha 0,18 l/ha	37-37	37-39	W2	06.06.23

Krankheiten im Sommerhafer - Mittelvergleich und Strategie

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Hafer / Fungizid
23AVESS-F-G550-KAS7402 / Kastorf / Westerau
Weizen, Winter-
sandiger Lehm / 51

Datum Aussaat: 22.04.23

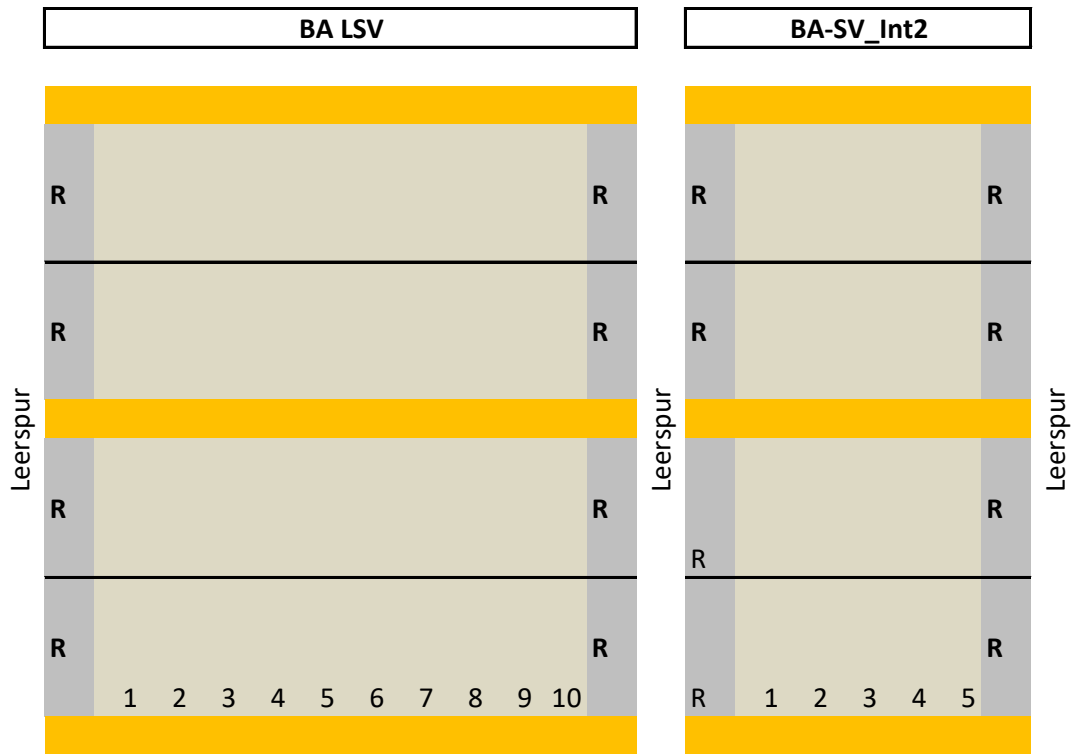
Aussaatdichte [Kö/m²]: 370

Sorte: Lion

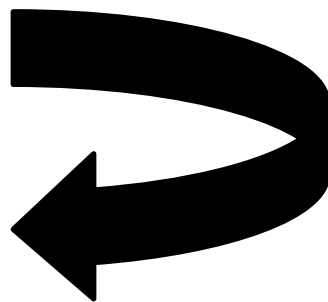
Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Ascra Xpro	0,6 l/ha	39-39	37-39	F2	06.06.23
3	Revytrex	0,6 l/ha	39-39	37-39	F2	06.06.23
4	Protendo 250 SC	0,6 l/ha	39-39	37-39	F2	06.06.23
5	Protendo 250 SC	0,6 l/ha	55-59		F3	
6	Protendo 250 SC	0,3 l/ha	31-32	31-32	F1	31.05.23
	Protendo 250 SC	0,3 l/ha	39-39	37-39	F2	06.06.23
7	Microthiol WG	3 kg/ha	31-32	31-32	F1	31.05.23
	Microthiol WG	3 kg/ha	39-39	37-39	F2	06.06.23
8	HINT	0,4 l/ha	31-32	31-32	F1	31.05.23
	Protendo 250 SC	0,6 l/ha	39-39	37-39	F2	06.06.23

Versuchsanlage Ackerbohnen 2023



Standort:



Ackerbohnen-LSV (+EUSV)

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Ackerbohne / BA-LSV / 2023 / Behlendorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Lehmiger Sand
 Grundbodenbearbeitung 17.04.2023 / Grubber
 Bodenprobe v. 20.02.20 pH-Wert 6,5 P2O5 [mg/100g] 15 K2O [mg/100g] 12 Mg [mg/100g] 8
 Datum Aussaat 18.04.2023
 Aussaatdichte [Körner/m²] 45

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Tiffany	2015	Saaten-Union	/ VRS (WP), vicin- und convicinfrei
2	Trumpet	2017	Saaten-Union	/ VRS (WP)
3	Macho	2018	Saatenunion	/ LSV
4	Stella	EU 2019	Saaten-Union	/ LSV
5	Caprice	EU 2020	Hauptsaaen	/ LSV
6	Genius	2022	Saaten-Union	/ LSV
7	Futura	2022	Saaten-Union	/ LSV, vicin- und convicinarm
8	Iron	2022	Saaten-Union	/ LSV, vicin- und convicinarm
9	LG Viper	2022	Limagrain	/ LSV
10	Protina	EU 2021	Saaten-Union	/ LSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Lebosol Bor 150, Lebosol Molybdän	26.04.23	2-3					
Lebosol Bor 150, Lebosol Molybdän	06.06.23	50-51					

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur	4 l/ha	20.04.23	2-3
H	AGIL	0,75 l/ha	27.05.23	34-34
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	27.05.23	34-34
I	Teppeki	0,14 kg/ha	06.06.23	50-51
Z	HASTEN	1 l/ha	06.06.23	50-51

Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Ackerbohne / BA-SV_Int2 / 2023 / Behlendorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Lehmiger Sand
 Grundbodenbearbeitung 17.04.2023 / Grubber
 Bodenprobe v. 20.02.20 pH-Wert 6,5 P2O5 [mg/100g] 15 K2O [mg/100g] 12 Mg [mg/100g] 8
 Datum Aussaat 18.04.2023
 Aussaatdichte [Körner/m²] 45

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Trumpet	2017	Saaten-Union	
2	Tiffany	2015	Saaten-Union	
3	Macho	2018	Saaten-Union	
4	Stella	EU 2019	Saaten-Union	
5	Caprice	EU 2020	Hauptsaaen	

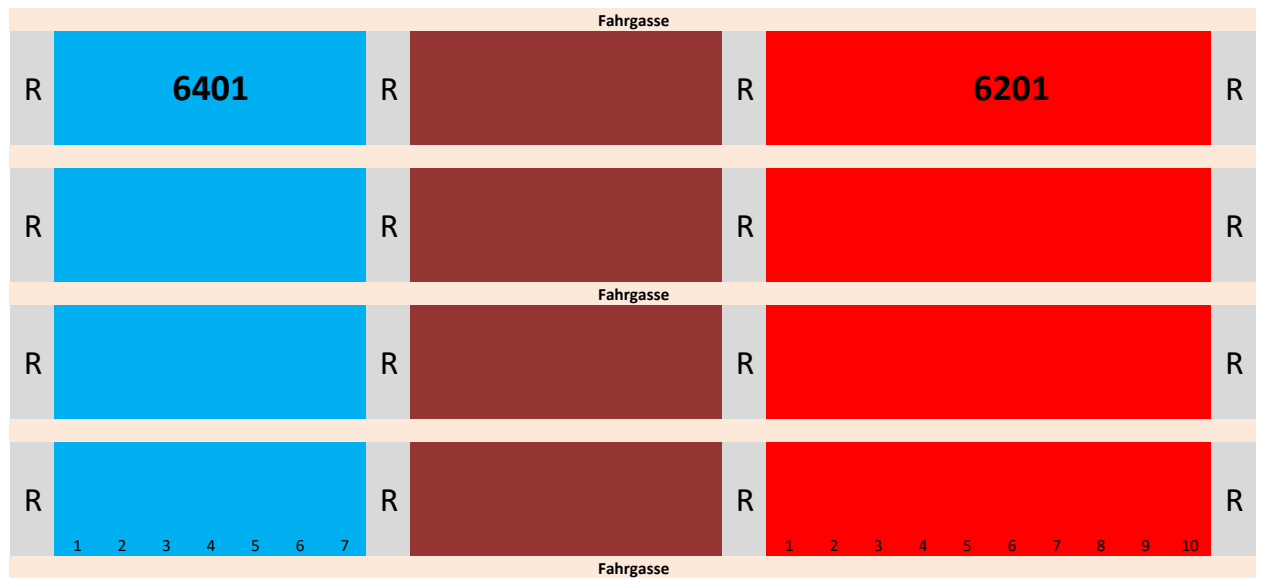
Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Lebosol Bor 150, Lebosol Molybdän	26.04.23	2-3					
Lebosol Bor 150, Lebosol Molybdän	06.06.23	50-51					

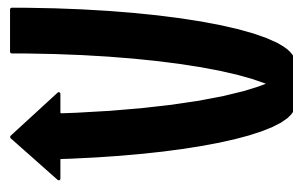
Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur	4 l/ha	20.04.23	2-3
H	AGIL	0,75 l/ha	27.05.23	34-34
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	27.05.23	34-34
I	Teppeki	0,14 kg/ha	06.06.23	50-51
Z	HASTEN	1 l/ha	06.06.23	50-51
F	Folicur	1 l/ha	20.06.23	65-65

Versuchsanlage Ackerbohnen Pflanzenschutz 2023



Standort:



Schädlinge in Ackerbohnen - Blattläuse

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Acker-Bohne / Insektizid
23VICFX-I-G435-KAS6201 / Kastorf / Treuholz

Lehm

Datum Aussaat: 10.04.23

Aussaatdichte [Kö/m²]: 55

Sorte: Tiffany

Pflanzenschutz (faktoriell)___Insektizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Karate Zeon	0,075 l/ha	50-60	34-34	I1	24.05.23
3	Teppeki	0,14 kg/ha	50-60	34-34	I1	24.05.23
4	Teppeki	0,1 kg/ha	50-60	34-34	I1	24.05.23
5	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff Teppeki	1 l/ha 0,1 kg/ha	50-60	34-34	I1	24.05.23
6	Mospilan	0,25 kg/ha	50-60	34-34	I1	24.05.23
7	Neudosan Neu	12 l/ha	50-60	34-34	I1	24.05.23
8	Eradicoat	15 l/ha	50-60	34-34	I1	24.05.23
9	Karate Zeon	0,075 l/ha	50-60	34-34	I1	24.05.23
	Teppeki	0,14 kg/ha		50-51	I2	07.06.23
10	Karate Zeon	0,075 l/ha	50-60	34-34	I1	24.05.23
	PIRIMOR G	0,3 kg/ha		50-51	I2	07.06.23

Krankheiten in Ackerbohne - Mittel- und Terminvergleich

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Acker-Bohne / Fungizid
23VICFX-F-G431-KAS6401 / Kastorf / Treuholz
Lehm

Datum Aussaat: 09.04.23

Aussaatdichte [Kö/m²]: 55

Sorte: Tiffany

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Folicur	1 l/ha	65-65	65-65	F1	21.06.23
3	Ortiva	1 l/ha	65-65	65-65	F1	21.06.23
4	Folicur	1 l/ha	69-69		F2	
5	Bigalo	1 kg/ha	65-65	65-65	F1	21.06.23
6	TRACIAFIN	0,5 l/ha	65-65	65-65	F1	21.06.23
7	Belanty	1,5 l/ha	65-65	65-65	F1	21.06.23

LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2023 / Grinau

Grinau

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht

Gerste, Winter-

Bodenart / Ackerzahl

Sandiger Lehm

Grundbodenbearbeitung

05.08.2022 / Pflug ohne Packer

organ. Düngung zur Vers.frucht / VF

Gärrest (auch Biogasgülle, Sch

Bodenprobe v. 26.03.19

pH-Wert 6,3 P2O5 [mg/100g] 25 K2O [mg/100g] 8 Mg [mg/100g] 21

Nmin-Werte v. 18.01.23

0-30 cm 11 30-60 cm 8 60-90 cm 5 Nmin gesamt 24

Smin-Werte

0-30 cm 18 30-60 cm 26 60-90 cm 32 Smin gesamt 76

Datum Aussaat

24.08.2022

Aussaatsdichte [Körner/m²]

50

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Ludger	2018	DSV/Rapool	
2	Heiner	2019	DSV Rapool	
3	LG Activus	2020	Lmgn/Baywa	
4	Ambassador	2019	Limagrain	
5	Smaragd	2018	DSV/Rapool	
6	Ivo KWS	2019	KWS	
7	Allesandro KWS	2018 (F)	KWS	
8	Daktari	2020	DSV/Rapool	
9	Füllsorte			
10	Scotch	2020	DSV/Rapool	
11	Picard	2021	NPZ/Rapool	
12	LG Adonis	2021	Limagrain	
13	PT 299	2021	Pioneer	
14	PT 302	2021	Pioneer	
15	Archivar	2022	Limagrain	
16	Humboldt	2021	DSV/Rapool	
17	Hermann	2021	DSV/BASF	
18	KWS Ambros	2022	KWS	
19	Vespa	2021	NPZ/Rapool	

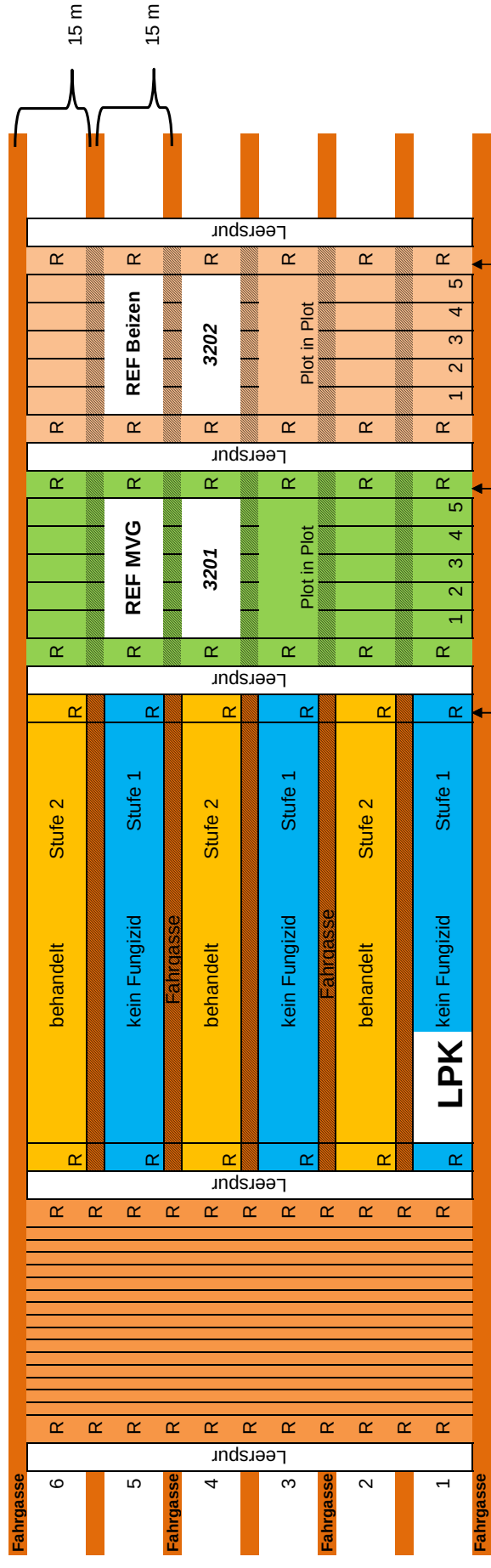
Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Konverterkalk	13.07.22	0-0	0	0	0	227	0
Gärrest (auch Biogasgülle, Schlempe)	22.07.22	0-0	45	22	47	11	5
Lebosol Bor 150, Lebosol Mangan-Nitrat	12.10.22	17-18					
Korn-Kali (Kamex) 40+6 Mg	20.10.22	17-18	0	0	78	12	10
Schwefelsaures Ammoniak	15.02.23	21-25	37	0	0	0	42
Schweinegülle, Mittlere Gabe	08.03.23	25-25	35				
Harnstoff	10.03.23	25-25	78	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Fuego Top	2 l/ha	31.08.22	9-10
M	Metarex Inov	5 kg/ha	05.09.22	11-12
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	22.09.22	14-15
Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	0,2 l/ha	22.09.22	14-15
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	13.10.22	17-18
Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	0,3 l/ha	13.10.22	17-18
H	Kerb FLO	1,875 l/ha	20.12.22	22-25
I	Lambda WG	150 g/ha	20.03.23	25-32
F	Cantus Gold	0,5 l/ha	11.05.23	65-67

Versuchsanlage Winterraps LPK + Rapserdfloh 2023



Standort:



Leistungsprüfung Kohlherniesorten

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterraps / RAWLPK / 2023 / Kastorf					Buschkoppel		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm							
Grundbodenbearbeitung		23.08.2023 / Grubber							
Bodenprobe v.	26.02.19	pH-Wert	6,4	P2O5 [mg/100g]	16	K2O [mg/100g]	12	Mg [mg/100g]	16
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	20	30-60 cm	10	60-90 cm	4	Nmin gesamt	34
Smin-Werte		0-30 cm	11	30-60 cm	19	60-90 cm	37	Smin gesamt	67
Datum Aussaat		23.08.2023							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		50							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung
1	Stufe 1 (ohne F/WR)
2	Stufe 2 (ortsüblich mit F/WR)

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Crocodile	2019	DSV/Rapool	/ 5., K
2	Crossfit	2021	DSV/ Rapool	/ 3., K, T, Rlm7, Sp.
3	LG Scorpion	2022	Limagrain	/ 2., K, T, Rlm7, Sp.
4	Cromat	2022	DSV/Rapool	/ 4., K, Rlm7
5	DK Plasma	2021	Bayer	/ 3., K, Rlm7, Sp
6	LG Alltamira	2021	Limagrain	/ 2., K, T, Sp
7	Creed	2022 (EU)	DSV/Rapool	/ 2., K, Cr1e
8	Füllsorte			
9	Füllsorte			
10	(St. DK Pless)	EU (?)	Bayer	/ 2., K, T
11	LG Baracuda	2022	Limagrain	/ 1., K, T, Rlm7
13	Stamm	-	DSV/ Rapool	/ 1., K, Cr1e
14	Ambassador	2019	Limagrain	/ 2., T, Rlm7, Sp
15	Picard	2021	DSV/Rapool	/ 2., T

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Lebosol Bor 150, Lebosol Mangan-Nitrat	12.10.22	16-17					
Korn-Kali 40+6 Mg	27.10.22	18-20	0	0	160	24	16
SSA	17.02.23	18-18	52	0	0	0	60
Harnstoff	10.03.23	50-51	110	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Clomazone 360 CS Butisan Kombi	0,22 l/ha 2,5 l/ha	25.08.22	1-5
M	Metarex Inov	5 kg/ha	05.09.22	11-12
F	Folicur	0,1 l/ha	12.09.22	13-14
H	AGIL	0,8 l/ha	12.09.22	13-14
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	12.09.22	13-14
H	Fusilade MAX	1,5 l/ha	29.09.22	15-16
I	Lambda WG	150 g/ha	13.10.22	17-18
Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	0,3 l/ha	13.10.22	17-18

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
1	I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	22.09.22	14-15
	Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	0,2 l/ha	22.09.22	14-15
2	F	Folicur	0,2 l/ha	22.09.22	14-15
	I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	22.09.22	14-15
	Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	0,2 l/ha	22.09.22	14-15
	F	Folicur	0,6 l/ha	27.10.22	18-20
	F	Cantus Gold	0,5 l/ha	11.05.23	65-67

Schädlinge im Winterraps - Rapserrdfloh - Mittelvergleich

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Raps, Winter- / Insektizid
23BRSNW-I-G031-KAS3201 / Kastorf / Klinkrade
Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
sandiger Lehm / 52

Datum Aussaat: 23.08.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 50

Sorte: LG Alledor

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Insektizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Karate Zeon	0,075 l/ha		17-18	I1	12.10.22
3	Minecto Gold	0,1875 kg/ha		17-18	I1	12.10.22
4	Exirel	0,4 l/ha		17-18	I1	12.10.22
5	Camadine	0,2 l/ha		17-18	I1	12.10.22
6	Karate Zeon	0,075 l/ha		17-18	I1	12.10.22
	Karate Zeon	0,075 l/ha		22-22	I2	30.11.22
7	Karate Zeon	0,075 l/ha		17-18	I1	12.10.22
	Minecto Gold	0,1875 kg/ha		22-22	I2	30.11.22

Schädlinge im Winterraps - Beize - Kohlfliege und Rapserdfloh

Kultur / Wirkungsbereich	Raps, Winter- / Insektizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	23BRSNW-I-G034-KAS3202 / Kastorf / Klinkrade	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 52	
Datum Aussaat: 23.08.22	Aussaatdichte [Kö/m²]: 50	Sorte: Cromat

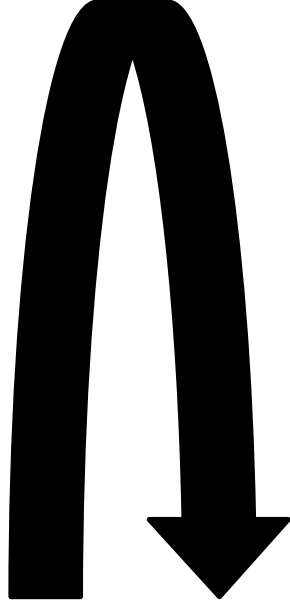
1. Faktor: Insektizid

	Bezeichnung
1	Kontrolle
2	Kontrolle + Abdeckung Gemüsenetz
3	Kontrolle + Untersaat
4	Buteo Start
5	Lumiposa
6	Buteo Start + Lumiposa
7	Buteo Start + Lumiposa 50/50

Versuchsanlage Winterroggen Pflanzenschutz 2023

Fahragsse																					
R	4301								R	4401										R	
R									R											R	
Fahragsse																					
R									R											R	
R	1	2	3	4	5	6	7	8	R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	R	
Fahragsse																					

Standort:



Wachstumsregler im Winterroggen - Mittelvergleich und Strategie

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
Bodenart / Ackerzahl

Roggen, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
23SECCW-W-G160-KAS4301 / Kastorf / Berkenthin
Mais, Staerke-/ Roggen, Winter-
anlehmiger Sand / 35

Datum Aussaat: 10.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 190

Sorte: Serafino

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-37	37-37	W2	29.04.23
3	CCC 720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha	31-31	32-32	W1	18.04.23
	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	37-37	37-37	W2	29.04.23
4	CCC 720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha	31-31	32-32	W1	18.04.23
	Cerone 660 Moddus	0,5 l/ha 0,2 l/ha	49-49	39-49	W4	10.05.23
5	CCC 720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha	31-31	32-32	W1	18.04.23
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-37	37-37	W2	29.04.23
6	CCC 720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha	31-31	32-32	W1	18.04.23
	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	37-37	37-37	W2	29.04.23
	Cerone 660	0,5 l/ha	49-49	39-49	W4	10.05.23
7	CCC 720 Medax Top Turbo	1,5 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	31-31	32-32	W1	18.04.23
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-37	37-37	W2	29.04.23
	Cerone 660	0,5 l/ha	49-49	39-49	W4	10.05.23
8	CCC 720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha	31-31	32-32	W1	18.04.23
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	39-39	37-39	W3	03.05.23

Krankheiten in Winterroggen - Strategie - Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl

Roggen, Winter- / Fungizid
 23SECCW-F-G290-KAS4401 / Kastorf / Berkenthin
 Mais, Staerke-/ Roggen, Winter-
 anlehmiger Sand / 35

Datum Aussaat: 10.10.22

Aussaatdichte [Kö/m²]: 190

Sorte: Serafino

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	ELATUS ERA	0,8 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
3	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-55	F3	15.05.23
4	Univoq	1,2 l/ha	41-59	55-55	F3	15.05.23
5	Abran Pioli	0,75 l/ha 1,5 l/ha	41-59	55-55	F3	15.05.23
6	Comet Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha	41-59	55-55	F3	15.05.23
7	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	32-32	F1	18.04.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
8	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	32-32	F1	18.04.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-55	F3	15.05.23
9	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-55	F3	15.05.23
10	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	32-32	F1	18.04.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-55	F3	15.05.23

P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterroggen / RW-PDg-Monit / 2023 / Berkenthin Brandt?/Söhren/Berkenthin?
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)
 Bodenart / Ackerzahl Lehmiger Sand / 31
 Grundbodenbearbeitung 09.10.2022 / Pflug mit Packer
 Nmin-Werte v. 18.01.23 0-30 cm 13 30-60 cm 7 60-90 cm 14 Nmin gesamt 34
 Smin-Werte 0-30 cm 3 30-60 cm 3 60-90 cm 11 Smin gesamt 17
 Datum Aussaat 09.10.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 190
 Sorte KWS Serafino

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	P-Null-Düngung
2	P-Düngung (100 %) Empfehlung
3	P-Düngung (50 %) Empfehlung
4	P-Düngung (200 %) Empfehlung
5	P-Düngung Abfuhr

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	13.02.23	23-24	32	0	0	0	36
AHL 28	28.03.23	30-31	72	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
W	Moddus AcuCel	0,2 l/ha 1,2 l/ha	17.04.23	31-32
F	Folicur	0,5 l/ha	03.05.23	37-39
W	Turbo Medax Top	0,5 kg/ha 0,5 l/ha	03.05.23	37-39
F	ELATUS ERA	0,8 l/ha	26.05.23	49-51

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	TSP	21.02.23	23-24	0	12	0	0	0
3	TSP	21.02.23	23-24	0	6	0	0	0
4	TSP	21.02.23	23-24	0	24	0	0	0
5	TSP	21.02.23	23-24	0	56	0	0	0

P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PDg-Monit / 2023 / Kastorf					Kahnswiese		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 52							
Grundbodenbearbeitung		06.10.2023 / Grubber							
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	21	30-60 cm	16	60-90 cm	16	Nmin gesamt	53
Smin-Werte		0-30 cm	9	30-60 cm	33	60-90 cm	35	Smin gesamt	77
Datum Aussaat		07.10.2022							
Aussaatdichte [Körner/m²]		350							
Sorte		Chevignon							

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	P-Null-Düngung
2	P-Düngung (100 %) Empfehlung
3	P-Düngung (50 %) Empfehlung
4	P-Düngung (200 %) Empfehlung
5	P-Düngung Abfuhr

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schwefelsaures Ammoniak	15.02.23	22-24	25	0	0	0	28
Harnstoff	03.03.23	24-24	55	0	0	0	0
AHL 28	18.03.23	29-30	11	0	0	0	0
Harnstoff	06.04.23	29-30	62	0	0	0	0
Harnstoff	04.05.23	32-33	46	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC Boxer	0,6 l/ha 1,5 l/ha	09.10.22	4-4
H	NIANTIC Probe	0,5 kg/ha 1 kg/ha	18.03.23	29-30
F	Folicur	0,75 l/ha	17.04.23	30-31
W	Moddus CCC 720	0,2 l/ha 1,5 l/ha	17.04.23	30-31
F	FOLPAN 500 SC Input Classic	1 l/ha 0,6 l/ha	30.04.23	31-32
W	REGULATOR 720 Moddus	0,6 l/ha 0,2 l/ha	30.04.23	31-32
F	Revytrex WARAN	1 l/ha 0,7 l/ha	19.05.23	37-39
W	Camposan Top Medax Top	0,2 l/ha 0,5 l/ha	19.05.23	37-39

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	TSP	21.02.23	22-24	0	0	0	0	0
2	TSP	21.02.23	22-24	0	39	0	0	0
3	TSP	21.02.23	22-24	0	20	0	0	0
4	TSP	21.02.23	22-24	0	78	0	0	0
5	TSP	21.02.23	22-24	0	80	0	0	0