

Feldführer 2020

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



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

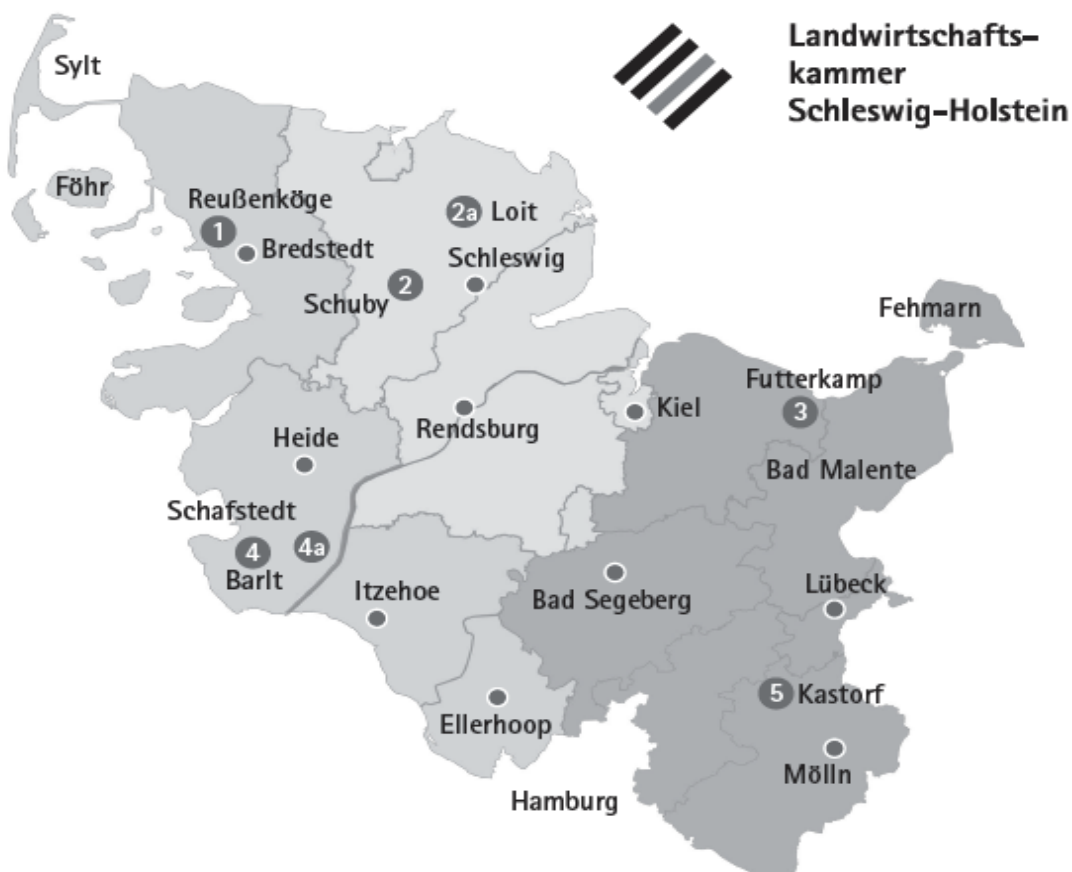
LKSH-Standorte und Ansprechpersonen		4-5
Standortverhältnisse in Schuby		6
Versuchsübersicht		7

Sorten und Düngung

Beschreibung Versuchsjahr 2019/2020 Getreidesorten			8-9
Wintergerste	Wintergerste-LSV	Schuby	10-11
Wintergerste	N-Form-Versuch	Schuby	12-13
Winterroggen	Winterroggen-LSV	Schuby	14-15
Winterroggen	N-Form-Versuch	Schuby	16-17
Wintertriticale	Wintertriticale-LSV	Schuby	18-19
Sommerhafer	LSV Hafer	Schuby	20-21
Futtererbse	Futtererbsen-LSV	Schuby	22
Sommergerste	LSV Sommer-Futtergerste	Schuby	23
Sommergerste	LSV Sommer-Braugerste	Schuby	24-25
Beschreibung Versuchsjahr 2019/2020 Rapssorten			26
Winterraps	LSV Winterraps	Schuby	27
Winterraps	N-Form-Versuch	Schuby	28

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

Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



1 ReuBenköge
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Sönke-Nissen-Koog
Sönke-Nissen-Koog 44
25821 ReuBenköge
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: Versuchsstation Schuby

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 Schu 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

Standortverhältnisse in Schuby:

Naturraum: Mittelrücken Geest

Bodentyp: Feuchtpodsol, mit 5,8 % Ton, 4-7 % Humus und einem C : N – Verhältnis von 18

Bodenart: Humoser Sand hS (Dil.)

Bodenzahl: 22 – 24 Punkte

Seehöhe: 20,0 m über NN

Niederschläge: langjähriger Durchschnitt im Jahr 941 mm
März – August: 428 mm, September – Februar: 513 mm

Temperatur: Tagesmitteltemperatur 8,3°C

Sonnenscheinstunden: 1.600 h im Jahr

Nährstoffgehalte im Boden: pH- Wert 5,0-5,4

P₂O₅ Versorgungsklasse B-C
K₂O Versorgungsklasse A-C
MgO Versorgungsklasse B-C

Niederschlagsverteilung:

Niederschlag (mm)	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	Ø 5 Jahre
September	108	42	129	57	136	95
Oktober	63	65	196	56	110	98
November	160	47	132	35	102	95
Dezember	115	66	110	90	71	90
Januar	59	49	113	28	95	69
Februar	111	72	49	58	139	86
März	50	68	53	147	53	74
April	74	48	50	10	9	38
Mai	37	97	26	69	37	53
Juni	151	94	39	36		77
Juli	79	128	20	48		85
August	104	125	55	130		97

Schleswig

B 201

Husum

IV
Gründüngung

v
N - Düngung
AD - Micro Silomais
AD - K + S
AD - UF

III
Sommergerste Ausgleich

Soja Hafer Sommer
GPS + Erbsen Futter +
Körner Braugerste

VI
Winter- Silomais
roggrn WP

Düngung
+
Winter- Gülle
triticale WP

II
Silo- Aussaatzeiten
mais Düngung
 Bestandesdichten
 Wertp. Mfr
 Wertp. Früh
 Reifeprüfung

VII
Sommergerste Ausgleich

Wintergerste N-Form

Wintergerste LSV

Winterroggen N-Form

Winterroggen LSV

Wintertriticale LSV + EU

Gebäude

Gebäude

Silomais mit Grasuntersaat

Mais mit Bohnen und Sonnenblumen

Feld 1

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.

Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2020 / Schuby	VF
Betrieb		LKSH	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Kartoffel/ Gerste, Sommer-	
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24	
Grundbodenbearbeitung		17.09.2019 / Pflug mit Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	27.02.17	pH-Wert 5,3	P2O5 [mg/100g] 34
Nmin-Werte v.	23.01.20	0-30 cm 2	30-60 cm 1
Smin-Werte		0-30 cm 6	30-60 cm 6
Datum Aussaat		23.09.2019	

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	250, mz, G
2	KWS Kosmos	2015	KWS Saat	250, mz, G
3	Viola	2020	DSV	250, mz, G
4	KWS Orbit	2018	KWS Saat	250, mz, G
5	Mirabelle	2018	DSV	250, mz, G
6	SU Jule	2018	Saaten Union	250, mz, G
7	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	167, mz, G, Hy
8	Diadora	2019	Hauptsaaen	250, mz, G
9	Jattoo	2018	Syngenta Seed	167, mz, G, Hy
10	Journey	2018	IG-Pflanzenzucht	250, mz, G
11	KWS Flemming	2019	KWS Saat	250, mz, G
12	Melia	2019	IG-Pflanzenzucht	250, mz, G
13	SU Laurielle	2019	Saaten Union	250, mz, 2G
14	Paradies	2019	DSV	250, mz, G, GVV
15	SY Baracooda	2018	Syngenta Seed	167, mz, G, Hy
16	KWS Memphis	2020	KWS Saat	250, mz, 2G
17	Esprit	2020	DSV	250, mz, G
18	Teuto	2020	Secobra	250, mz, G
19	Finola	2019	IG-Pflanzenzucht	250, mz

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	19.09.19	0-0	0	70	50	8	5
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat	30.10.19	12-13	0	0	0	1	1
Ammonsulfatsalpeter 26	26.02.20	25-26	80	0	0	0	40
Korn-Kali 40+6 Mg	17.03.20	27-28	0	0	60	9	6
Epso Top (Bittersalz), Kupfer.Questuran, Kupfer.Questuran, Mangansulfat	19.03.20	27-28	0	0	0	1	1
Stabur N 46 %, Stabur N	30.03.20	29-31	40				
Stabur N 46 %, Stabur N	29.04.20	35-39	24				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,5 l/ha	24.10.19	12-13
W	Prodax	0,3 kg/ha	08.04.20	30-31
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	27.04.20	5-9

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Folicur Kayak	0,6 l/ha 1 l/ha		17.04.20	31-33
	F	Comet Revustar	0,6 l/ha 1,2 l/ha		11.05.20	49-53

Sortenbeschreibung Wintergerste

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Zeiligkeit	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Gelbmosaikvirus	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertag Stufe 1	Kornertag Stufe 2	Marktwarenanteil	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
SU Jule	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	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	1	4	4	8	8	7	8	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

N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Wintergerste / GW-PN-Form / 2020 / Schuby VF
 Betrieb LKSH
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Kartoffel/ Gerste, Sommer-
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 17.09.2019 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 27.02.17 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 34 K2O [mg/100g] 16 Mg [mg/100g] 12,6
 Nmin-Werte v. 23.01.20 0-30 cm 5 30-60 cm 3 60-90 cm 1 Nmin gesamt 9
 Smin-Werte 0-30 cm 3 30-60 cm 9 60-90 cm 11 Smin gesamt 23
 Datum Aussaat 23.09.2019
 Aussaatdichte [Körner/m²] 250
 Sorte KWS Kosmos

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Alzon
2	KAS
3	HASTO + Ureasehemmer
4	KAS (N1 & N2)+ Sulfan (N3)
5	NTS
6	ASL

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	19.09.19	0-0	0	70	50	8	5
Epsos Top (Bittersalz), Mangansulfat	30.10.19	12-13	0	0	0	1	1
Kieserit	28.02.20	25-26				38	30
Korn-Kali 40+6 Mg	17.03.20	27-28	0	0	60	9	6
Kupfer. Questuran, Epsos Top (Bittersalz), Mangansulfat	19.03.20	27-28	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,5 l/ha	24.10.19	12-13
W	Prodax	0,3 kg/ha	08.04.20	30-31
F	Folicur Kayak	0,6 l/ha 1 l/ha	17.04.20	31-32
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	27.04.20	37-39
F	Revistar Comet	1,2 l/ha 0,6 l/ha	11.05.20	47-49

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon 46 N	27.02.20	25-26	132	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	27.02.20	25-26	80	0	0	12	0
	Kalkammonsalpeter + Magnesium	31.03.20	29-30	52	0	0	8	0
3	Piagran 46	27.02.20	25-26	80	0	0	0	0
	Piagran 46	31.03.20	29-30	52				
4	Kalkammonsalpeter + Magnesium	27.02.20	25-26	80	0	0	12	0
	Yara Sulfan	31.03.20	29-30	52				
5	NTS	27.02.20	25-26	132				
6	Alzon 46 N	27.02.20	25-26	99	0	0	0	0
	ALS	04.05.20	39-41	32				

GW-PN-Form / 2020 / Schuby

N-Form-Versuch

	1	2	3	4	5	6
4	4/4	5/4	1/4	3/4	6/4	2/4
3	3/3	6/3	2/3	4/3	5/3	1/3
2	5/2	2/2	3/2	6/2	1/2	4/2
1	6/1	1/1	4/1	5/1	2/1	3/1

Winterroggen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterroggen / RW-LSV / 2020 / Schuby						VF	
Betrieb		LKSH							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Kartoffel/ Gerste, Sommer-							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		17.09.2019 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	27.02.17	pH-Wert	5,1	P2O5 [mg/100g]	31	K2O [mg/100g]	10	Mg [mg/100g]	8,7
Nmin-Werte v.	23.01.20	0-30 cm	7	30-60 cm	8	60-90 cm	2	Nmin gesamt	17
Smin-Werte		0-30 cm	6	30-60 cm	4	60-90 cm	4	Smin gesamt	14
Datum Aussaat		25.09.2019							
Aussaatsdichte [Körner/m ²]		220							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	SU Forsetti	2013	Saaten-Union	
2	SU Performer	2013	Saaten-Union	
3	KWS Binntto	2017	KWS Saat	
4	KWS Eterno	2017	KWS Saat	
5	KWS Serafino	EU/2017	KWS Saat	
6	KWS Trebiano	2019	KWS Saat	
7	Piano	2019	Saaten Union	
8	KWS Tayo	2020	KWS Saat	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	19.09.19	0-0	0	70	50	8	5
Ammonsulfatsalpeter 26	26.02.20	25-28	80	0	0	0	40
Korn-Kali 40+6 Mg	17.03.20	26-28	0	0	60	9	6
Epsa Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran, Kupfer-Questuran, Mangansulfat	19.03.20	26-28	0	0	0	1	1
Stabur - N 46 %	30.03.20	28-30	40				
Stabur - N 46 %	29.04.20	37-41	22				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,5 l/ha	24.10.19	12-13
W	Moddus Chlormequat 720	0,2 l/ha 1,5 l/ha	08.04.20	30-31
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	27.04.20	35-39

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Input Classic Proline	0,6 l/ha 0,4 l/ha		17.04.20	31-33
	F	ELATUS ERA	0,7 l/ha		20.05.20	59-61

Sortenbeschreibung Roggen

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Sortentyp	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkorn	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Rohproteingehalt	Amylogramm Viskosität	Amylogramm Temperatur
SU Forsetti	2013	H	5	5	4	-	4	6	4	5	6	5	7	5	5	7	7	6	5	8	6
SU Performer	2013	H	5	5	4	-	5	6	4	4	5	6	8	5	5	7	8	8	4	9	8
KWS Binntto	2017	H	6	5	4	-	3	3	6	3	4	4	6	5	6	8	8	7	4	7	7
KWS Eterno	2017	H	5	5	4	-	5	4	6	4	3	4	8	5	5	8	8	7	3	6	7
KWS Serafino	2017	H	5	5	5	-	5	6	3	3	3	3	6	7	5	9	8	8	4	9	8
KWS Trebiano	2019	H	5	5	5	-	4	5	-	4	3	3	6	5	7	8	7	7	3	8	8
Piano	2019	H	5	5	3	-	3	3	-	4	4	4	6	5	6	9	8	8	4	8	8
KWS Tayo	2020	H	6	5	4	-	4	5	-	4	4	4	6	7	5	9	9	7	3	9	9

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt und Züchtereinschätzung

N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterroggen / RW-PN-Form / 2020 / Schuby	VF
Betrieb	LKSH	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Kartoffel/ Gerste, Sommer-	
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24	
Grundbodenbearbeitung	17.09.2019 / Pflug mit Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	27.02.17	pH-Wert 5,1 P2O5 [mg/100g] 31 K2O [mg/100g] 10 Mg [mg/100g] 8,7
Nmin-Werte v.	23.01.20	0-30 cm 7 30-60 cm 5 60-90 cm 0 Nmin gesamt 12
Smin-Werte		0-30 cm 4 30-60 cm 4 60-90 cm 10 Smin gesamt 18
Datum Aussaat	25.09.2019	
Aussaaddichte [Körner/m ²]	220	
Sorte	KWS Daniello	

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Alzon
2	KAS
3	HASTO + Ureasehemmer
4	KAS (N1 & N2)+ Sulfan (N2)
5	NTS
6	ASL

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	19.09.19	0-0	0	70	50	8	5
Kieserit	28.02.20	25-26				38	30
Korn-Kali 40+6 Mg	17.03.20	26-28	0	0	60	9	6
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran, Kupfer-Questuran, Mangansulfat	19.03.20	26-28	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,5 l/ha	24.10.19	12-13
W	Moddus Chlormequat 720	0,2 l/ha 1,5 l/ha	08.04.20	30-31
F	Input Classic Proline	0,6 l/ha 0,4 l/ha	17.04.20	31-32
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	27.04.20	37-39
F	ELATUS ERA	0,7 l/ha	20.05.20	59-61

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon 46 N	27.02.20	25-26	126	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	27.02.20	25-26	80	0	0	12	0
	Kalkammonsalpeter + Magnesium	31.03.20	29-30	46	0	0	7	0
3	Piagran Pro 46	27.02.20	25-26	80	0	0	0	0
	Piagran Pro 46	31.03.20	29-30	46				
4	Kalkammonsalpeter + Magnesium	27.02.20	25-26	80	0	0	12	0
	Yara Sulfan	31.03.20	29-30	46				
5	nts, NTS	27.02.20	25-26	126				
6	Alzon 46 N	27.02.20	25-26	95	0	0	0	0
	ASL, ASL	04.05.20	39-41	31				

RW-PN-Form / 2020 / Schuby

N-Form-Versuch

	1	2	3	4	5	6
4	$1/4$	$4/4$	$5/4$	$2/4$	$3/4$	$6/4$
3	$2/3$	$3/3$	$6/3$	$1/3$	$4/3$	$5/3$
2	$4/2$	$6/2$	$2/2$	$3/2$	$5/2$	$1/2$
1	$3/1$	$5/1$	$1/1$	$4/1$	$6/1$	$2/1$

Wintertriticale-LSV (inkl. EUSV-Anhang)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintertriticale / TiWLSV / 2020 / Schuby							
Betrieb		LKSH							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Kartoffel/ Gerste, Sommer-							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		17.09.2019 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	27.02.17	pH-Wert	5,1	P2O5 [mg/100g]	31	K2O [mg/100g]	10	Mg [mg/100g]	8,7
Nmin-Werte v.	23.01.20	0-30 cm	7	30-60 cm	7	60-90 cm	1	Nmin gesamt	15
Smin-Werte		0-30 cm	4	30-60 cm	7	60-90 cm	10	Smin gesamt	21
Datum Aussaat	25.09.2019								
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	240								

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) 2017	Secobra	
12	RGT Flickflac	2020	RAGT	
13	Belcanto	2019	Danko	
14	Lanetto	2018	Syngenta Seed	
15	Brehat		DSV	EU2

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	19.09.19	0-0	0	70	50	8	5
Ammoniumsulfatsalpeter	26.02.20	25-27	80	0	0	0	40
Korn-Kali 40+6 Mg	17.03.20	26-27	0	0	60	9	6
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran, Mangansulfat	19.03.20	26-27	0	0	0	1	1
Stabur - N 46 %	30.03.20	27-29	40				
Stabur - N 46 %	29.04.20	35-38	31				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,5 l/ha	24.10.19	12-13
W	Prodax STEFES CCC 720	0,4 kg/ha 1,5 l/ha	11.04.20	30-32
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	04.05.20	36-39

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Kantik	1,5 l/ha		17.04.20	31-33
	F	Input Classic	0,8 l/ha		11.05.20	37-41
	F	Osiris	1,5 l/ha		02.06.20	61-65

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
Porto	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

LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Sommerhafer / HA-LSV / 2020 / Schuby							
Betrieb		LKSH							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		09.03.2020 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / Strohdüngung							
Bodenprobe v.	10.01.19	pH-Wert	5,3	P2O5 [mg/100g]	29	K2O [mg/100g]	17	Mg [mg/100g]	17
Nmin-Werte v.	23.01.20	0-30 cm	12	30-60 cm	5	60-90 cm	4	Nmin gesamt	21
Smin-Werte		0-30 cm	5	30-60 cm	9	60-90 cm	7	Smin gesamt	15
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	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
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	17.03.20	0-0	0	41	60	9	6
Ammonsulfatsalpeter 26	25.03.20	0-0	101	0	0	0	50
Epso Top (Bittersalz), Kupferqusturan, Mangansulfat	28.04.20	12-13	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,1 kg/ha	28.04.20	12-13
W	STEFES CCC 720 Moddus	1 l/ha 0,1 l/ha	20.05.20	31-32
W	STEFES CCC 720 Moddus	1 l/ha 0,1 l/ha	29.05.20	37-39

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Vegas	0,25 l/ha	31-32	20.05.20	31-32
	F	Osiris	1,5 l/ha	39-49	02.06.20	47-49

Sortenbeschreibung Hafer

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Spelzenfarbe	Rispschieben	Reife	Reifeverzögerung	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
Armani	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

Futtererbsen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Futtererbse / EF-LSV / 2020 / Schuby
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 09.03.2020 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / Strohdüngung
 Bodenprobe v. 10.01.19 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 17 Mg [mg/100g] 17
 Datum Aussaat 24.03.2020
 Aussaatdichte [Körner/m²] 70

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Alvesta	2008	KWS	70 / LSV
2	Astronaut	2013	NPZ	70 / LSV
3	LG Ajax	2017	Limagrain	70 / LSV
4	Respect	2006	ISZ/Secobra	70 / LSV
5	Salamanca	2009	NPZ	70 / LSV
6	Kameleon		KWS	70 / LSV
7	Orchestra	2019	NPZ	70 / LSV
8	Symfony	2019	NPZ	70 / LSV
9	Greenway	2019	NPZ	70 / EUSV
10	Avatar	2018	Hauptsaaen	70 / EUSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	17.03.20	0-0	0	41	60	9	6

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur	4 l/ha	25.03.20	0-0

LSV Sommer-Futtergerste

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommergerste / GS-LSV / 2020 / Schuby
 Betrieb LKSH
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 09.03.2020 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / Strohdüngung
 Bodenprobe v. 10.01.19 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 17 Mg [mg/100g] 17
 Datum Aussaat 24.03.2020
 Aussaatdichte [Körner/m²] 300

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
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	17.03.20	0-0	0	41	60	9	6
Ammonsulfatsalpeter 26	25.03.20	0-0	90	0	0	0	45
Epso Top (Bittersalz), Kupferquesturan, Mangansulfat	28.04.20	12-13	0	0	0	1	1
Stabur N (46 %)	12.05.20	27-29	33				

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Husar OD	0,15 l/ha	28.04.20	12-13
Z	MERO	0,75 l/ha	28.04.20	12-13
W	Moddus	0,3 l/ha	29.05.20	37-39

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Comet Curbatur	0,4 l/ha 0,6 l/ha	39-49	02.06.20	47-49

LSV Sommer-Braugerste

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommergerste / GSBSLV / 2020 / Schuby
 Betrieb LKSH
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 09.03.2020 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / Strohdüngung
 Bodenprobe v. 10.01.19 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 17 Mg [mg/100g] 17
 Datum Aussaat 24.03.2020
 Aussaatdichte [Körner/m²] 300

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	Quench	2006	Syngenta
3	Avalon	2012	Hauptsaaen Rheinprovinz
4	Accordine	2016	Saaen-Union
5	Leandra	2017	Hauptsaaen Rheinprovinz
6	Prospect	2018	I.G. Pflanzenzucht
7	Amidala	2019	Hauptsaaen Rheinprovinz
8	KWS Jessie	2019	KWS Saat

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	17.03.20	0-0	0	41	60	9	6
Ammonsulfatsalpeter 26	25.03.20	0-0	90	0	0	0	45
Epso Top (Bittersalz), Kupferquesturan, Mangansulfat	28.04.20	12-13	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Husar OD	0,15 l/ha	28.04.20	12-13
Z	MERO	0,75 l/ha	28.04.20	12-13

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Comet Curbatur	0,4 l/ha 0,6 l/ha	39-49	02.06.20	47-49

Sortenbeschreibung Sommergerste/ Braugerste

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Halmknicken	Ährenknicken	Mehtau	Netzflecken	Rhyncosporium	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
Accordine	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-Pflanzszucht	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

Beschreibung Versuchsjahr 2019/2020 Rapssorten

-Aussaat Anfang September

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

-teilweise starker Erdflohbefall, 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

-starke Nässe im Februar hat z.T. für Staunässe und Probleme beim Wurzelwachstum geführt, Befahrbarkeit der Flächen war lange eingeschränkt

-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 Erdfloh befallenen 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.

LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2020 / Schuby
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Roggen, Winter- (Körnernutzung)/ Mais (Silonutzung)
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 26
Grundbodenbearbeitung	26.08.2019 / Pflug mit Packer
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / Rinderguelle
Bodenprobe v. 15.08.19	pH-Wert 5,6 P2O5 [mg/100g] 26 K2O [mg/100g] 14 Mg [mg/100g] 10
Nmin-Werte v. 23.01.20	0-30 cm 5 30-60 cm 2 60-90 cm 1 Nmin gesamt 8
Smin-Werte	0-30 cm 5 30-60 cm 10 60-90 cm 8 Smin gesamt 23
Datum Aussaat	27.08.2019
Aussaaddichte [Körner/m ²]	55

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Bender	2015	DSV	
2	Trezzor	2014 (EU)	RAGT	
3	Hatrick	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	
21	SY Alix	2018	Syngenta	/ 2., Kohlhernieresistenz
22	Croozler	2019	NPZ	/ 1., Kohlhernieresistenz

TuYV - Resistenz gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	19.09.19	11-13	0	70	50	8	5
Epso Top (Bittersalz), Solubor 20,5	30.10.19	14-16	0	0	0	1	1
Ammonsulfatsalpeter 26	26.02.20	27-31	100	0	0	0	50
Korn-Kali 40+6 Mg, Stabur - N (46 % N)	17.03.20	35-51	81	0	100	15	10
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Nutribor 8 % Bor, Solubor 20,5	19.03.20	35-51	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	28.08.19	0-0
H	AGIL-S	0,6 l/ha	15.10.19	13-15
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	15.10.19	13-15
F	Cantus Gold	0,5 l/ha	04.05.20	63-67

N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWPN-Form / 2020 / Schuby
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Roggen, Winter- (Körnernutzung)/ Mais (Silonutzung)
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 26
 Grundbodenbearbeitung 26.08.2019 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / Rinderguelle
 Bodenprobe v. 15.08.19 pH-Wert 5,6 P2O5 [mg/100g] 26 K2O [mg/100g] 14 Mg [mg/100g] 10
 Nmin-Werte v. 23.01.20 0-30 cm 8 30-60 cm 5 60-90 cm 4 Nmin gesamt 17
 Smin-Werte 0-30 cm 2 30-60 cm 4 60-90 cm 7 Smin gesamt 13
 Datum Aussaat 27.08.2019
 Aussaatdichte [Körner/m²] 55
 Sorte Mentor

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Alzon
2	KAS
3	HASTO + Ureasehemmer

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triple-Phosphat 46	19.09.19	11-13	0	70	50	8	5
Kieserit	02.03.20	29-31				38	30
Korn-Kali 40+6 Mg	17.03.20	35-39	0	0	100	15	10
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Nutribor 8 % Bor, Solubor 20,5	19.03.20	35-39	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	28.08.19	0-0
H	AGIL-S	0,6 l/ha	15.10.19	13-15
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	15.10.19	13-15
F	Cantus Gold	0,5 l/ha	04.05.20	63-67

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon 46 N	27.02.20	29-30	181				
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	27.02.20	29-30	100	0	0	15	0
	Kalkammonsalpeter + Magnesium	25.03.20	37-51	81	0	0	12	0
3	Piagran Pro 45 %	27.02.20	29-30	100	0	0	0	0
	Piagran Pro 45 %	25.03.20	37-51	81				

Lageplan

	1	2	3
4	1/4	3/4	2/4
3	3/3	2/3	1/3
2	1/2	3/2	2/2
1	2/1	1/1	3/1