

Feldführer 2020

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



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

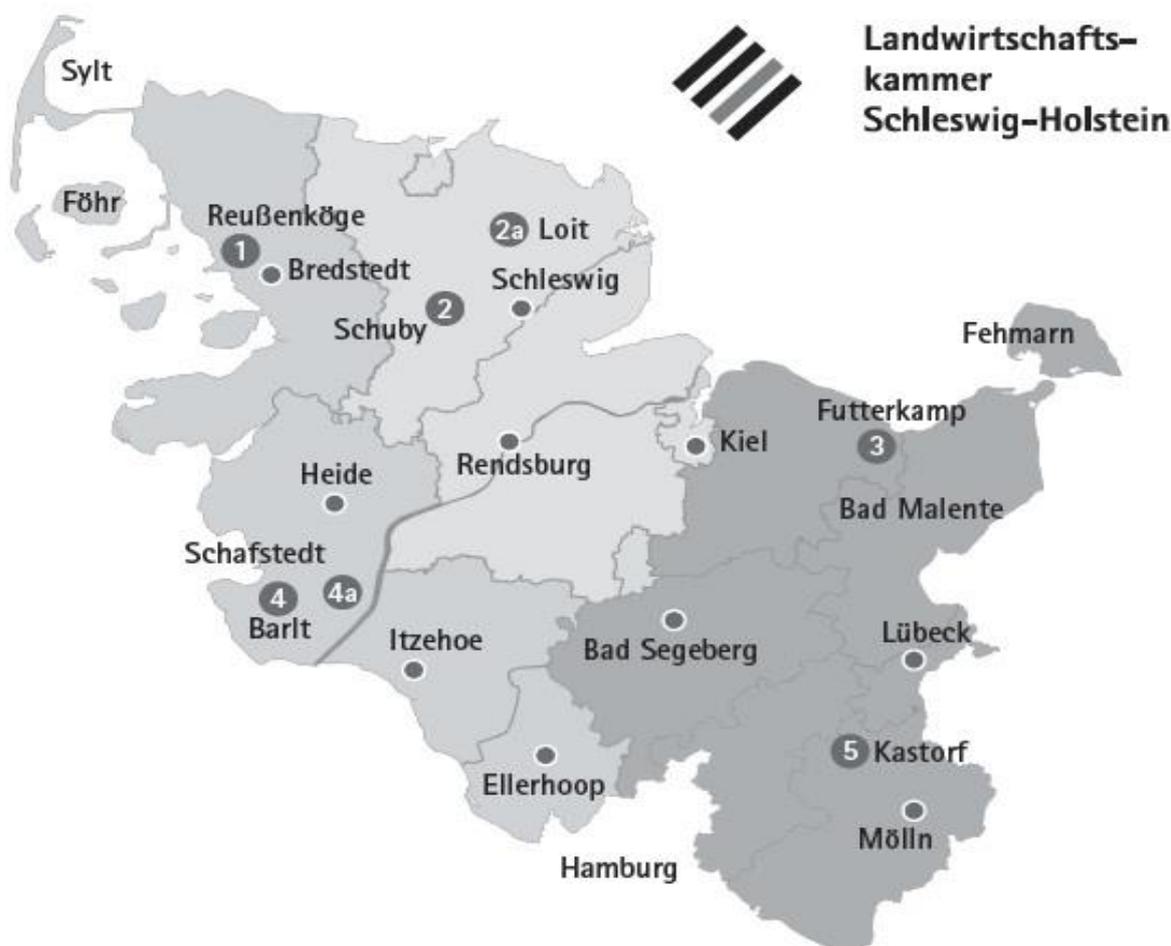
LKSH-Standorte und Ansprechpersonen			4-5
Witterungsverläufe			6
Wetter und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten im Winterweizen			7

Sorten, Düngung und Pflanzenschutz

Beschreibung Versuchsjahr 2019/2020 Getreidesorten			8-9	
Lageplan Winterweizen			10	
Winterweizen	Krankheiten in Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten (G240)	Fungizid	Loit	11
Winterweizen	Krankheiten in Winterweizen - Strategie (G271)	Fungizid	Loit	12
Lageplan Triticale LSV			13	
Wintertriticale	Wintertriticale-LSV		Loit	14
Wintertriticale	Sortenbeschreibung Wintertriticale		Loit	15
Lageplan Weizen LSV, Hafer			16	
Winterweizen	Winterweizen-LSV		Loit	17-18
Winterweizen	Sortenbeschreibung Winterweizen		Loit	19
Lageplan Weizen Saatzeitenversuch			20	
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, frühe Saatzeit		Loit	21
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit		Loit	22
Hafer	Hafer LSV		Loit	23
Hafer	Sortenbeschreibung Hafer		Loit	24
Lageplan Gerste			25	
Wintergerste	Wintergerste-LSV		Loit	26
Wintergerste	Sortenbeschreibung Wintergerste		Loit	27
Wintergerste	Wintergerste Spätsaatvergleich		Loit	28
Wintergerste	Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich mit Regulator 720 (G152)	Wachstumsregler	Loit	29
Wintergerste	Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich (G151)	Wachstumsregler	Loit	30
Wintergerste	Krankheiten in Wintergerste - Strategie (G201)	Fungizid	Loit	31
Lageplan Sommergerste, Winterweizen G231, G250			32	
Sommergerste	LSV Sommer-Futtergerste			33-34
Winterweizen	Krankheiten in Winterweizen - Mittelvergleich T1 Halmbasis (G231)	Fungizid	Loit	35
Winterweizen	Krankheiten in Winterweizen - Mittelvergleich T3 Fusarium (G250)	Fungizid	Loit	36
Beschreibung Versuchsjahr 2019/2020 Rapsorten			37	
Gesamtübersicht Raps, Ackerbohne			38	
Lageplan Raps LSV			39	
Winterraps	LSV Winterraps		Loit	40
Lageplan Leistungsprüfung Kohlherniesorten			41	
Winterraps	Leistungsprüfung Kohlherniesorten		Loit	42
Lageplan Ackerbohnen			43	
Ackerbohne	Ackerbohnen-LSV		Westerakeby	44
Ackerbohne	Krankheiten in Ackerbohnen - Mittel- und Terminvergleich	Fungizid	Loit	45

zusätzlich diverse Versuche für Firmen/Institutionen aus Düngung, Pflanzenschutz, Pflanzenzüchtung und Landhandel

Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



1 Reußenköge
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Sönke-Nissen-Koog
Sönke-Nissen-Koog 44
25821 Reußenköge
Tel.: 0467 4 383
Fax: 0467 4 962039

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

2a Satellitenstandort Loit

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

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

4a Satellitenstandort Geest

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

Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt

Abteilungsleiter Dr. Mathis Müller Tel.: 04331/ 9453 - 300 0170-9373967

Fachbereich Versuchswesen: Versuchsfeld Loit

Fachbereichsleitung Versuchswesen Sönke Först Tel.: 04331/ 9453 - 345 0175-4000233

Leitung Versuchsstation Hans-Christian Hinrichsen Tel.: 04621 - 4504
Fax: 04621 - 3014604
Mail: hchinrichsen@lksh.de

Versuchsfeld Schuby: Jochen Hagge Ellhöft Tel.: 04621 - 9499 - 80
Mail: jhagge@lksh.de

Janina Januschewski Tel.: 04621/ 9519492
Mail: jjanuschewski@lksh.de

Versuchsfeld Loit: Karl-Heinz Nehls Tel.: 04621/ 9499 - 79

Fachbereich Pflanzenbau

Fachbereichsleitung Pflanzenbau Henning Brogmus Tel.: 04331/ 9453 - 350

Referat Getreide Achim Seidel Tel.: 04331/ 9453 - 330 0151-53832153

Öl- und Eiweißpflanzen Dr. Christian Kleimeier Tel.: 04331/ 9453 - 334 0171-2245483

Ökologischer Landbau Gerd-Ullrich Krug Tel.: 04331/ 9453 - 324 0171-5426362

Mais Dr. Elke Grimme Tel.: 04331/ 9453 - 322 0175-1854975

Grünland Tammo Peters Tel.: 04331/ 9453 - 347 0160-6051588

Gemüse Robert Bode Tel.: 0481/ 85094 - 53 0177-6228074

Fachbereich Pflanzenschutz

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz Dr. Hans-Joachim Gleser Tel.: 04331/ 9453 - 370 0175-9335666

Referat Region Ost Manja Landschreiber Tel.: 0451/ 317020 - 25 0175-5753446

Sachbearbeitung Kreis RD Susanne Hagen Tel.: 04331/ 9453 - 387 0151-52598324

Kreis RD/KI Inga Bewarder Tel.: 04331/ 9453 - 374 0160-97848296

Kreis OH, PLÖ Björn Both Tel.: 04381/ 9009 - 941 0151-72015283

Kreis SL, FL Asmus Klindt Tel.: 04331/ 9453 - 386 0160-90175063

Kreis RZ, SE, OD, HL Lilli Krützmann Tel.: 0451/ 317020 - 27 0171-7652129

Referat Region West Ludger Lüders Tel.: 0481/ 85094 - 54 0152-01671740

Sachbearbeitung Kreis HEI Anneke Karstens Tel.: 0481/ 85094 - 56 0151-14438848

Kreis NF Nils Klein Tel.: 04331/ 9453 - 377 0170-9570413

Kreis NF Martina Popp Tel.: 04671/ 9134 - 25 0151-14293860

Fachbereich Umwelt

Fachbereichsleitung Umwelt Dr. Lars Biernat Tel.: 04331/ 9453 - 340 0170-2026043

Referat Düngung Henning Schuch Tel.: 04331/ 9453 - 353 0151-57261319

Gewässerschutz Jens Thorsten Mackens Tel.: 04331/ 9453 - 325 0160-8410734

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. Ole Lamp Tel.: 04381/ 9009 - 16

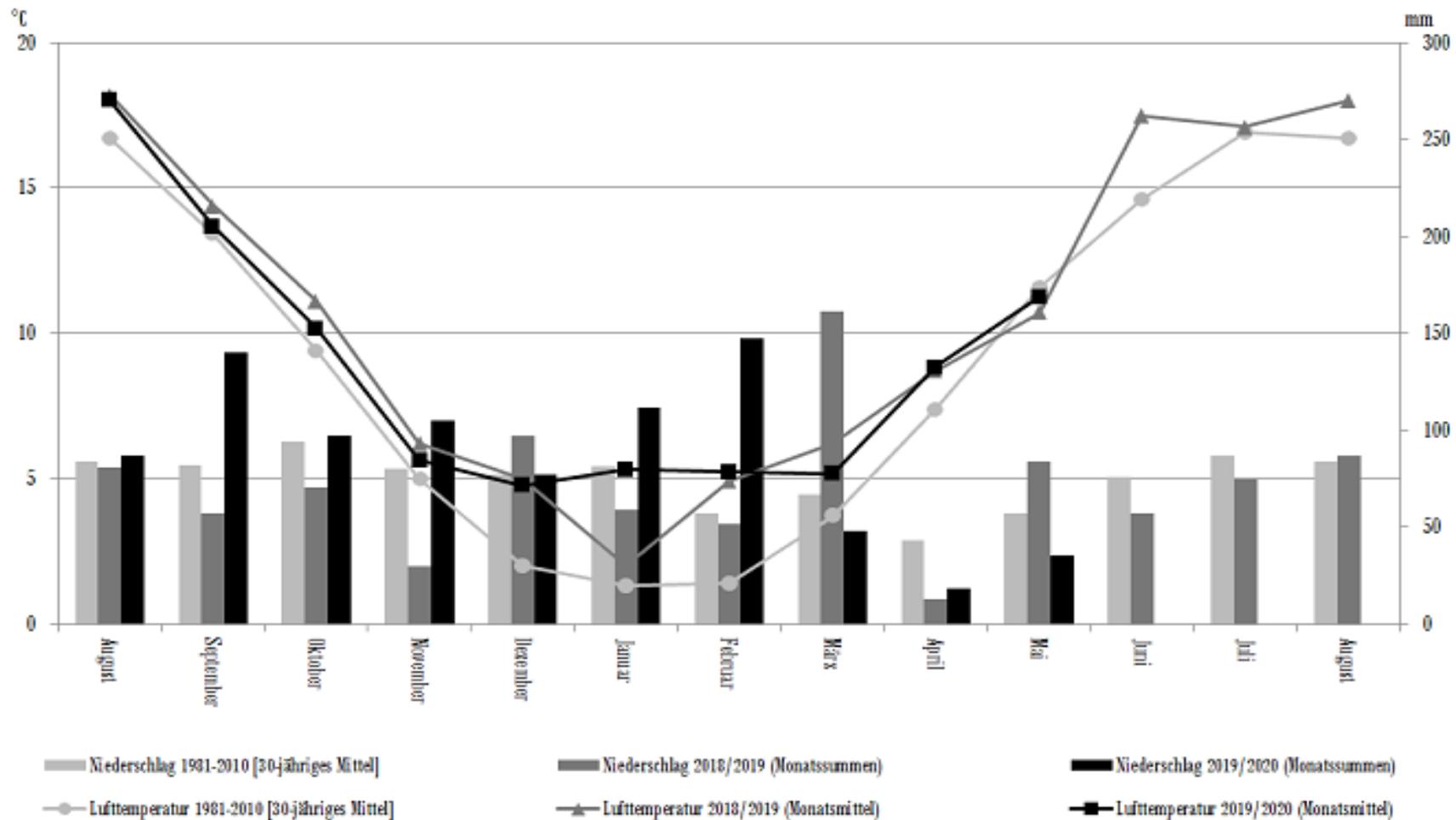
Fachbereichsleitung Schwein Sophie Diers Tel.: 04381/ 9009 - 20

Fachbereichsleitung Pferd Katja Wagner Tel.: 04381/ 9009 - 58

Fachbereichsleitung Bauen Joachim Rohweder Tel.: 04381/ 9009 - 64

Loit

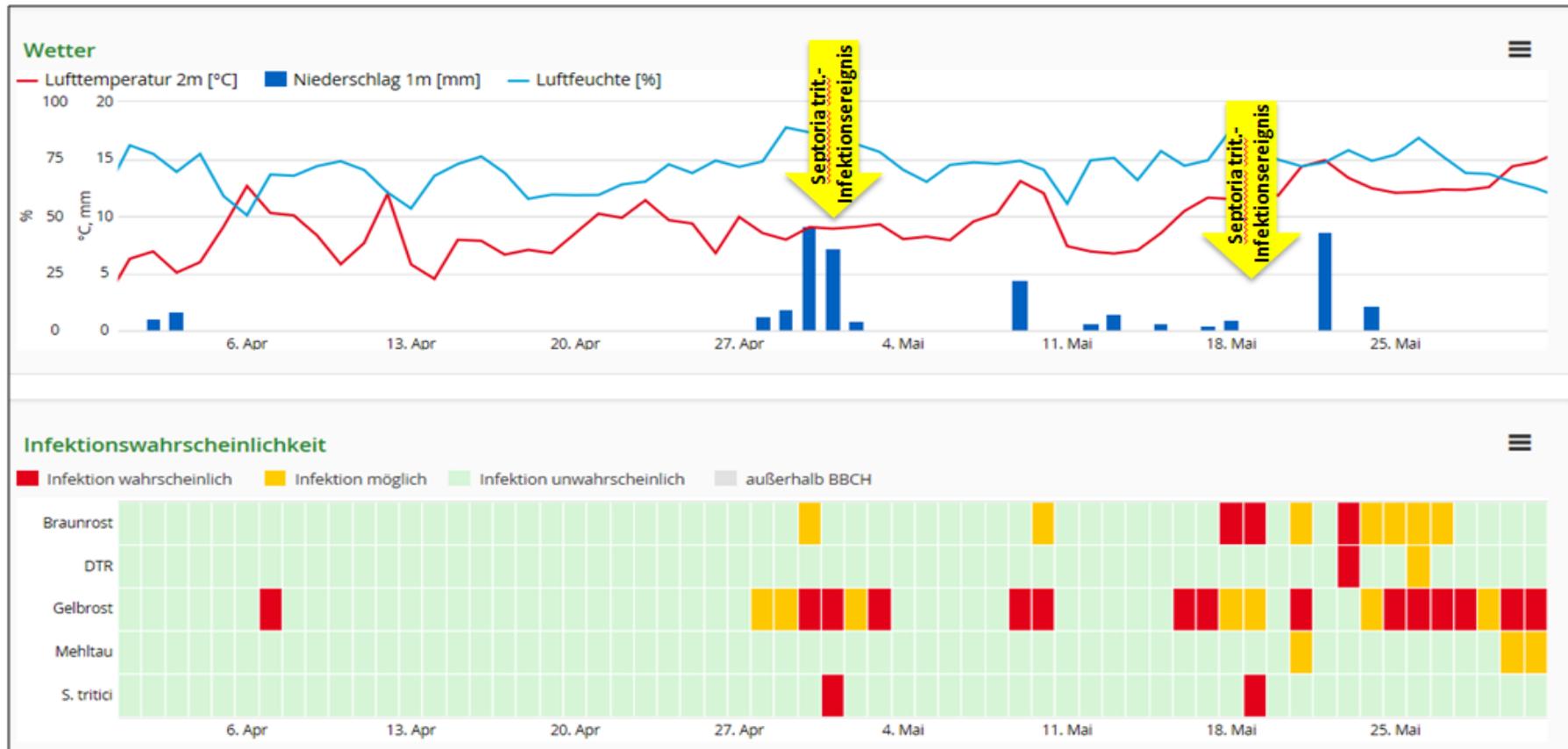
Wetter, 24837 Schleswig (Kreis Schleswig-Flensburg), 01.08.2019-31.05.2020



Quelle: DWD, [sklima](#)

Loit

Wetter und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten im Winterweizen (01.04.-31.05.2020)



Quelle: www.isip.de

Beschreibung Versuchsjahr 2019/2020 Getreidesorten

Landessortenversuche Winterweizen

Die Landessortenversuche Winterweizen stehen an folgenden Versuchsstandorten: Kastorf, Futterkamp und Loit für das Östliche Hügelland und Barlt und Sönke-Nissen-Koog für die Marschstandorte. Zusätzlich wird noch für sandigere, aber noch weizenfähige Standorte ein reduziertes Sortiment am Standort Schafstedt geprüft. Um Saatzeiteffekte zu untersuchen, wird ebenfalls ein reduziertes Sortiment an den Standorten Kastorf, Futterkamp und Loit geprüft. Hier ist das Ziel, eine Frühsaat Mitte/Ende September, eine Normalsaat Anfang /Mitte Oktober und eine Spätsaat Anfang November durchzuführen.

Die Aussaatbedingungen des letzten Herbstes waren standort- und bodenbedingt verschieden, jedoch landesweit schwierig durch starke Niederschläge und Nässe im Herbst. Dadurch herrschten nicht immer optimale Saatbedingungen, da die entsprechenden Zeitfenster kurz waren und der Feldaufgang, wie auch die Bestockung im Herbst durch die folgende kühl-nasse Witterung beeinträchtigt waren. Die dritte Saatzeit des Winterweizens am Standort Loit konnte daher nicht realisiert werden. Durch den milden Winter haben die Weizenversuche allerdings insofern profitiert, als dass sie weiter in geringem Umfang bestocken konnten und die Versuche im Frühjahr eine akzeptable Bestandesdichte, auch bei den sehr späten Saatterminen, aufwiesen.

Landessortenversuche Wintergerste

Die Landessortenversuche Wintergerste stehen an folgenden Versuchsstandorten: Kastorf, Futterkamp und Loit für das Östliche Hügelland; Schuby und Schafstedt für die Geest; Barlt und Sönke-Nissen-Koog für die Marschstandorte. Um zu prüfen, inwiefern eine späte Saatzeit bei Wintergerste durchführbar ist, gibt es mit einigen ausgewählten Sorten einen Spätsaatversuch an folgenden Standorten: Kastorf, Futterkamp und Loit.

Die Wintergerste hatte es teilweise wie auch der Winterweizen mit nicht optimalen Bedingungen zur Aussaat zu tun. Insgesamt konnten aber alle Landessortenversuche der Wintergerste gut auflaufen und durch den milden Winter hinweg weiter bestocken, so dass sie mit einer guten Bestandesdichte in das Frühjahr gestartet sind. In Folge der starken Trockenheit ab Mitte März sind besonders an den Standorten Schafstedt, aber auch in Schuby die Bestandesdichten relativ gering, aber noch akzeptabel.

Landessortenversuche Winterroggen und Wintertriticale

Die Landessortenversuche Winterroggen und Wintertriticale stehen für den Naturraum Geest an den Standorten Schafstedt und Schuby. Für das Östliche Hügelland wird die Wintertriticale noch in Loit geprüft.

Die Bestellbedingungen waren für beide Kulturen im Herbst analog zu Wintergerste und Winterweizen. Die Vorwinterentwicklung war an den Standorten gut. Am Standort Schuby hat die Wintertriticale durch die Kombination von Bodennässe im Februar und folgender starker Trockenheit ab Mitte März deutlich die Bestandesdichte reduziert; Dies konnte beim Winterroggen hingegen nicht beobachtet werden.

Landessortenversuche Sommergetreide

Die Landessortenversuche Sommergetreide werden für Sommerweizen, Sommergerste und Sommerhafer durchgeführt. Sommerweizen wird an den Standorten Sönke-Nissen-Koog und Barlt für die Marschstandorte und in Kastorf und Futterkamp für das östliche Hügelland geprüft. Sommergerste zur Futternutzung wird an den Standorten Kastorf, Loit, Schuby und Schafstedt geprüft und hier nach Düngebedarfsermittlung gedüngt. Zusätzlich wird in Schuby und Schafstedt noch Sommergerste mit der Zielrichtung Braugerstenproduktion unter einem reduzierten N-Düngungs-Niveau geprüft. Sommerhafer wird an den Standorten Kastorf, Futterkamp, Loit, Schuby und Barlt geprüft.

Die Landessortenversuche Sommergetreide konnten je nach Standort ab Anfang März gedrillt werden, sobald es die Bodenbedingungen hinsichtlich der Feuchtigkeit zuließen. Insgesamt ist der Feldaufgang an allen Standorten trotz des schnell austrocknenden Saathorizontes durch die trocken-warme und windige Witterung zur Aussaat als gut zu beurteilen. Da die Aussaattermine allgemein früh genug waren, konnten die Sommergetreidekulturen eine gute Betandesdichte aufbauen.

<p>W.Weizen Mischungen</p>	
<p>W.Weizen Demovers.</p>	
<p>IPS/Ritmo</p>	G270
<p>Pflanzenschutzversuch Benchmark</p>	G260
<p>Auftragsversuch</p>	G234
<p>Mittelvergl. T2 LG Imposante</p>	G240
<p>Fungizid LG Imposante</p>	G271
<p>Pflanzenschutzversuch/ Elixer</p>	
<p>Mehltauversuch/Elixer</p>	
<p>Triticale LSV</p>	
<p>Weizen LSV</p>	
<p>Blühstreifen</p>	
<p>Hafer LSV</p>	
<p>Saatzeit II</p>	
<p>Saatzeit I</p>	

Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten (G240)

Kultur / Wirkungsbereich	Weizen, Winter- / Fungizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	20TRZAW-F-G240-SBL0240 / Loit / Loit	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- / Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 55	
Datum Aussaat: 24.09.19	Aussaatdichte [Kö/m ²]: 320	Sorte: LG Imposante

Pflanzenschutz (faktoriell) _ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	39-39	39-47	F1	26.05.20
3	Ascra Xpro	1,15 l/ha	39-39	39-47	F1	26.05.20
4	ELATUS ERA	1 l/ha	39-39	39-47	F1	26.05.20
5	Gigant	1 l/ha	39-39	39-47	F1	26.05.20
6	Revystar	1 l/ha	39-39	39-47	F1	26.05.20
7	Revytrex	1,5 l/ha	39-39	39-47	F1	26.05.20
8	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	39-39	39-47	F1	26.05.20

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.-bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	Herold SC	0,3 l/ha	0 - 0	ZH	24.09.19
H	Pointer plus	0,05 kg/ha	25 - 25	ZH	17.03.20
W	Cycocel 720 Prodax	1 l/ha 0,4 kg/ha	31 - 31	ZW	06.04.20
W	CCC-Stefes 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	31 - 31	ZW2	23.04.20
FW	Folicur	1 l/ha	31 - 31	ZF	30.04.20
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	39 - 39	ZW3	19.05.20

Krankheiten im Winterweizen - Strategie (G271)

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

Weizen, Winter- / Fungizid
 20TRZAW-F-G271-SBL0271 / Loit / Loit
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm / 55

Datum Aussaat: 24.09.19

Aussaatdichte [Kö/m²]: 320

Sorte: LG Imposante

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)				
2	Revystar	1 l/ha	32-32	F1	04.05.20
	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	61-65	F3	08.06.20
3	Imbrex Revystar	1,6 l/ha 1 l/ha	32-32	F1	04.05.20
	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	61-65	F3	08.06.20
4	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	32-32	F1	04.05.20
	Imbrex Revystar	1,6 l/ha 1 l/ha	39-39	F2	26.05.20
5	Imbrex Revystar	1,6 l/ha 1 l/ha	39-39	F2	26.05.20
	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	61-65	F3	08.06.20
6	Revystar	1 l/ha	39-39	F2	26.05.20
	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	61-65	F3	08.06.20
7	Revystar	1 l/ha	32-32	F1	04.05.20
	Imbrex	1,6 l/ha	39-39	F2	26.05.20
	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	61-65	F3	08.06.20
8	Revystar	1 l/ha	32-32	F1	04.05.20
	Imbrex Revystar	1,6 l/ha 1 l/ha	39-39	F2	26.05.20
	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	61-65	F3	08.06.20
9	Folpan 500 SC Revystar	1,5 l/ha 1 l/ha	32-32	F1	04.05.20
	Imbrex Revystar	1,6 l/ha 1 l/ha	39-39	F2	26.05.20
	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	61-65	F3	08.06.20
10	Imbrex Revystar	1,6 l/ha 1 l/ha	32-32	F1	04.05.20
	Imbrex Revystar	1,6 l/ha 1 l/ha	39-39	F2	26.05.20
	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	61-65	F3	08.06.20

F**Aussaat:** 24.09.2019
250 K&./m²**1600 m² LSV****66 m****Wintertriticale LSV**

II	R	14	6	5	12	9	2	7	4	3	8	1	11	10	13	R	8	9	10	11	12	6	14	R	II
I	R	3	11	4	8	10	1	13	14	2	5	9	7	6	12	R	8	9	10	11	12	6	14	15	I
II	R	13	12	1	7	5	14	4	9	6	11	10	3	8	2	R	1	2	3	4	5	13	7	R	II
	R	9	10	8	2	3	11	6	12	1	13	7	4	14	5	R	1	2	3	4	5	13	7	R	I

Sorten

- | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 1 - Lombardo | 7 - Ramdam | 13 - Belcanto |
| 2 - Cedrico | 8 - Ramos | 14 - Lanetto |
| 3 - Temuco | 9 - Vivaldi | |
| 4 - RGT Belemac | 10 - Ozean | |
| 5 - Riparo | 11 - ST.Rivolt | |
| 6 - Porto | 12 - ST. RGT Flickflack | |

ST.	I	=	WDHL.	1	3	5 halbe WDHL.	+	6 halbe WDHL.	
-----	---	---	-------	---	---	---------------	---	---------------	--

ohne Behandlung

ST.	II	=	WDHL.	2	4	5 halbe WDHL.	+	6 halbe WDHL.	
-----	----	---	-------	---	---	---------------	---	---------------	--

ortsüblich

Wintertriticale-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintertriticale / TIWLSV / 2020 / Loit							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Lehmiger Sand / 55							
Grundbodenbearbeitung		18.09.2019 / ohne Pflug							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	17.09.19	pH-Wert	7	P2O5 [mg/100g]	32	K2O [mg/100g]	30	Mg [mg/100g]	17
	10.01.20	0-30 cm	8	30-60 cm	3	60-90 cm	3	Nmin gesamt	14
Smin-Werte		0-30 cm	5	30-60 cm	11	60-90 cm	8	Smin gesamt	24
Datum Aussaat	24.09.2019								
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	Lombardo	2015	Syngenta Seed
2	Cedrico	2016	Syngenta Seed
3	Temuco	2017	Syngenta Seed
4	RGT Belemac	2018	RAGT
5	Riparo	2018	Baywa
6	Porto	2018	Danko
7	Ramdram	2019	Limagrain
8	Ramos	2019	IG-Pflanzenzucht
9	Vivaldi	2019	IG-Pflanzenzucht
10	Ozean	2019	KWS Saat
11	(St. Rivolt)	EU (F)	Secobra
12	RGT Flickflac	2020	RAGT
13	Belcanto	2019	Danko
14	Lanetto	2018	Syngenta Seed

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammonsulfatsalpeter 26	26.02.20	25-25	86	0	0	0	43
Bittersalz, Kornkali mit MgO 40+6, Mangansulfat	17.03.20	26-26	0	0	80	13	9
Stabur N 46	23.03.20	30-30	70				
Stabur N 46	04.05.20	37-37	51				
Bittersalz, Mangansulfat	27.05.20	59-59	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	24.09.19	0-0
H	DuPont Pointer Plus	0,05 kg/ha	17.03.20	26-26
I	Karate mit Zeon Technologie	0,1 l/ha	27.05.20	59-59

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
1	W	Cycocel 720 Prodax	1 l/ha 0,4 kg/ha	07.04.20	30-31
	W	Cycocel 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	23.04.20	32-34
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	07.05.20	39-39
2	W	Cycocel 720 Prodax	1 l/ha 0,4 kg/ha	07.04.20	30-31
	F	Kantik	1,5 l/ha	16.04.20	31-33
	W	Cycocel 720 Moddus Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha 0,2 l/ha	23.04.20	32-34
	F	Input Tripple	0,8 l/ha	07.05.20	39-39
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	07.05.20	39-39
	F	Osiris	1,5 l/ha	02.06.20	69-69

Sortenbeschreibung Triticale

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Mehltau	Blattseptoria	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2
Lombardo	2015	Syngenta Seeds	5	5	4	2	4	4	4	3	6	6	5	5	7	8	8
Cedrico	2016	Syngenta Seeds	6	5	4	-	3	6	4	3	3	3	6	6	5	8	8
Temuco	2017	Syngenta Seeds	6	5	4	-	2	2	5	4	2	4	5	7	4	8	7
Riparo	2018	Baywa	4	4	4	-	4	3	4	3	1	6	6	3	8	8	8
	2018	Danko	6	5	3	-	4	2	3	2	1	6	5	5	6	8	7
RGT Belemac	2018	RAGT	5	5	4	-	4	1	3	2	1	4	6	5	6	8	7
Lanetto	2018	Syngenta Seeds	5	5	4	-	4	2	6	5	6	5	4	6	6	7	8
Vivaldi	2019	IG-Pflanzenzucht	5	5	4	-	3	3	3	3	1	4	6	5	6	7	8
Ozean	2019	KWS Saat	6	5	4	-	3	2	3	3	1	4	7	4	6	8	8
Ramdram	2019	Limagrain	3	5	6	-	4	2	3	2	1	5	4	7	7	9	8
Ramos	2019	IG-Pflanzenzucht	3	4	4	-	2	4	3	5	1	5	6	6	5	8	9
Belcanto	2019	Danko	5	5	5	-	4	2	3	2	2	3	6	4	6	8	7
RGT Flickflac	2020	RAGT	5	5	2	-	3	4	4	3	1	4	6	5	6	8	8
Rivolt	2017 (EU)*	Secobra	4	4	5	-	4	2	3	3	1	3	4	8	5	9	9

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt und *Züchtereinschätzung

Winterweizen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-LSV / 2020 / Loit							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Lehmiger Sand / 55							
Grundbodenbearbeitung		18.09.2019 / ohne Pflug							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	17.09.19	pH-Wert	7	P2O5 [mg/100g]	32	K2O [mg/100g]	30	Mg [mg/100g]	17
	10.01.19	0-30 cm	15	30-60 cm	10	60-90 cm	4	Nmin gesamt	29
Smin-Werte		0-30 cm	5	30-60 cm	5	60-90 cm	3	Smin gesamt	13
Datum Aussaat		24.09.2019							
Aussaatsdichte [Körner/m ²]		320							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Asory	2018	Secobra	320, A
2	Kashmir	2016	Syngenta Seed	320, A
3	KWS Fontas	2018	KWS Saat	320, A
4	LG Initial	2018	Limagrain	320, A
5	RGT Reform	2014	RAGT	320, A
6	Argument	2018	IG-Pflanzenzucht	320, B
7	Benchmark	2015	IG-Pflanzenzucht	320, B
8	Informer	2018	Limagrain	320, B
9	Kamerad	2017	Hauptsaaen	320, B
10	KWS Talent	2017	KWS Saat	320, B
11	Porthus	2016	Saaen Union	320, B
12	Lemmy	2018	Saaen Union	320, A
13	RGT Depot	2018	RAGT	320, A
14	SU Selke	2019	Saaen Union	320, B
15	LG Vertikal	2019	Limagrain	320, B
16	Campesino	2019	Secobra	320, B
17	KWS Emerick	2018	KWS Saat	320, E
18	Effendi	2018	Limagrain	320, E
19	Complice	2018	DSV	320, A
20	Chevignon	2017	Hauptsaaen	320, B
21	SU Habanero	2020?	Saaen Union	320, A
22	NORD 05680	2020?	Saaen Union	213, A (Hybridsorte)
23	LG Character	2020?	Limagrain	320, A
24	KWS Keitum	2020?	KWS Saat	320, B
25	KWS Donovan	2020?	KWS Saat	320, A
26	Gentleman	2020?	Saaen Union/Secobra	320, B

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammonsulfatsalpeter 26	26.02.20	25-25	86	0	0	0	43
Bittersalz, Kornkali mit MgO 40+6, Mangansulfat	17.03.20	26-26	0	0	80	13	9
Stabur N 46	23.03.20	29-29	70				
Stabur N 46	11.05.20	37-37	51				

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	24.09.19	0-0
H	DuPont Pointer Plus	0,05 kg/ha	17.03.20	26-26

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
1	W	Cycocel 720 Prodax	1 l/ha 0,4 kg/ha	06.04.20	31-31
	W	Cycocel 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	23.04.20	31-32
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	19.05.20	39-39
2	W	Cycocel 720 Prodax	1 l/ha 0,4 kg/ha	06.04.20	31-31
	F	Input Triple	1 l/ha	23.04.20	31-32
	W	Cycocel 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	23.04.20	31-32
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	19.05.20	39-39
	F	Revytrex	1,3 l/ha	20.05.20	39-39
	F	Osiris	2 l/ha	05.06.20	65-65

Sortenbeschreibung Winterweizen

Sortenbezeichnung	Jahr der Zulassung	Züchter / Vertrieb	Qualitätsgruppe	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Halmbruch	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausenkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Proteingehalt
RGT Reform	2014	RAGT	A	5	6	3	4	4	5	3	4	5	4	3	4	5	6	5	6	7	7	9	+	4
Kashmir	2016	Syngenta Seeds	A	4	5	3	-	6	6	2	5	5	6	4	5	5	5	6	5	6	7	8	o	4
Complice	2017	Hauptsaaen	A	3	3	3	-	4	6	3	4	5	3	5	4	-	6	5	6	7	8	7	o	3-4
KWS Fontas	2018	KWS Saat	A	5	5	5	-	3	5	5	3	5	2	5	5	-	5	6	6	7	7	7	o	4
	2018	Secobra	A	5	6	5	-	5	5	2	4	6	3	2	4	-	6	5	6	8	7	7	+	4
LG Initial	2018	Limagrain	A	5	6	5	-	3	3	2	4	6	1	6	4	-	4	8	4	7	7	7	+	4
RGT Depot	2018	RAGT	A	6	6	4	-	3	5	2	4	7	1	4	5	-	4	7	7	8	7	7	o	4
Lemmy	2018	Saaen-Union	A	3	4	4	-	5	4	4	5	6	2	5	4	-	5	7	4	6	7	7	o	6
LG Character	2020	Limagrain	A	5	6	5	-	5	5	1	4	5	4	3	5	-	6	5	6	8	8	5		4
KWS Donovan	2020	KWS Saat	A	5	5	5	-	4	3	2	4	6	2	6	5	-	5	6	6	7	8	6		4
SU Habanero	2020	Saaen-Union	A	5	5	6	-	4	5	2	4	4	3	3	4	-	6	5	6	7	7	7		4
Hyvega	2020*	Saaen-Union	A	4	5	6	-	6	5	3	4	4	2	3	4	-	6	6	6	9	8	5		3
Benchmark	2015	IG-Pflanzenzucht	B	5	5	4	6	4	4	2	5	5	5	6	5	5	6	6	4	7	8	7	o	2
Porthus	2016	Saaen-Union	B	4	4	5	-	5	6	4	4	5	2	5	3	4	7	6	4	7	7	7	o	3
Kamerad	2017	Hauptsaaen	B	6	6	3	-	3	5	1	3	5	2	4	3	4	4	6	5	7	7	7	+	3
KWS Talent	2017	KWS Saat	B	4	5	5	-	6	6	3	4	4	2	3	5	-	5	6	5	8	8	7	o	2
Chevignon	2017	Hauptsaaen	B	4	4	4	-	4	-	3	4	-	2	4	5	4	6	6	6	9	8	8	+	3
Informer	2018	Limagrain	B	6	6	5	-	3	5	2	3	4	1	4	5	-	4	7	7	8	8	7	+	3
Argument	2018	IG-Pflanzenzucht	B	6	6	7	-	6	4	3	4	4	3	3	3	-	6	5	6	8	7	7	+	4
SU Selke	2019	Saaen-Union	B	6	7	2	-	3	3	2	3	5	3	1	4	-	5	6	5	8	7	8	++	5
LG Vertikal	2019	Limagrain	B	5	6	4	-	4	5	3	4	5	2	3	5	-	5	9	4	9	9	5	+	1
Campesino	2019	Secobra	B	3	5	4	-	4	3	2	4	6	2	1	5	-	5	7	4	9	8	7	+	1
KWS Keitum	2020	KWS Saat	B	5	6	5	-	6	4	1	4	5	2	4	4	-	5	5	8	9	9	3		1
Gentleman	2020	Saaen-Union	B	5	6	4	-	4	2	3	3	5	1	2	5	-	5	6	6	8	8	8		4
KWS Emerick	2018	KWS Saat	E	5	5	5	-	4	5	3	4	4	1	4	4	-	4	6	7	6	6	8	+	7
Effendi	2018	Limagrain	E (öko)	5	6	8	-	6	5	3	4	4	4	3	3	6	4	5	6	5 öko	-	6	o	8

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt und Züchtereinschätzung

Winterweizen-Sortenversuch, frühe Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PSZeit1 / 2020 / Loit								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Weizen, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Lehmiger Sand / 55								
Grundbodenbearbeitung	01.08.2019 / Pflug ohne Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	17.09.19	pH-Wert	7	P2O5 [mg/100g]	32	K2O [mg/100g]	30	Mg [mg/100g]	17
	10.01.20	0-30 cm	9	30-60 cm	6	60-90 cm	7	Nmin gesamt	22
Smin-Werte		0-30 cm	4	30-60 cm	6	60-90 cm	11	Smin gesamt	21
Datum Aussaat	20.09.2019								
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	225								

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
2	LG Initial	2018	Limagrain
3	RGT Reform	2014	RAGT
4	Benchmark	2015	IG-Pflanzenzucht
5	Informer	2018	Limagrain
6	KWS Talent	2017	KWS Saat
7	Porthus	2016	Saaten Union
8	RGT Depot	2018	RAGT
9	LG Vertikal	2019	Limagrain
10	Campesino	2019	Secobra

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammonsulfatsalpeter 26	26.02.20	28-28	86	0	0	0	43
Bittersalz, Kornkali mit MgO 40+6, Mangansulfat	17.03.20	28-28	0	0	80	13	9
Stabur N 46	23.03.20	30-30	70				
Stabur N 46	07.05.20	39-39	60				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	20.09.19	0-0
H	DuPont Pointer Plus	0,05 kg/ha	17.03.20	28-28

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
1	W	Cycocel 720 Prodax	1 l/ha 0,4 kg/ha	07.04.20	30-31
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	14.05.20	37-37
2	W	CCC-Stefes 720 Prodax	1 l/ha 0,4 kg/ha	07.04.20	30-31
	F	Input Triple	1 l/ha	23.04.20	31-32
	W	CCC-Stefes 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	23.04.20	31-32
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	14.05.20	37-37
	F	Revytrex	1,5 l/ha	20.05.20	39-39
	F	Osiris	2 l/ha	05.06.20	65-65

Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PSZeit2 / 2020 / Loit
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Weizen, Winter-
Bodenart / Ackerzahl	Lehmiger Sand / 55
Grundbodenbearbeitung	18.09.2019 / ohne Pflug
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine
Bodenprobe v.	17.09.19 pH-Wert 7 P2O5 [mg/100g] 32 K2O [mg/100g] 30 Mg [mg/100g] 17
	10.01.20 0-30 cm 4 30-60 cm 4 60-90 cm 7 Nmin gesamt 15
Smin-Werte	0-30 cm 4 30-60 cm 8 60-90 cm 10 Smin gesamt 22
Datum Aussaat	07.10.2019
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	300

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	
2	LG Initial	2018	Limagrain	
3	RGT Reform	2014	RAGT	
4	Benchmark	2015	IG-Pflanzenzucht	
5	Informer	2018	Limagrain	
6	KWS Talent	2017	KWS Saat	
7	Porthus	2016	Saaten Union	
8	RGT Depot	2018	RAGT	
9	LG Vertikal	2019	Limagrain	
10	Campesino	2019	Secobra	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammonsulfatsalpeter 26	26.02.20	23-23	86	0	0	0	43
Bittersalz, Kornkali mit MgO 40+6, Mangansulfat	17.03.20	28-28	0	0	80	13	9
Stabur N 46	23.03.20	27-28	70				
Stabur N 46	11.05.20	35-35	51				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	07.10.19	0-0
H	DuPont Pointer Plus	0,05 kg/ha	17.03.20	26-26

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
1	W	Cycocel 720 Prodax	1 l/ha 0,4 kg/ha	07.04.20	29-30
	W	Cycocel 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	14.05.20	35-35
2	W	Cycocel 720 Prodax	1 l/ha 0,4 kg/ha	07.04.20	29-30
	F	Input Triple	0,8 l/ha	07.05.20	32-32
	W	Cycocel 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	14.05.20	35-35
	F	Revytrex	1 l/ha	26.05.20	39-39
	F	Osiris	2 l/ha	08.06.20	61-61

LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2020 / Loit
 Betrieb Heiner Krog, Loit
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Lehmiger Sand / 55
 Grundbodenbearbeitung 18.09.2019 / ohne Pflug
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 17.09.19 pH-Wert 7 P2O5 [mg/100g] 32 K2O [mg/100g] 30 Mg [mg/100g] 17
 Datum Aussaat 24.03.2020
 Aussaatdichte [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	Max	2008	I.G. Pflanzenzucht
2	Symphony	2012	Saaten-Union
3	Apollon	2014	Saaten-Union
4	Delfin	2016	Hauptsaaen
5	Armani	2016	I.G. Pflanzenzucht
6	Lion	2018	Saaten-Union

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali mit MgO 40+6	17.03.20	0-0	0	0	80	12	8
Ammonsulfatsalpeter 26	24.03.20	0-0	94	0	0	0	47
Stabur N 46	11.05.20	28-28	32				
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat	20.05.20	31-31	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	100 g/ha	04.05.20	22-22
I	Karate mit Zeon Technologie Pirimor-Granulat zum Auflösen in Wasser	0,1 l/ha 0,15 kg/ha	09.06.20	49-49

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Chlormequat 720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	31-32	20.05.20	31-31
	W	Chlormequat 720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	37-49	29.05.20	37-37
2	F	Vegas	0,25 l/ha	31-32	20.05.20	31-31
	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	31-32	20.05.20	31-31
	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	37-49	29.05.20	37-37
	F	Osiris	1,5 l/ha	39-49	02.06.20	39-39

Sortenbeschreibung Hafer

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Spelzenfarbe	Rispenschieben	Reife	Reifeverzögerung des Strohs	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Halmknicken	Mehltau	Bestandesdichte	Kornzahl / Rispe	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Sortierung > 2,0 mm	Sortierung > 2,5 mm	Hektolitergewicht	Spelzenanteil	Anteil nicht entspelzter Körner
Max	2008	IG-Pflanzenzucht	g	4	5	4	4	7	6	5	5	6	5	5	5	8	6	7	2	4
Symphony	2012	Saaten-Union	w	5	5	5	6	4	5	5	4	6	7	6	6	9	8	6	3	5
Apollon	2014	Saaten-Union	g	4	5	6	6	4	4	6	4	4	8	6	6	9	9	6	3	2
Delfin	2016	Hauptsaaten	g	5	5	7	5	4	4	1	4	6	7	6	7	8	6	6	3	4
	2016	IG-Pflanzenzucht	g	5	5	5	3	4	4	2	6	5	6	6	6	8	7	4	2	2
Lion	2018	Saaten-Union	g	5	5	5	5	5	4	6	4	8	6	6	6	8	7	7	1	2

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft
 9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt

Lageplan W. Gerste / Stoppelweizen 2020

WG. Mittelvergl. Beize E011	
KWS Meridian Manipulator	G152
KWS Meridian W.Regler Strategie	G151
KWS Meridian Fungizid/Strategie	G201
Wintergerste LSV (spät)	
Wintergerste LSV	
WW Mittelvergl. Beize E010	
KWS Talent Fusarium Ähre	G250
KWS Talent Halmbasis	G231
So. Gerste LSV	

Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2020 / Loit							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Zuckerrübe							
Bodenart / Ackerzahl		Lehmiger Sand / 55							
Grundbodenbearbeitung		01.08.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	17.09.19	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	41	K2O [mg/100g]	27	Mg [mg/100g]	22
	10.01.20	0-30 cm	8	30-60 cm	5	60-90 cm	2	Nmin gesamt	15
Smin-Werte		0-30 cm	5	30-60 cm	5	60-90 cm	9	Smin gesamt	19
Datum Aussaat		24.09.2019							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Higgins	2019	KWS Saat	280, mz, G
2	KWS Kosmos	2015	KWS Saat	280, mz, G
3	SU Ellen	2014	Saaten Union	280, mz, G
4	Viola	2020	DSV	280, mz, G
5	KWS Orbit	2018	KWS Saat	280, mz, G
6	Mirabelle	2018	DSV	280, mz, G
7	SU Jule	2018	Saaten Union	280, mz, G
8	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	186, mz, G, Hy
9	Diadora	2019	Hauptsäaten	280, mz, G
10	Jettoo	2018	Syngenta Seed	186, mz, G, Hy
11	Journey	2018	IG-Pflanzenzucht	280, mz, G
12	KWS Flemming	2019	KWS Saat	280, mz, G
13	Melia	2019	IG-Pflanzenzucht	280, mz, G
14	SU Laurielle	2019	Saaten Union	280, mz, 2G
15	Paradies	2019	DSV	280, mz, G, GVV
16	SY Baracooda	2018	Syngenta Seed	186, mz, G, Hy
17	KWS Memphis	2020	KWS Saat	280, mz, 2G
18	Esprit	2020	DSV	280, mz, G
19	Teuto	2020	Secobra	280, mz, G
20	Toreroo	2017	IG-Pflanzenzucht	280, mz G, H

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammonsulfatsalpeter 26	26.02.20	25-25	86	0	0	0	43
Bittersalz, Kornkali mit MgO 40+6, Mangansulfat	17.03.20	26-26	0	0	80	13	9
Stabur N 46	23.03.20	30-30	70				
Stabur N 46	28.04.20	37-37	51				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	24.09.19	0-0
H	POINTER SX	0,05 kg/ha	17.03.20	26-26

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Prodax	0,4 kg/ha		07.04.20	31-31
	W	Prodax	0,35 kg/ha		22.04.20	33-35
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha		28.04.20	37-37
	W	Cerone 660	0,25 l/ha		05.05.20	39-39
2	W	Prodax	0,4 kg/ha		07.04.20	31-31
	F	Folicur Kajak	0,6 l/ha 1 kg/ha		17.04.20	31-31
	W	Prodax	0,35 kg/ha		22.04.20	33-35
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha		28.04.20	37-37
	W	Cerone 660	0,25 l/ha		05.05.20	39-39
	F	Revystar Comet	1,2 l/ha 0,6 l/ha		10.05.20	49-51

Sortenbeschreibung Wintergerste

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Zeiligkeit	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Gelbmosaikvirus	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntragg Stufe 1	Korntragg Stufe 2	Marktwareanteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt
SU Ellen	2014	Saaten Union	M	3	4	5	5	3	4	6	4	4	3	6	1*)	3	7	6	8	7	8	7	4	2
KWS Kosmos	2015	KWS Saat	M	6	5	5	4	5	5	4	4	4	7	1	4	6	6	7	8	8	7	5	2	
Toreroo	2017	Syngenta Seed	M	5	5	6	-	4	4	5	4	4	3	1	4	6	6	8	8	7	-	5	-	
KWS Higgins	2017	KWS Saat	M	5	5	6	-	5	6	4	4	4	5	8	1	4	6	6	7	8	8	8	6	2
	2018	Saaten Union	M	5	6	6	-	4	3	4	6	5	4	5	1	4	4	7	7	8	7	7	6	2
Mirabelle	2018	DSV	M	5	6	6	-	4	3	4	5	5	4	4	1	3	4	7	7	7	7	7	6	2
KWS Orbit	2018	KWS Saat	M	5	5	5	-	4	5	4	4	4	5	6	1	3	5	7	7	8	7	7	6	2
Journey	2018	IG-Pflanzenzucht	M	5	6	6	-	5	5	5	4	5	4	4	1	3	7	6	8	8	7	7	5	2
SY Galileo	2018	Syngenta Seed	M	5	5	6	-	5	5	7	3	5	5	3	1	4	5	6	9	9	7	7	5	2
SY Baracooda	2018	Syngenta Seed	M	5	6	7	-	5	5	5	3	5	4	6	1	3	6	7	7	9	7	7	6	2
Jettoo	2018	Syngenta Seed	M	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	1	-	-	-	8	9	7	-	5	-
Paradies	2019	DSV	M	5	5	6	-	5	6	7	3	5	4	3	1	3	7	5	7	6	5	4	5	3
Diadora	2019	Hauptsaat	M	4	5	6	-	4	4	5	5	4	4	4	1	4	4	8	8	7	8	8	5	3
KWS Flemming	2019	KWS Saat	M	5	5	6	-	5	5	6	4	4	3	4	1	4	6	6	8	8	6	5	6	3
Melia	2019	IG-Pflanzenzucht	M	5	5	7	-	6	5	6	3	6	4	5	1	4	6	7	7	8	7	7	6	2
SU Laurielle	2019	Saaten Union	M	4	4	5	-	4	6	6	4	3	4	5	1+)	3	6	7	8	7	8	9	5	3
Finola	2019	IG-Pflanzenzucht	M	2	4	-	-	5	-	-	5	6	-	6	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Viola	2020	DSV	M	4	5	4	-	3	4	4	7	5	5	6	1	5	6	6	8	9	6	5	5	2
KWS Memphis	2020	KWS Saat	M	5	6	6	-	4	3	5	5	4	4	5	1	4	6	7	7	7	8	8	7	3
Esprit	2020	DSV	M	5	6	6	-	5	4	4	4	4	4	5	1	4	6	6	8	8	8	8	6	2
Teuto	2020	Secobra	M	6	6	6	-	6	4	5	4	5	4	3	1	4	7	6	8	8	7	7	6	2

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt und Züchtereinschätzung

Wintergerste Spätsaatvergleich (Linien/Hybriden)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSVspät / 2020 / Loit							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Zuckerrübe							
Bodenart / Ackerzahl		Lehmiger Sand / 55							
Grundbodenbearbeitung		01.08.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	17.09.19	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	41	K2O [mg/100g]	27	Mg [mg/100g]	22
	10.01.20	0-30 cm	4	30-60 cm	1	60-90 cm		Nmin gesamt	5
Smin-Werte		0-30 cm	5	30-60 cm	5	60-90 cm	5	Smin gesamt	15
Datum Aussaat		07.10.2019							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Toreroo	2017	Syngenta	187, H
2	SY Galileo	2018	Syngenta	187, H
3	KWS Orbit	2018	KWS Saat	280
4	SU Jule	2018	Saatenunion	280

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammonsulfatsalpeter 26	26.02.20	25-25	86	0	0	0	43
Bittersalz, Kornkali mit MgO 40+6, Mangansulfat	17.03.20	24-24	0	0	80	13	9
Stabur N 46	23.03.20	26-26	70				
Stabur N 46	04.05.20	39-39	51				

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	07.10.19	0-0
H	POINTER SX	0,05 kg/ha	17.03.20	24-24

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
1	W	Prodax	0,4 kg/ha	07.04.20	29-30
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	04.05.20	39-39
2	W	Prodax	0,4 kg/ha	07.04.20	29-30
	F	Folicur Kajak	0,6 l/ha 1 l/ha	20.04.20	32-32
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	04.05.20	39-39
	F	Comet Revystar	0,6 l/ha 1,2 l/ha	14.05.20	49-49

Wachstumsregler in Wintergerste - Mittelvergleich Regulator 720 (G152)

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

Gerste, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
 20HORVW-W-G152-SBL0152 / Loit / Loit
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm / 55

Datum Aussaat: 20.09.19

Aussaatdichte [Kö/m²]: 280

Sorte: KWS Meridian

Pflanzenschutz (faktoriell)_Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Regulator 720	1 l/ha	32-32	31-31	W1	06.04.20
3	Moddus Regulator 720	0,2 l/ha 1 l/ha	32-32	31-31	W1	06.04.20
4	Cerone 660 Regulator 720	0,25 l/ha 1 l/ha	32-32	31-31	W1	06.04.20
5	Cerone 660 Moddus Regulator 720	0,25 l/ha 0,2 l/ha 1 l/ha	32-32	31-31	W1	06.04.20
6	Fabulis OD Moddus Regulator 720	0,5 l/ha 0,2 l/ha 1 l/ha	32-32	31-31	W1	06.04.20
7	Fabulis OD Regulator 720	0,5 l/ha 1 l/ha	32-32	31-31	W1	06.04.20
8	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	32-32	31-31	W1	06.04.20

Wachstumsregler in Wintergerste - Mittelvergleich (G151)

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

Gerste, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
 20HORVW-W-G151-SBL0151 / Loit / Loit
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm / 55

Datum Aussaat: 20.09.19

Aussaatdichte [Kö/m²]: 280

Sorte: KWS Meridian

Pflanzenschutz (faktoriell)_Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20
3	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20
4	Cerone 660 Prodax	0,25 l/ha 0,5 kg/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20
5	Cerone 660 Fabulis OD	0,25 l/ha 0,5 l/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20
6	Cerone 660 Fabulis OD Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha 0,25 l/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20
7	Cerone 660 Regulator 720	0,25 l/ha 2 l/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20
8	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20
9	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Prodax	0,25 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20
10	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Fabulis OD	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20
11	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	32-32	31-31	W1	07.04.20
	Cerone 660 Fabulis OD Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha 0,25 l/ha	37-39	37-39	W2	28.04.20

Krankheiten in Wintergerste - Strategie (G201)

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

Gerste, Winter- / Fungizid
 20HORVW-F-G201-SBL0201 / Loit / Loit
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm / 55

Datum Aussaat: 20.09.19

Aussaatdichte [Kö/m²]: 280

Sorte: KWS Meridian

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Comet Revystar	1 l/ha 1,2 l/ha	49-55	51-53	F4	10.05.20
3	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,3 l/ha	31-32	31-31	F1	08.04.20
	Comet Revystar	1 l/ha 1,2 l/ha	49-55	51-53	F4	10.05.20
4	Folicur Karibu	0,6 l/ha 0,1 l/ha	31-32	31-31	F1	08.04.20
	Comet Revystar	1 l/ha 1,2 l/ha	49-55	51-53	F4	10.05.20
5	Priaxor	1 l/ha	39-39	39-49	F3	04.05.20
	Revystar	1,2 l/ha	49-55	51-53	F4	10.05.20
6	Folicur	0,6 l/ha	31-32	31-31	F1	08.04.20
	Kayak	1 l/ha	37-39	37-37	F2	28.04.20
	Comet Revystar	1 l/ha 1,2 l/ha	49-55	51-53	F4	10.05.20
7	Folicur Kayak	0,6 l/ha 1 l/ha	31-32	31-31	F1	08.04.20
	Comet Revystar	1 l/ha 1,2 l/ha	49-55	51-53	F4	10.05.20

(Nach Getreide)

12 m

1500 m²

5 m Weg	So Gerste LSV							5 m Weg	<u>Halmbasis</u> G231						<u>Fusarium/Ähre</u> G250						<u>WW Mittelvergl./Beize</u> E010											
	R	6	2	5	3	4	1		R	R	6	1	4	3	5	2	R	R	6	1	4	3	5	2	R	R	4	1	5	3	2	R
	R	4	1	3	2	5	6		R	R	3	2	5	1	6	4	R	R	3	2	5	1	6	4	R	R	3	2	1	5	4	R
	R	2	5	6	4	1	3		R	R	5	4	6	2	1	3	R	R	5	4	6	2	1	3	R	R	5	4	2	1	3	R
R	1	3	4	5	6	2	R	R	1	2	3	4	5	6	R	R	1	2	3	4	5	6	R	R	1	2	3	4	5	R		

Sorten:

- 1 - RGT Planet
- 2 - KWS Beckie
- 3 - Laureate
- 4 - Klarinette
- 5 - Applaus
- 6 - SY Ariella

= ohne Fung ,ohne WR.

= mit Fung , mit WR.

Sorte: KWS Talent

Sorte: LG Informer

- 1 - unbehandelt
- 2 - EFA
- 3 - Rubin Plus
- 4 - Vibrance Trio
- 5 - Cedomon (biol.)

Aussaat Weizen : 24.09.2019

58 m

LSV Sommer-Futtergerste

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Sommergerste / GS-LSV / 2020 / Loit							
Betrieb		Heiner Krog, Loit							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Zuckerrübe							
Bodenart / Ackerzahl		Lehmiger Sand / 55							
Grundbodenbearbeitung		01.08.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
	17.09.19	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	41	K2O [mg/100g]	27	Mg [mg/100g]	22
Nmin-Werte v.	10.01.20	0-30 cm		30-60 cm		60-90 cm		Nmin gesamt	
Datum Aussaat		24.03.2020							
Aussaatsdichte [Körner/m ²]		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
2	KWS Beckie	2017	KWS Saat
3	Laureate	2016	Syngenta
4	Klarinette	2018	Secobra
5	Applaus	2019	Saaten-Union
6	SY Ariella	2019	Syngenta

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali mit MgO 40+6	17.03.20	0-0	0	0	80	12	8
Ammonsulfatsalpeter 26	24.03.20	0-0	94	0	0	0	47
Stabur N 46	11.05.20	27-27	51				
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat	14.05.20	28-28	0	0	0	1	1
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat	20.05.20	30-30	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Husar PLUS	150 g/ha	04.05.20	22-22

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	37-39	28.05.20	37-37
2	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	37-39	28.05.20	37-37
	F	Comet Proline	0,4 l/ha 0,6 l/ha	39-49	02.06.20	37-39
	W	Cerone 660	0,3 l/ha	49-49	03.06.20	49-49

Sortenbeschreibung Sommergerste/ Braugerste

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Halmknicken	Ährenknicken	Mehtau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Marktwareanteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt
Quench	2006	Syngenta	6	6	3	4	4	3	2	5	5	6	7	5	5	5	5	7	7	6	1
Avalon	2012	Hauptsaat	5	5	4	3	4	5	5	4	6	3	6	5	7	5	5	7	7	5	1
RGT Planet	2014	RAGT	4	5	4	5	5	4	2	5	4	4	7	5	7	8	8	7	7	5	1
Laureate	2016	Syngenta	6	6	3	5	4	4	2	4	4	4	7	4	7	7	6	7	7	5	1
	2016	Saat-Union	5	6	4	4	4	4	2	4	4	4	6	6	6	7	6	7	7	5	1
KWS Beckie	2017	KWS Saat	5	5	2	3	3	4	2	5	5	6	7	5	7	6	7	7	7	5	1
Leandra	2017	Hauptsaat	6	5	3	4	4	5	2	3	4	3	7	5	7	7	6	7	7	5	1
Prospect	2018	IG-Pflanzenzucht	5	5	3	4	3	3	2	4	4	5	8	6	5	7	7	7	7	5	1
Klarinette	2018	Secobra	4	5	3	4	4	5	2	3	4	3	8	6	6	8	7	7	7	6	1
Applaus	2019	Saat-Union	4	5	3	5	5	4	2	4	6	4	8	5	6	8	8	7	6	5	1
SY Ariella	2019	Syngenta	5	6	4	6	5	3	2	4	4	5	6	5	7	8	8	7	7	5	1

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt

Krankheiten in Winterweizen - Mittelvergleich T1 Halmbasis (G231)

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 20TRZAW-F-G231-SBL0231 / Loit / Loit
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 55
 Datum Aussaat: 24.09.19 Aussaatdichte [Kö/m²]: 320 Sorte: KWS Talent

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Unix	1 kg/ha	31-32	32-33	F1	27.04.20
3	Revystar Unix	1 l/ha 1 kg/ha	31-32	32-33	F1	27.04.20
4	Input Classic	1,25 l/ha	31-32	32-33	F1	27.04.20
5	Flexity Revystar	0,5 l/ha 1 l/ha	31-32	32-33	F1	27.04.20
6	Flexity	0,5 l/ha	31-32	32-33	F1	27.04.20

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk-bereich	Mittel	Aufwand	BBCH	Termin	Datum
H	Herold SC	0,3 l/ha	0 - 0	ZH	24.09.19
H	Pointer plus	0,05 kg/ha	25 - 25	ZH	17.03.20
W	Cycocel 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	30 - 31	ZW1	17.04.20
F	AMISTAR OPTI	1,5 l/ha	32 - 32	ZF1	23.04.20
W	CCC-Stefes 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	32 - 32	ZW 2	23.04.20
F	AMISTAR OPTI Folicur EC	1,5 l/ha 1 l/ha	39 - 39	ZF2	20.05.20
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	39 - 39	ZW 2	20.05.20
F	Osiris	2 l/ha	61 - 65	ZF3	08.06.20

Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T3 Fusarium (G250)

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 20TRZAW-F-G250-SBL0250 / Loit / Loit
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 55
 Datum Aussaat: 24.09.19 Aussaatdichte [Kö/m²]: 320 Sorte: LG Informer

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Osiris	2 l/ha	61-65	61-65	F1	08.06.20
3	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	61-65	61-65	F1	08.06.20
4	Caramba Karibu	1,5 l/ha 0,1 l/ha	61-65	61-65	F1	08.06.20
5	Revystar	1,5 l/ha	61-65	61-65	F1	08.06.20
6	Folicur Karibu	1 l/ha 0,1 l/ha	61-65	61-65	F1	08.06.20

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.-bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	Herold SC	0,3 l/ha	0 - 0	ZH	24.09.19
H	Pointer plus	0,05 kg/ha	25 - 25	ZH	17.03.20
W	Cycocel 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	30 - 31	ZW1	17.04.20
F	AMISTAR OPTI	1,5 l/ha	30 - 31	ZF1	23.04.20
W	CCC-Stefes 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	32 - 32	ZW 2	23.04.20
F	ELATUS ERA	1 l/ha	39 - 39	ZF2	20.05.20
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	39 - 39	ZW 2	20.05.20

Versuchsjahr Raps

-Aussaat Anfang September

-eine allgemein schwache Herbstentwicklung, da später als in der Praxis gedrillt wurde

-teilweise starker Erdflöhbefall, später Larven sogar in den Stängeln

-frühe Vernalisation im November, Blattwachstum über den gesamten Winter mit frühem Sprosswachstum ab mitte Februar, wenig Reduktion der Nebentriebe

-im Nachhinein wäre der früheste Düngetermin Anfang Februar optimal gewesen, um den Dünger im Wurzelraum zu platzieren

-ab März einsetzende Trockenheit, späte Düngegabe wurde nur noch teilweise aufgenommen und führten zu dünnen/ niedrigen Beständen

-früher Blühbeginn Mitte April, Spätfröste bis Mai haben zu Schäden an den Haupttrieben geführt

-generelle Trockenheit im April, daher wenig bis keine Probleme mit Pilzkrankheiten und Insekten. Teilweise Spätbefall mit Cylindrosporiose an den mit Erdflöhbefallenen Pflanzen. Hat sich zur Blüte verwachsen.

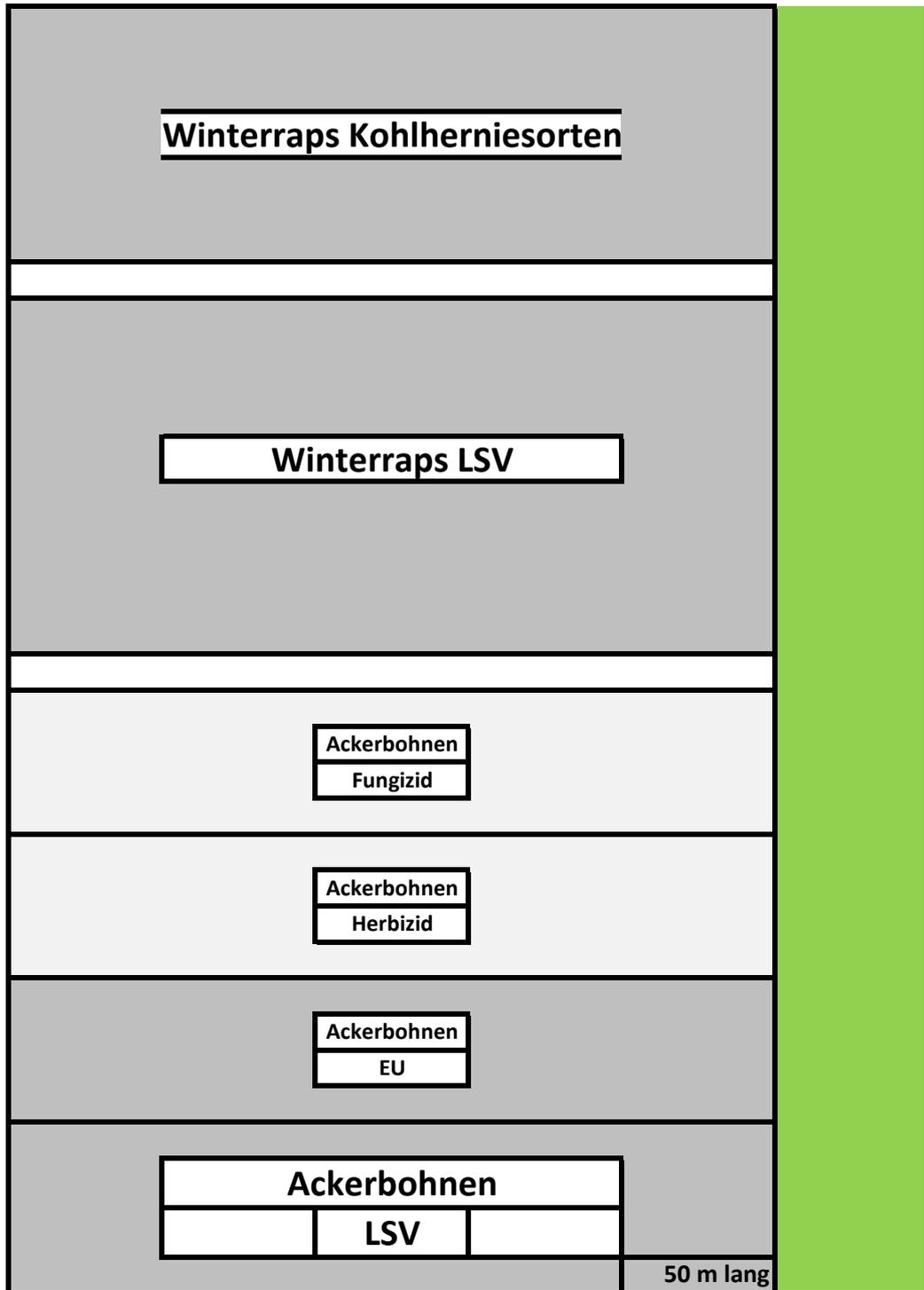
-Mai begann regnerisch, auch zwischendurch ausreichend Feuchtigkeit. Lockere Bestände haben sich über Nebentriebe geschlossen. Abgefrorene Knospen der Hauptblüte haben sich über Nebentriebe ausgeglichen

-Generell Probleme durch festliegende Nährstoffe, N-Aufnahme i.d.R. zur Hauptblüte abgeschlossen

-Schotenfüllung / Ölbildung bleibt abzuwarten

-Aufgrund der Hitze im Juni und Regen Anfang Juli droht bei hoher N-Versorgung Durchgrünen der Stängelbasis.

Winterraps + Ackerbohnen 2019/20



B**Winterraps 2020 Loit**1100 m²Aussaat:3.09.2019**74 m****Winterraps LSV**

Weg 5m	R	2	18	1	7	4	12	5	14	16	10	20	13	8	19	11	15	9	3	17	6	R	Weg 3m Leerfahrt
	R	9	8	17	3	19	6	20	11	15	13	10	14	5	7	1	2	12	16	4	18	R	
	R	14	10	13	15	6	2	7	19	9	4	16	12	17	18	3	11	5	8	20	1	R	
	R	20	11	16	12	5	8	1	17	18	3	6	4	15	2	9	13	10	19	7	14	R	

Sorten.

1 - Bender	9 - Architect	v	17 - Iwo KWS
2 - Trezzor	10 - Ludger	v	18 - Ernesto KWS
3 - Hattrick	11 - Fossil	v	19 - PT 271
4 - DK Expansion	12 - Violin	v	20 - PT 264
5 - Muzzical	13 - Armani	v	
6 - Puzzle	14 - Smaragd	v	
7 - Advocat	v	15 - Ambassador	v
8 - Algarve	v	16 - Heiner	v

V = Resistenz gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

(TuYV)

LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2020 / Loit
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Lehmiger Sand / 55
 Grundbodenbearbeitung 05.08.2019 / Pflug ohne Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 17.09.19 pH-Wert 6,5 P2O5 [mg/100g] 27 K2O [mg/100g] 26 Mg [mg/100g] 22
 10.01.20 0-30 cm 4 30-60 cm 3 60-90 cm 10 Nmin gesamt 17
 Smin-Werte 0-30 cm 8 30-60 cm 13 60-90 cm 35 Smin gesamt 56
 Datum Aussaat 02.09.2019
 Aussaatdichte [Körner/m²] 60

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Bender	2015	DSV	
2	Trezzor	2014 (EU)	RAGT	
3	Hattrick	2016	NPZ	
4	DK Expansion	2015 (EU)	Bayer	
5	Muzzical	2016	RAGT	
6	Puzzle	2017	NPZ	
7	Advocat	2017	Limagrain	TuYV
8	Algarve	2018	Limagrain	TuYV
9	Architect	2017	Limagrain	TuYV
10	Ludger	2018	DSV	TuYV
11	Fossil	2018	NPZ	TuYV
12	Violin	2018	NPZ	TuYV
13	Armani	2018	BASF	TuYV
14	Smaragd	2018	DSV	TuYV
15	Ambassador	2019	Limagrain	TuYV
16	Heiner	2019	DSV	TuYV
17	Ivo KWS	2019	KWS	
18	Ernesto KWS	2019	KWS	
19	PT 271	2016 (EU)	Corteva	
20	PT264	2016 (EU)	Corteva	

TuYV -Resistenz gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali mit MgO 40+6	01.11.19	14-16	0	0	120	18	12
Ammonsulfatsalpeter 26	28.02.20	40-40	99	0	0	0	49
Stabur -N 46%	16.03.20	55-55	80				
Bittersalz, Korn-Kali 40+6 Mg, Mangansulfat, Nutribor 8 % Bor, Solubor 20,5	17.03.20	55-55	0	0	120	19	13

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Fuego Stomp Aqua	1 l/ha 0,6 l/ha	02.09.19	14-16
F	Tilmor	0,7 l/ha	23.10.19	14-16
H	AGIL- S	0,6 l/ha	23.10.19	14-16
I	Karate mit Zeon Technologie	0,01 l/ha	23.10.19	14-16
F	Cantus Gold	0,5 l/ha	30.04.20	63-65

Leistungsprüfung Kohlhernie

R	12	5	10	11	6	1	8	7	13	4	9	3	14	2	R
R	14	9	7	4	13	3	2	5	1	10	6	12	11	8	R
R	13	2	11	1	9	10	12	8	14	6	3	7	5	4	R
R	8	3	4	6	5	14	7	2	11	9	12	1	13	10	R

Weg 3m

Leerfahrt

Sorten :

- 1 - SY Alibaba
- 2 - Aristoteles
- 3 - Alasco
- 4 - Crome
- 5 - Crocodile
- 6 - PT 284
- 7 - SY Alix
- 8 - Croozer
- 9 - Augusta
- 10 - Alledor
- 11 - DK Platon
- 12 - DK Player
- 13 - Architekt
- 14 - Muzzical

60 Kö./m²

Leistungsprüfung Kohlherniesorten

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterraps / RAWLPK / 2020 / Loit							
Betrieb		Heiner Krog, Loit							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Zuckerrübe							
Bodenart / Ackerzahl		Lehmiger Sand / 55							
Grundbodenbearbeitung		05.08.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Datum Aussaat	17.09.19	pH-Wert	6,5	P2O5 [mg/100g]	27	K2O [mg/100g]	26	Mg [mg/100g]	22
Aussaatdichte [Körner/m ²]		02.09.2019							
		60							

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	SY Alibaba	2016 (EU)	Syngenta	
2	Aristoteles	2016 (EU)	Limagrain	
3	Alasco	2017 (EU)	Limagrain	
4	Crome	2017 (EU)	NPZ	
5	Crocodile	2018 (EU)	DSV	
6	PT 284	2019	Corteva	
7	SY Alix	2018	Syngenta	
8	Croozer	2018 (EU)	NPZ	
9	Augusta	2018 (EU)	Limagrain	
10	(St. Alledor)	2020?	Limagrain	Resistenz gegen TuYV-Virus
11	DK Platon	2018	Bayer	
12	DK Player	2019	Bayer	
13	Architect	2018	Limagrain	anfällige Kontrolle
14	Muzzical	2016	RAGT	anfällige Kontrolle

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali mit MgO 40+6	01.11.19	14-16	0	0	120	18	12
Ammonsulfatsalpeter 26	28.02.20	30-30	99	0	0	0	49
Stabur -N	16.03.20	55-55	80				
Bittersalz, Korn-Kali 40+6 Mg, Mangansulfat, Nutribor 8 % Bor, Solubor 20,5	17.03.20	55-55	0	0	120	19	13

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Fuego Stomp Aqua	1 l/ha 0,6 l/ha	02.09.19	0-0
F	Tilmor	0,7 l/ha	23.10.19	14-16
H	AGIL- S	0,6 l/ha	23.10.19	14-16
I	Karate mit Zeon Technologie	0,01 l/ha	23.10.19	14-16
F	Cantus Gold	0,5 l/ha	30.04.20	63-65

Weg 5m

Ackerbohnen LSV/EU 2020

**Ackerbohne
Fungizid 0431**

**Ackerbohne
Blattlaus-Versuch**

R	1	11	8	5	4	12	14	10	13	2	6	3	7	9	R	R	4	1	5	3	2	R	R	6	1	4	3	5	2	R
R	2	7	10	13	3	9	6	1	12	5	11	4	14	8	R	R	3	2	1	5	4	R	R	3	2	5	1	6	4	R
R	3	14	5	9	2	11	10	4	7	6	8	12	13	1	R	R	5	4	2	1	3	R	R	5	4	6	2	1	3	R
R	12	6	13	4	8	7	1	14	9	11	3	10	2	5	R	R	1	2	3	4	5	R	R	1	2	3	4	5	6	R

Sorten:

1	-	Fuego	
2	-	Fanfare	
3	-	Taifun	
4	-	Tiffany	
5	-	Tumpet	
6	-	Macho	
7	-	Allison	
8	-	Stella	
9	-	Daisy	

10	-	Apollo	EU
11	-	Capri	EU
12	-	Skalar	EU
13	-	Caprice	EU
14	-	LG Raptor	EU

Sorte: Fanfare

Sorte: Fanfare

Aussaatmenge: 45 Kö./m2

Ackerbohnen-LSV (+ EUSV)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Ackerbohne / BA-LSV / 2020 / Loit						
Betrieb	Heiner Krog, Loit							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl	Lehmiger Sand / 55							
Grundbodenbearbeitung	05.08.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine							
	pH-Wert	6,5	P2O5 [mg/100g]	27	K2O [mg/100g]	26	Mg [mg/100g]	22
Nmin-Werte v. 10.01.20	0-30 cm	4	30-60 cm	3	60-90 cm	10	Nmin gesamt	17
Smin-Werte	0-30 cm	8	30-60 cm	13	60-90 cm	35	Smin gesamt	56
Datum Aussaat	31.03.2020							
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	60							

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Fuego	2004	NPZ/SU	/ VRS (WP)
2	Fanfare	2012	NPZ/SU	/ VRS (WP)
3	Taifun	2011 (EU)	NPZ/SU	/ VGL (LSV), tanninarm
4	Tiffany	2015	NPZ/SU	/ VGL (WP), vicin- und convicinfrei
5	Trumpet	2017	NPZ/SU	/ VGL (WP)
6	Macho	2018	NPZ/SU	/ LS2
7	Allison	2019	NPZ/SU	/ LS1, tanninarm
8	Stella	2017 (EU)	P.H. Petersen	/ LS1
9	Daisy	2017 (EU)	P.H. Petersen	/ LS1
10	Apollo	2018 (EU)	P.H. Petersen	/ EU2
11	Capri	2018 (EU)	P.H. Petersen	/ EU2
12	Skalar	2019 (EU)	P.H. Petersen	/ EU1
13	Caprice	2020 (EU)	P.H. Petersen	/ EU1
14	LG Raptor	2019 (EU)	Limagrain	/ EU1

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali mit MgO 40+6	01.11.19		0	0	120	18	12
Bittersalz, Mangansulfat	28.04.20	13-13	0	0	0	1	1
Epsos Top (Bittersalz), Mangansulfat	14.05.20	25-25	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur	4 l/ha	31.03.20	0-0
I	Karate mit Zeon Technologie	0,1 l/ha	28.04.20	13-13
F	Folicur	0,5 l/ha	27.05.20	59-59
F	Folicur	0,5 l/ha	03.06.20	60-60

Krankheiten in Ackerbohnen - Mittel- und Terminvergleich

Kultur / Wirkungsbereich Acker-Bohne / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 20VICFX-F-G431-SBL0431 / Loit / Loit
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 55

Datum Aussaat: 31.03.20 Aussaatdichte [Kö/m²]: 45 Sorte: Fanfare

Pflanzenschutz (faktoriell)__Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)				
2	Ortiva	1 l/ha	61-61	F1	27.05.20
3	Folicur	1 l/ha	65-65	F2	11.06.20
4	Ortiva	1 l/ha	65-65	F2	11.06.20
5	Ortiva	0,5 l/ha	65-65	F2	11.06.20