

www.raiwa.net
www.agrar.basf.de



Feldtag@Home

Feldführer | 2. Virtueller Feldrunggang 2021
Versuchsstandort Gudensberg

Pflanzenschutz- und Sortenversuche

Wintergerste | Winterweizen

Winterroggen | Winterraps | Triticale

Inhalt

Lageplan	3
Sorten- und Fungizidversuch	
Winterraps: Großparzelle.....	4
Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung	5
Fungizidversuch	6
Sorten- und Fungizidversuch	
Wintergerste / Stoppelweizen: Versuchsbeschreibung.....	7
Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung	8
Stoppelweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung	9
Fungizidversuch.....	10
Sorten- und Fungizidversuch	
Winterweizen Großparzelle: Versuchsbeschreibung.....	11
Winterweizen Großparzelle: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung	12
Fungizidversuch.....	13
Ackerbohnen, Erbsen u. Lupinen: Versuchsbeschreibung	
Ackerbohnen, Erbsen und Lupinen: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung	14
Einstufung	15
Winterweizen: Versuchsbeschreibung	
N-Düngungsversuch	16
FungizidversuchN-Düngungsversuch	17
FungizidversuchN-Düngungsversuch	18
Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung	19
Winterroggen / Triticale: Versuchsbeschreibung	
Triticale: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung	20
Winterroggen: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung.....	21
Sortenversuch	
Winterweizen (Stoppelweizen): Versuchsbeschreibung	22
Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung	23
Wintergerste: Versuchsbeschreibung	
Fungizidversuch.....	24
Fungizidversuch.....	25
Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung	26
Sortenversuch	
Winterraps: Versuchsbeschreibung	27
Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2019 oder züchtereigene Einstufung.....	28

Lageplan

Leguminosenversuch
Ackerbohne
Körnererbse
Lupine

Kleinparzellen	Großparzellen
----------------	---------------

Weg																			
Düngungsversuch Fungizidversuch Sortenversuch	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sorten- und Fungizidversuch</td><td style="text-align: center;">Informer</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">LG Charakter</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Chevignon</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Foxx</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">KWS Donovan</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Lemmy</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Asory</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Campesino</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">RGT Reform</td></tr> </table>	Sorten- und Fungizidversuch	Informer		LG Charakter		Chevignon		Foxx		KWS Donovan		Lemmy		Asory		Campesino		RGT Reform
Sorten- und Fungizidversuch	Informer																		
	LG Charakter																		
	Chevignon																		
	Foxx																		
	KWS Donovan																		
	Lemmy																		
	Asory																		
	Campesino																		
	RGT Reform																		

Winterweizen

BAB

↑

Weg

Weg																			
Triticale Winterroggen Stoppelweizen Fungizidversuch Wintergerste (zz.) Wintergerste (mz.)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Stoppelweizensorten- und Fungizidversuch mit Beizvarianten</td><td style="text-align: center;">Informer (Spätsaat)</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Informer</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">KWS Donovan</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">RGT Reform (Rubin Plus + Latitude)</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">RGT Reform (Rubin Plus)</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">SY Galileo (Hyb.)</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">SU Ellen</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">KWS Higgins</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">KWS Orbit</td></tr> </table>	Stoppelweizensorten- und Fungizidversuch mit Beizvarianten	Informer (Spätsaat)		Informer		KWS Donovan		RGT Reform (Rubin Plus + Latitude)		RGT Reform (Rubin Plus)		SY Galileo (Hyb.)		SU Ellen		KWS Higgins		KWS Orbit
Stoppelweizensorten- und Fungizidversuch mit Beizvarianten	Informer (Spätsaat)																		
	Informer																		
	KWS Donovan																		
	RGT Reform (Rubin Plus + Latitude)																		
	RGT Reform (Rubin Plus)																		
	SY Galileo (Hyb.)																		
	SU Ellen																		
	KWS Higgins																		
	KWS Orbit																		

Wintergerste/Winterweizen

Weg																			
Winterraps Sortenversuch	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sortenversuch- und Fungizidversuch</td><td style="text-align: center;">Ambassador</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Heiner</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Smaragd</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Ludger</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">DK Exited</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">DK Exima</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Astana</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Dazzler</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">Armani</td></tr> </table>	Sortenversuch- und Fungizidversuch	Ambassador		Heiner		Smaragd		Ludger		DK Exited		DK Exima		Astana		Dazzler		Armani
Sortenversuch- und Fungizidversuch	Ambassador																		
	Heiner																		
	Smaragd																		
	Ludger																		
	DK Exited																		
	DK Exima																		
	Astana																		
	Dazzler																		
	Armani																		

Winterraps

Weg

Winterraps: Großparzelle

Vorfrucht: Wintergerste
Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-drillmaschine
Aussaattermin: 01.09.2020

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	03.09.2020	Butisan Gold	2,5	10
	16.10.2020	Focus Aktiv	1,5+1,5	14
	20.10.2020	Fox	0,8	14
Insektizideinsatz	20.10.2020	Hunter	0,150	14
	02.03.2021	Nexide	0,08	32
	30.03.2021	Trebon	0,2	52

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 P₂O₅ = 16(C) K₂O = 20(C) Mg = 9(C)

Datum:	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N_{min}	11	4	5	20
S_{min}	5	21	-	26

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 40 dt	Zuschlag Ertrags-differenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha	Stickstoff-Düngebedarf minus 20% kg N/ ha
Winterraps	52,5	200	25	20	205	164

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	01.03.2021	NPK	60		60	60	44
	01.03.2020	KAS	40	100			
	24.03.2021	KAS	64	164			
Summe				164	60	60	44

Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter		Zulassung	Blühbeginn	Reifeverzögerung Stroh	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Phoma	Sclerotinia	Tausendkornmasse	Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt
1	Armani ¹	BASF		2018	4	5	5	6	5*	3	4*	4*	4	8	8	8	3
2	Dazzler ¹	BASF		EU 2018	3	5	5	5	5*	3	4*	5*	4	8	8	8	3
3	Astana	Hauptsaaften		EU 2019	3	5	5	4	3*	3	+	++	4	9	9	8	3
4	DK Exima	Bayer/ Dekalb		HU 2018	4	5	5	5	3*	3	3*	5*	4	8	7	6	3
5	DK Excited ¹	Bayer/ Dekalb		PL 2020	4	5	5	5	3*	3	3*	5*	4	9	9	8	3
6	Ludger ¹	Rapool		2018	3	4	5	6	3*	3	4*		4	8	8	8	3
7	Smaragd ¹	Rapool		2018	3	5	5	5	3*	3	4*		4	8	8	8	3
8	Heiner ¹	Rapool		2019	3	4	5	6	3*	3	4*		4	9	9	9	3
9	Ambassador ¹	Limagrain		2019	3	4	5	6	4*	3	3*	5*	5	9	8	7	3

¹ Resistenz gegen Turnip Yellow Virus (TuYV)

Variante								
1	0,8 Carax + 0,3 Cantus Gold				14/16	Herbst	16.10.2020	
	0,8 Carax				32	Frühjahr	30.03.2021	
	0,5 Cantus Gold				65	Blüte (spät)	14.05.2021	
2	0,8 Carax				14/16	Herbst	16.10.2020	
	0,8 Carax				32	Frühjahr	30.03.2021	
	0,5 Cantus Gold				65	Blüte (früh)	08.05.2021	
3	ohne Fungizid/Insektizid							
4	0,8 Carax				14/16	Herbst	16.10.2020	
	0,8 Carax				32	Frühjahr	30.03.2021	
	0,5 Cantus Gold				65	Blüte (spät)	14.05.2021	
5	ohne Fungizid/Insektizid							
	0,8 Carax				14/16	Herbst	16.10.2020	
	0,8 Carax				32	Frühjahr	30.03.2021	
7	0,8 Carax				14/16	Herbst	16.10.2020	
8	0,8 Carax				32	Frühjahr	30.03.2021	
Armani	Dazzler	Astana	DK Exima	DK Excited	Ludger	Smaragd	Heiner	Ambassador

Wintergerste / Stoppelweizen: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen
Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschardrillmaschine
Aussaattermin: Wintergerste: 29.09.2020 Winterweizen: 29.09.2020
 Spätsaat WW: 20.10.2020
Aussaatstärke: Wintergerste: 275 Kö/m², Hybridgerste 200 Kö/m²
 Winterweizen: 300 Kö/m², Spätsaat Winterweizen 325 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	16.10.2020	Malibu	4,0	11
Insektizideinsatz: Weizen				

Wachstumsreglereinsatz:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wintergerste:	27.04.2021	Prodax	0,6	32
	10.05.2021	Medax Top	0,4	37
Winterweizen:	27.04.2021	Prodax	0,6	31
	20.05.2021	Medax Top	0,5	37

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 P₂O₅ = 16(C) K₂O = 20(C) Mg = 9(C)

	Datum:	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N _{min}	24.02.2021	12	6	7	25
S _{min}	24.02.2021	3	41	-	44

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 70 dt	Zuschlag Ertragsdifferenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha	Stickstoff-Düngebedarf minus 20% kg N/ ha
Wintergerste	108	180	38	25	193	154

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 80 dt	Zuschlag Ertragsdifferenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha	Stickstoff-Düngebedarf minus 20% kg N/ ha
Stoppelweizen	110	230	30	25	235	188

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
Wintergerste	01.03.2021	NPK	60	60	60	60	44
	01.04.2021	KAS	68	128			
	07.05.2021	KAS	30	158			
Summe				158	60	60	44
Stoppelweizen	01.03.2021	NPK	60	60	60	60	44
	01.03.2021	KAS	20	80			
	01.04.2021	KAS	68	148			
	07.05.2021	KAS	30	178			
Summe				178	60	60	44

Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Gelbmosaikvirus	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag 2
1	KWS Orbit	KWS	5	5	5		5	5	4	4	5	6	6	1	4	5	6	8
2	KWS Higgins	KWS	5	5	6		6	6	4	4	4	5	8	1	4	6	6	8
3	SU Ellen	Saaten Union	3	4	5	5	4	4	6	4	4	4	6	1*	3	7	6	7
4	SY Galileo	Syngenta	5	5	6		5	5	7	3	5	5	3	1	4	6	6	9

* Auch Resistenz gegen Virustyp BaYMV-2

Stoppelweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Qualitätsstufe	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag 2
1	RGT Reform, Rubin plus	RAGT	A	5	5	3	4	4	5	3	4	5	4	3	4	5	6	5	6	7
2	RGT Reform, Rubin plus + Latitude	RAGT	A	5	5	3	4	4	5	3	4	5	4	3	4	5	6	5	6	7
3	KWS Donovan	KWS Getreide	B	5	5	5		4	3	2	4	6	2	6	5		5	6	6	8
4	Informer	Limagrain	B	6	6	5	4	4	5	2	3	4	1	4	5	4	4	6	7	8
5	Informer - Spätsaat	Limagrain	B	6	6	5	4	4	5	2	3	4	1	4	5	4	4	6	7	8

Wintergerste

Stoppelweizen

1	1,0 Balaya	27.04.2021	1,0 Revystar + 0,5 Flexity (ES 32) 1,5 Revytrex + 0,5 Comet (ES 49)	Termine 27.04.2021				
	1,5 Revytrex	10.05.2021						
2	XARVIO-Empfehlung 1,2 Revytrex + 0,4 Comet	10.05.2021	XARVIO-Empfehlung 1,5 Revytrex + 0,5 Comet (ES 39)	20.05.2021				
3	Unbehandelt		Unbehandelt					
4	1,5 Revytrex + 0,5 Comet	10.05.2021	1,0 Revystar + 0,5 Flexity (ES32)	27.04.2021				
			1,2 Revytrex + 0,4 Comet (ES 39) 1,5 Osiris MP (ES 61))	20.05.2021				
5	Unbehandelt		Unbehandelt					
6	1,0 Balaya	27.04.2021	1,0 Revystar + 0,5 Flexity (ES32) 1,5 Revytrex + 0,5 Comet (ES 39) 1,5 Osiris MP (ES 61))	27.04.2021				
	1,5 Revytrex + 0,5 Comet	10.05.2021		20.05.2021				
7	1,0 Balaya	27.04.2021	1,5 Revytrex + 0,5 Comet (ES 39) 1,5 Osiris MP (ES 61))	20.05.2021				
	0,5 Comet	10.05.2021						
	1,5 Revytrex	20.05.2021						
8	1,5 Revytrex + 0,5 Comet	10.05.2021	1,0 Balaya (ES 32)	27.04.2021				
			1,5 Revytrex + 0,5 Comet (ES 49)					
KWS Orbit	KWS Higgins	SU Ellen	Galileo (Hy.)	RGT Reform (Rubin Plus)	RGT Reform (Rubin Plus + Latitude)	KWS Donovan	Informer	Informer (Spätsaat)

Winterweizen Großparzelle: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterraps
Bodenbearbeitung: 2 x Grubber, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-drillmaschine
Aussaattermin: 20.10.2020

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz	24.03.2021	Atlantis Flex	0,3	25
		Biathlon 4 D	0,07	25
Wachstumsregler				
	27.04.2021	Prodax	0,6	31
	10.05.2021	Medax Top	0,4	39/49
Fungizideinsatz				
		(siehe Fungizidplan)		

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 P₂O₅ = 18(C) K₂O = 15(C) Mg = 10(C)

	Datum:	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N _{min}	24.02.2021	15	27	23	65
S _{min}	24.02.2021	16	86	-	99

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 80 dt	Zuschlag Ertragsdifferenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha	Stickstoff-Düngebedarf minus 20% kg N/ha
Winterweizen	115	230	35	75	190	152

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	01.03.2021	NPK	60	60	60	60	44
	01.04.2021	KAS	62	122			
Summe				122	60	60	44

Winterweizen Großparzelle: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Qualitätsgruppe	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercosp	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicht	Kornzahl/Ähre	Tausendkornma	Kornertrag Stufe 2
1	RGT Reform	RAGT	A	5	5	3	4	4	5	3	4	5	4	3	4	5	6	5	6	7
2	Campesino	Secobra	B	4	5	4	4	4	3	2	4	6	2	2	5		5	7	4	8
3	Asory	Secobra	A	5	6	4	3	6	5	2	4	6	3	2	4		6	5	6	7
4	Lemmy	Saaten Union	A	4	4	4	4	5	4	4	5	6	2	5	4		5	7	4	6
5	KWS Donovan	KWS Getreide	B	5	5	5		4	3	2	4	6	2	6	5		5	6	6	8
6	Foxx	IG Pflanzenzucht	A	4	5	6		5	5	4	5	5	2	6	4		6	5	6	6
7	Chevignon	Hauptsaaen	B	4	4	4	5	4		3	3		2	4	5		6	6	6	9
8	LG Charakter	Limagrain	A	5	6	5	5	5	5	1	4	5	4	3	5		6	5	6	8
9	Informer	Limagrain	B	6	6	5	4	4	5	2	3	4	1	4	5	4	4	6	7	8

Kornertrag = Stufe 2 behandelt

Winterweizen – Großparzellen

Variante	BBCH						Termine	
1	1,0 Revystar + 0,5 Flexity 1,5 Revytrex + 0,5 Comet				ES 32 ES 49		27.04.2021	
2	XARVIO-Empfehlung 1,5 Revytrex + 0,5 Comet				ES 37		20.05.2021	
3	Unbehandelt							
4	1,0 Revystar + 0,5 Flexity 1,2 Revytrex + 0,4 Comet 1,5 Osiris MP				ES 32 ES 39 ES 55		27.04.2021	
5	Unbehandelt							
6	1,0 Revystar + 0,5 Flexity 1,2 Revytrex + 0,4 Comet 1,5 Osiris MP				ES 32 ES 37 ES 55		27.04.2021 20.05.2021	
7	1,5 Revytrex + 0,5 Comet 1,5 Osiris MP				ES 39 ES 55		20.05.2021	
8	1,0 Balaya 1,5 Revytrex + 0,5 Comet				ES 32 ES 51		27.04.2021	
RGT Reform	Campefino	Asory	Lemmy	KWS Donovan	Foxx	Chevignon	LG Charakter	Informer

Ackerbohnen, Erbsen und Lupinen: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen
Bodenbearbeitung: 2x Grubber, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschardrillmaschine
Aussaattermin: 01.04.2021

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	15.04.2021	Boxer	2,0	VA
	15.04.2021	Stomp Aqua	2,0	VA
Insektizideinsatz:				

BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Ackerbohnen

Nr.	Sorte	Züchter/ Vertrieb	Beize	Taningehalt	Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Lager	Ascochyta	Botrytis	Rost	Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt
1	Caprice	Hauptsaaen	ungeb.	9	4	5	6	3	5	4	5	6	8	9	5
2	Fanfare	Saaen Union	ungeb.	9	4	5	6	2	5	4	5	6	7	8	4
3	Trumpet	Saaen Union	ungeb.	9	5	5	6	2	5	4	6	5	8	7	3
4	Stella	Saaen Union	ungeb.	9	4	5	6		5	5	4	6	8	9	5
5	Tiffany	Saaen Union	ungeb.	9	4	5	6	2	5	4	5	6	7	8	5

Erbsen

Nr.				Fiederblätter	Kornfarbe	Blühbeginn	Blühdauer	Reife	Pflanzenlänge	Lager	Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt
1	Avatar	Hauptsaaen	ungeb.	1	2	4	5	4	8	5	6	8	9	6
2	Astronaut	Saaen Union	ungeb.	1	2	4	5	4	6	2	6	9	9	6
3	Orchestra	Saaen Union	ungeb.	1	2	4	5	4	6	3	7	9	9	6
4	KWS Kameleon	KWS	ungeb.	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6

Fiederblätter: 1 = fehlend= halbblattlos, 2 = gelb
Kornfarbe: 1 = grün, 2 = gelb

Lupine

Nr.				Bitterstoffgehalt	Determinierter Wuchs	Blütenfarbe	Ornamentierung des Korns	Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt
1	Boruta (blau)	Saatzucht Steinach	ungeb.	1	9	4	3	4	4	3	4	3	6	6	5
2	Celina (weiß)	DSV	ungeb.	1	1	2	1	3	4	5	3	7	7	8	3

Bitterstoffgehalt: 1 = bitterstoffarm 9 = bitterstoffhaltig
 Determinierter Wuchs: 1 = fehlend, 9 = vorhanden
 Blütenfarbe: 1 = weiß, 2 = bläulichweiß, 3 = blau
 4 = violett, 5 = rosa 6 = hellgelb
 7 = dunkelgelb
 Ornamentierung des Korns: 1 = keine, 2 = beige, 3 = braun
 4 = mehrfarbig, 5 = schwarz

Winterweizen: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterraps
Bodenbearbeitung: 2 x Grubber Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-drillmaschine
Aussaattermin: 20.10.2020

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	24.03.2021	Atlantis Flex	0,3	25
	24.03.2021	Biathlon 4D	0,07	25
	24.03.2021	Finy	0,015	25
Insektizideinsatz:				

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	27.04.2021	CCC	0,5	31
	27.04.2021	Prodax	0,4	31
	20.05.2021	Medax Top	0,5	37
Fungizideinsatz:	27.04.2021	Balaya	1,2	31
	20.05.2021	Revytrex	1,5	37
		Comet	0,5	37

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 P₂O₅ = 18(C) K₂O = 15(C) Mg = 10(C)

	Datum:	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N_{min}	24.02.2021	15	27	23	65
S_{min}	24.02.2021	13	86	-	99

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 80 dt	Zuschlag Ertrags-differenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha	Stickstoff-Düngebedarf minus 20% kg N/ ha
Winterweizen	115	230	35	75	190	152

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	∑ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	01.03.2021	NPK	60	60	60	60	44
	01.04.2021	KAS	62	122			
Summe				122	60	60	44

N-Düngungsversuch

Versuchsbeschreibung: N-Düngereinsatz in Winterweizen

Vorfrucht:	Raps	Saattermin: 20.10.2020
Sorte:	RGT Reform	

Va.	Anwendungstermine			
	T 1	T 2	T 3	Su. N/ha
	09.03.2021	09.04.2020		
1	Kontrolle			
2	ASS	KAS	KAS	
	65 + 33 S	60	65	190
3	ASS	KAS	KAS	
	65 + 33 S	60	27	152
4	Sulfan 24/6	Sulfan 24/6	KAS	
	60 + 15 S	60 + 15 S	70	190
	Sulfan 24/6	Sulfan 24/6	KAS	
	60 + 15 S	60 + 15 S	32	152
6	Piamon	Piagran Pro	Piagran Pro	
	70 + 25 S	60	60	190
7	Piamon	Piagran Pro	Piagran Pro	
	70 + 25 S	60	22	152
8	Volldünger 3 x 15 + 11 S	KAS	KAS	
	60 + 44 S	60	70	190
9	Volldünger 3 x 15 + 11 S	KAS	KAS	
	60 + 44 S	60	32	152
10	ASS	KAS	Yara Vita Thiotrac	
	65 + 33 S	87	5 l/ ha	152

Versuchsbeschreibung: Fungizidversuch Winterweizen

Vorfrucht: Winterraps	Saattermin: 20.10.2020
Sorte: RGT Reform	

Var.	Mittel	Anwendungstermine			Aufwand- mengen l/kg/ha	Bemerkun- gen
		BBCH				
1	Kontrolle					
2	Input Triple		37/39		1,0	
	Magnello			61/65	1,0	
3	Kantik	31/32			1,0	
	Elatus Era		37/39		1,0	
	Magnello			61/65	1,0	
4	Input cl.	31/32			1,0	
	Ascra Xpro		37/39		1,25	
	Prosaro			61/65	1,0	
5	Revxstar + Priaxor		37/39		1,0 + 1,0	
	Magnello			61/65	1,0	
6	Ascra Xpro		37/39		1,0	
	Hutton + Folpan SC			61/65	0,8 + 1,5	
7	Elatus Era + Folpan		37/39		1,0 + 1,5	
	Osiris MP			61/65	1,0 + 0,5	
8	Unix Top (Unix + Plexeo)	31/32			0,5 + 1,0	
	Elatus Era + Sympara		37/39		1,0 + 0,33	
	Magnello			61/65	0,8	
9	Balaya	31/32			1,0	
	Revytrex + Comet		49/51		1,5 + 0,5	
10	Vastimo		37/39		1,6	
	Prosaro			61/65	1,0	

Pflanzenschutzmaßnahmen:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Fungizideinsatz:	23.04.2021			31/32
				37/39
				49/51
				61/65
Wachstumsreglereinsatz:	27.04.2021	CCC	0,5	31
	27.04.2021	Prodax	0,4	31
	20.05.2021	Medax Top	0,5	37

Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter/ Vertrieb	Qualitätsstufe	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 2
1	Foxx	IG	A	4	5	6		5	5	4	5	5	2	6	4		6	5	6	6
2	Komponist	Secobra	E	5	5	4		3	5	2	4	5	2	3	5		5	7	5	6
3	Apostel	IG	A	5	5	4		5	6	2	4	5	2	4	4	4	6	4	6	6
4	Moschus	IG	E	5	5	5		3	5	2	4	4	2	4	3		5	5	6	5
5	Pep	IG	A	5	5	5		4	5	4	5	6	2	7	4		5	6	6	7
6	RGT Reform	RAGT	A	5	5	3	4	4	5	3	4	5	4	3	4	5	6	5	6	7
7	RGT Depot	RAGT	A	6	6	4		3	5	2	4	7	2	4	5		4	6	7	7
8	Asory	Secobra	A	5	6	4	3	6	5	2	4	6	3	2	4		6	5	6	7
9	Campesino	Secobra	B	4	5	4	4	4	3	2	4	6	2	2	5		5	7	4	8
10	Pepper	Secobra	C	4	5	5	5	3	5	3	4	4	3	2	5		6		4	9
11	Kashmir	Syngenta	A	4	5	3		6	6	2	5	5	6	4	5	5	5	6	5	7
12	LG Initial	Limagrain	A	5	6	5	5	3	3	2	4	6	1	6	5		4	8	4	7
13	LG Akkurat	Limagrain	A	5	6	5	5	4	3	2	4	5	4	3	4		4	7	7	7
14	Mortimer	Hauptsäaten	B	4	4	3		3	3	2	4		2	3	5		5	6	5	8
15	Complice	DSV	B	3	3	3	5	4	6	3	5	5	3	5	4		6	5	6	7
16	Boss	DSV	B	6	5	4	4	3	3	2	5	5	4	3	3	5	7	5	4	7
17	SU Selke	Säaten Union	B	6	7	2	4	3	2	2	3	5	3	1	4		5	6	5	7
18	Lemmy	Säaten Union	A	4	4	4	4	5	4	4	5	6	2	5	4		5	7	4	6
19	Nordkap	Säaten Union	A	5	5	5	5	4	3	1	5	5	2	5	5	5	4	6	6	6
20	KWS Talent	KWS	B	4	5	5		6	6	3	4	4	2	4	5	4	5	6	5	7
21	Obiwan	Hauptsäaten	A	3	3	3		4	6	4	4	5	2	3	2		5	5	5	8
22	Chevignon	Hauptsäaten	A	4	4	4	5	4		3	3		2	4	5		6	6	6	9
23	Fantomas	Hauptsäaten	A	3	4	3		4	6	4	4	5	4	3	3		5	5	6	7

LG Initial = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

Lemmy = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

Winterroggen / Triticale: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen
Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-drillmaschine
Aussaattermin: 29.09.2020

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	16.10.2020	Malibu	4,0	11

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	24.03.2021	CCC	1,0	30
	27.04.2021	CCC	0,5	31
	27.04.2021	Prodax	0,4	31
	20.05.2021	Medax Top	0,5	37
Fungizideinsatz:	27.04.2021	Balaya	1,2	31
	20.05.2021	Revytrex	1,5	37
		Comet	0,5	37

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 P₂O₅ = 16(C) K₂O = 20(C) Mg = 9(C)

	Datum:	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N_{min}	24.02.2021	12	6	7	25
S_{min}	24.02.2021	3	41	-	44

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für Roggen 70 dt Triticale 70 dt	Zuschlag Ertragsdifferenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha	Stickstoff-Düngebedarf minus 20% kg N/ ha
Roggen	119	170	49	25	194	155
Triticale	115	190	45	25	210	168

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	∑ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
Roggen + Triticale	01.03.2021	NPK	60	60	60	60	44
	01.04.2021	KAS	68	128			
Roggen + Triticale							
Triticale							
Summe Ro./Tr.				128	60	60	44

Triticale: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Mehltau	Blattseptoria	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandsdichte	Kornzahl/ Ähren	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 2
1	Cedrico	Syngenta	6	5	4		3	6	4	3	3	3	5	5	5	7
2	Lombardo	Syngenta	5	5	4	2	4	4	4	3	7	5	5	5	7	8
3	Ramdam	Limagrain	4	5	6		5	3	3	3	1	5	4	7	7	8
4	Riparo	Secobra	4	4	4		4	3	4	3	1	6	6	3	7	7
5	Ramos	IG	4	4	4		3	5	3	5	1	5	6	5	5	8

Winterroggen: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkorn	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 2
1	KWS Eterno	KWS Getreide	5	5	4		5	5	6	4	4	4	8	5	5	8
2	Piano	Saaten Union	5	5	3		3	3		4	4	4	6	5	6	8
3	KWS Trebiano	KWS Getreide	5	5	5		4	6		4	3	3	6	5	7	7
4	SU Performer	Saaten Union	5	5	4		5	6	4	4	5	6	8	5	5	7
5	KWS Tayo	KWS Getreide	6	5	4		4	5	3	4	4	4	6	7	5	9

Winterweizen (Stoppelweizen): Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen
Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-drillmaschine
Aussaattermin: 29.09.2020

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	16.10.2020	Malibu	4,0	11
Insektizideinsatz:				

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	24.03.2021	CCC	0,8	25/29
	27.04.2021	CCC	0,5	31
	27.04.2021	Prodax	0,4	31
	20.05.2021	Medax Top	0,5	31
Fungizideinsatz	27.04.2021	Balaya	1,2	31
	20.05.2021	Revytrex	1,5	37
		Comet	0,5	37

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 P₂O₅ = 16(C) K₂O = 20(C) Mg = 9(C)

	Datum:	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N_{min}	24.02.2021	12	6	7	25
S_{min}	24.02.2021	3	41	-	44

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 80 dt	Zuschlag Ertrags-differenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha	Stickstoff-Düngebedarf minus 20% kg N/ ha
Stoppelweizen	110	230	30	25	235	188

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	01.03.2021	NPK	60	60	60	60	44
	01.03.2021	KAS	20	80			
	01.04.2021	KAS	68	148			
	07.05.2021	KAS	30	178			
Summe				178	60	60	44

Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter/ Vertrieb	Qualitätsstufe	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercosporiell	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 2
1	Boss	DSV	B	6	5	4	4	3	3	2	5	5	4	3	3	5	7	5	4	7
2	Campesino	Secobra	B	4	5	4	4	4	3	2	4	6	2	2	5		5	7	4	8
3	Pep	IG Pflanzenzucht	A	5	5	5		4	5	4	5	6	2	7	4		5	6	6	7
4	LG Charakter	Limagrain	A	5	6	5	5	5	5	1	4	5	4	3	5		6	5	6	8
5	Informer	Limagrain	B	6	6	5	4	4	5	2	3	4	1	4	5	4	4	6	7	8
6	Foxx	IG Pflanzenzucht	A	4	5	6		5	5	4	5	5	2	6	4		6	5	6	6
7	KWS Donovan	KWS Getreide	B	5	5	5		4	3	2	4	6	2	6	5		5	6	6	8
8	Mortimer	Hauptsaaen	B	4	4	3		3	3	2	4		2	3	5		5	6	5	8

Wintergerste: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen
Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-drillmaschine
Aussaattermin: 29.09.2020

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	16.10.2020	Malibu	4,0	11
Insektizideinsatz:				

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	27.04.2021	Prodax	0,6	32
	10.05.2021	Medax Top	0,4	37
Fungizideinsatz:	27.04.2021	Balaya	1,0	32
	10.05.2021	Revytrex	1,5	37/39
	10.05.2021	Comet	0,5	37/39

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 P₂O₅ = 16(C) K₂O = 20(D) Mg = 9(C)

	Datum:	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N_{min}	24.02.2021	12	6	7	25
S_{min}	24.02.2021	3	41	-	44

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 70 dt	Zuschlag Ertragsdifferenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha	Stickstoff-Düngebedarf minus 20% kg N/ ha
Wintergerste	108	180	38	25	193	154

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	01.03.2021	NPK	60	60	60	60	44
	01.04.2021	KAS	68	128			
	07.05.2021	KAS	30	158			
Summe				158	60	60	44

Versuchsbeschreibung: Fungizidversuch Wintergerste

Vorfrucht: Winterweizen	Saattermin: 29.09.2020
Sorte: KWS Higgins	

Var.	Mittel	Anwendungs- termine BBCH		Aufwandmenge l/ha	Bemerkungen
1	Kontrolle				
2	Input cl.	31/32		0,8	
	Elatus Era		39/49	1,0	
3	Ascra Xpro		39/49	1,0	
4	Revytrex + Comet		39/49	1,5 + 0,5	
5	Elatus Era + Sympara		39/49	1,0 + 0,33	
6	Balaya + Folpan		39/49	1,5 + 1,5	
7	Elatus Era + Amistar Max		39/49	1,0 + 1,5	
8	Pronto Plus	37/39		0,8	
	Revytrex + Comet		49/61	1,5 + 0,5	

Pflanzenschutzmaßnahmen:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Fungizideinsatz:	15.04.2021			31/32
	14.05.2021			37/39
	14.05.2021			39/49
				49/61
Wachstumsreglereinsatz:	27.04.2021	Prodax	0,6	32
	10.05.2021	Medax Top	0,4	37/39

Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter		Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Gelbmosaikvirus	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkorntmasse	Kornertrag 2
1	Melia	IG		5	5	7		6	5	6	3	6	4	5	1	4	6	7	8
2	Journey	IG		5	6	6		5	5	5	4	5	4	4	1	3	7	6	7
3	KWS Orbit	KWS		5	5	5		5	5	4	4	5	6	6	1	4	5	6	8
4	KWS Donau	KWS	zz	4	5	4		4	4	4	5	4	4	4	1	9	1	8	5
5	KWS Higgins	KWS		5	5	6	4	6	6	4	4	4	5	8	1	4	6	6	8
6	KWS Memphis	KWS		5	6	6		4	3	5	5	4	4	5	1+	4	6	7	7
7	SY Baracooda (Hybride)	Syngenta		5	6	7	5	5	5	6	3	5	4	6	1	3	6	7	8
8	SY Galileo (Hybride)	Syngenta		5	5	6	4	5	5	7	3	5	5	3	1	4	6	6	9
9	Lucienne	Saaten Union		5	5	6	5	5	5	5	3	4	4	4	1	4	6	6	6
10	SU Laurielle	Saaten Union		4	4	5	5	4	6	6	4	4	4	5	1+	3	6	7	7
11	SU Jule	Saaten Union		5	6	6	4	4	3	4	6	5	4	5	1	4	4	7	7
12	Julia*	DSV		5	5	5	4	4	5	4	3	5	5	5	1+	4	5	6	9
13	Viola	DSV		4	5	4	4	3	4	4	7	5	5	6	1	5	6	6	9
14	California	Limagrain	zz	5	6	4	5	4	3	4	4	4	4	4	1	8	2	7	6
15	Quadriga	Secobra		6	6	6	5	4	5	5	3	5	4	6	1	3	6	6	7
16	Teuto	Secobra		6	6	6	3	6	4	5	4	5	4	3	1	4	7	6	8
17	Sensation* ¹	DSV		3	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	1*	4	6	6	7

1* Resistenz gegen Virustyp BaYMV-1, Virustyp BaYMV-2

1+ Resistenz gegen Virustyp BaYMV-1, Virustyp BaYMV-2, Virustyp BaMMV

¹ Resistenz gegen Gelbverzweigungsvirus

* Züchtereinstufung

Winterraps: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Wintergerste
Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-drillmaschine
Aussaattermin: 01.09.2020

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	03.09.2020	Butisan Gold	2,5	10
	20.10.2020	Fox	0,8	14
Insektizideinsatz:	20.10.2020	Hunter	0,150	16
	02.03.2021	Nexide	0,08	32
	30.03.2021	Trebon	0,2	37

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsregler-/ Fungizideinsatz:				
	16.10.2020	Carax	0,8	16
	30.03.2021	Carax	0,8	32
	14.05.2021	Cantus Gold	0,5	65

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 $P_2O_5 = 18(C)$ $K_2O = 29(D)$ $Mg = 9(C)$

	Datum:	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N_{min}	24.02.2021	11	4	5	20
S_{min}	24.02.2021	5	21	-	26

N-Düngebedarfs- ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N- Bedarfwert für 40 dt	Zuschlag Ertrags- differenz	Zu- bzw. Abschläge (N_{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha	Stickstoff- Düngebedarf minus 20% kg N/ ha
Winterraps	52,5	200	25	20	205	164

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	01.03.2021	NPK	60	60	60	60	44
	01.03.2021	KAS	40	100			
	24.03.2021	KAS	60	160			
Summe				160	60	60	44

Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2020 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Zulassung	Blühbeginn	Reifeverzögerung	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Phoma	Sclerotinia	Tausendkornmasse	Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt
1	Algarve ¹	Limagrain	2018	3	5	5	5	3*	3	4*	5*	4	8	8	8	3
2	LG Antigua(LE 17/335) ¹	Limagrain	EU 2021	3	4	5	6	4*	3	3*	5*	5	9	8	7	3
3	LG Arnold(LE 18/406) ^{1*}	Limagrain	EU 2021 (WP3 2021)	4	4	5	6	4*	4	3*	5*	4	8	8	7	3
4	Ludger ¹	Rapool	2018	3	4	5	6	3*	3	4*		4	8	8	8	3
5	Heiner ¹	Rapool	2019	3	4	5	6	3*	3	4*		4	9	9	9	3
6	Smaragd ¹	Rapool	2018	3	5	5	5	3*	3	4*		4	8	8	8	3
7	Daktari ¹	Rapool	2020	3	5	5	5	3*	3	4*		4	9	9	8	3
8	Scotch ¹	Rapool	2020	3	4	5	5	3*	3	4*		4	9	9	8	3
9	DK Exima	Bayer /Dekalb	HU 2018	4	5	5	5	3*	3	3*	5*	4	8	7	6	3
10	DK Exception	Bayer /Dekalb	FR, CZE 2014	4	4	5	5	4*	3	3*	5*	4	8	7	6	3
11	DK Excited ¹ (DMH 440)	Bayer /Dekalb	PL 2020	4	5	5	5	3*	3	3*	5*	4	9	9	8	3
12	Astana	Hauptsaat	EU 2019	3	5	5	4	3*	3	+	++	4	9	9	8	3
13	RGT Cadran ¹	RAGT	2018	3	5	5	6*	4	3		2*	4	8	8	7	2
14	SY Glorietta ^{1*}	Syngenta Agro	2021	3	5	5	6	4	3	4	4	4	9	8	7	3
15	Aganos ¹	Syngenta Agro	2019	3	4	5	6	3*	3	3*	4*	5	9	7	6	3
16	Attacke	BASF	2020	3	4	5	5	5*	3	4*	5*	4	8	8	8	3
17	Armani ¹	BASF	2018	4	5	6	6	5*	3	4*	5*	4	7	7	8	3
18	PT275*	Pioneer	UK 2016	3	4	5	5	4*	3	3*		4	9	8	8	3
19	PT293*	Pioneer	RO 2019	3	6	5	5	4*	4	3*		4	9	9	8	3
20	PX131	Pioneer	2019	3	6	6	3	2*	2	3*		5	6	7	9	3
21	KWS Allesandro	KWS	FR 2018	3	6	5	6	3*	3	3*	4*		9	8	7	
22	SY Alibaba ^{*2}	Syngenta	2017	3	5	5	5	4*	4	4*	5*	5	6	6	6	3
23	Crocodile ²	Rapool	2019	3	5	5	5		4			4	8	8	7	4

¹ Resistenz gegen Turnip Yellow Virus (TuYV)

² rassenspezifische Kohlhernieresistenz

* Züchtereinstufung