



Feldführer

Versuchsstandort Gudensberg

Stand: 01.06.2023

Pflanzenschutz- und Sortenversuche

Wintergerste | Winterweizen | Winterroggen
Winterraps | Triticale



Die Versuchsergebnisse sind nach der Ernte unter www.rw.net einsehbar. Direkter Link über QR-Code.

BASF
We create chemistry



www.agrar.basf.de

www.rw.net

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Lageplan	3
Sorten- und Fungizidversuch	
Wintergerste/Stoppelweizen: Versuchsbeschreibung	4
Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung	5
Stoppelweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung	6
Fungizidversuch	7
Sorten- und Fungizidversuch	
Winterweizen Großparzelle: Versuchsbeschreibung	8
Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung	9
Fungizidversuch	10
Sorten- und Fungizidversuch	
Winterraps Großparzelle	11
Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung	12
Fungizidversuch	13
Sortenversuch	
Winterraps: Versuchsbeschreibung	14
Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung	15
Winterweizen: Versuchsbeschreibung	
Winterweizen Versuchsbeschreibung: Wachstumsreglerversuch Winterweizen	17
Winterweizen N-Düngungsversuch Versuchsbeschreibung: N-Düngereinsatz in Winterweizen	18
Winterweizen Versuchsbeschreibung: Fungizidversuch Winterweizen	19
Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung	20
Winterweizen (Stoppelweizen): Versuchsbeschreibung	
Stoppelweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung	22
Winterroggen/Triticale: Versuchsbeschreibung	
Wintertriticale: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung	24
Wintergerste: Versuchsbeschreibung	
Wintergerste: Versuchsbeschreibung	25
Versuchsbeschreibung: Biostimulanzversuch Winterweizen	
Versuchsbeschreibung: Biostimulanzversuch Winterweizen	28
Versuchsbeschreibung: Biostimulanzversuch Winterweizen	29

Lageplan

Bundesautobahn			
Kleinparzellen	Großparzellen		
Weg			
Winterraps Sortenversuch	Sortenversuch- und Fungizidversuch	DK Excited Einzelkornsaat	Winterraps ↑ Weg BAB
		DK Excited Drillsaat	
		Astana	
		Crocodile	
		Smaragd	
		Scotch	
		RGT Cadran	
		LG Ambassador	
		Armani	
		Hermann	
Weg			
Wachstumsregler- versuch Düngungsversuch Fungizidversuch Sortenversuch	Sortenversuch- und Fungizidversuch	Debian	Winterweizen
		LG Charakter	
		KWS Donovan	
		SU Jonte	
		Obiwan	
		Chevignon	
		Campesino	
		Asory	
		Pepper	
Weg			
Stoppelweizen Winterroggen Triticale Fungizidversuch Wintergerste (zz.) Wintergerste (mz.)	Stoppelweizensorten- und Fungizidversuch mit Beizvarianten	Chevignon - spät	Wintergerste/ Winterweizen
		Chevignon - früh	
		Informer	
		KWS Donovan Rubin Plus + Latitude	
	Sortenversuch- und Fungizidversuch	KWS Donovan Rubin Plus	
		Esprit	
		Avantasia	
		SU Midnight	
		KWS Orbit	
Weg			

Wintergerste/Stoppelweizen: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen
Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschardrillmaschine
Saattermin: Wintergerste: 30.09.2022 Winterweizen: 30.09.2022
 Spätsaat WW: 02.11.2022
Aussaatstärke: Wintergerste: 275 Kö/m²
 Winterweizen: 275 Kö/m², Spätsaat Winterweizen 380 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	20.10.2022	Quirinus Forte Set	0,5+0,5	11
Insektizideinsatz: Weizen				

Wachstumsreglereinsatz:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wintergerste:	17.04.2023	Prodax	0,7	32
		Medax Top	0,3	37
		Cerone 660	0,2	37
Winterweizen:	29.03.2023	Prodax	0,3	31
	29.03.2023	CCC	0,5	31
	17.04.2023	Prodax	0,4	32
	08.05.2023	Medax Top	0,4	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}	10.02.2023	14	13	4	31
S _{min}					

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	120	180	50	31	199	159

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	109	230	29	31	228	182

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
Wintergerste	03.03.2023	NPK	60		60	60	44
	21.04.2023	KAS	50	110			
	03.05.2023	KAS	60	170			
Summe				170	60	60	44
Stoppelweizen	03.03.2023	NPK	60		66	60	44
	22.03.2023	KAS	40	100			
	21.04.2023	KAS	50	150			
	17.05.2023	KAS	70	220			
Summe				220	60	60	44

Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Neigung zu						Anfälligkeit für					Ertragsparameter				
			Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaikvirusresistenz	Bestandesdichte	Kornzahl/ Ähre	TKG
			BSA- Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung															
1	KWS Orbit	KWS	5	5	5	5	5	4	5	5	6	5	7	1	4	6	6	7
2	SU Midnight	Saaten Union	4	5	6	4	5	5	3	5	4	5	4	1+)	4	6	6	8
3	Avantasia	Hauptsaaten	4	5	5	4	6	5	4	5	5	5	7	1*)	4	7	6	9
4	Esprit	DSV	5	6	6	4*	5	5	4	4	4	4	6	1	4	7	6	8

* Züchtereinstufung

1 Resistenz gegen VirustypBaYMV-1, BaMMV

1*) Resistenz gegen Virustyp BaYMV-1, Virustyp BaYMV-2, keine Resistenz gegen Virustyp BaMMV

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

Stoppelweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Qualitätsstufe	Neigung zu										Ertragsstruktur						Qualität								
				Anfälligkeit für										Ertragsstruktur						Qualität								
				Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercosporilla	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl/ Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohprotein	Sedwert	Mehlausbeute	Backvolumen	Sortentyp	
				BSA- Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung																								
1	KWS Donovan ⁴ , Rubin Plus	KWS	A	5	5	5		4	3	4	4	5	3	7	5		5	6	5	8	6	+	4	5	8	6	6	K
2	KWS Donovan, Rubin Plus + Latitude XL	KWS	A	5	5	5		4	3	4	4	5	3	7	5		5	6	5	8	6	+	4	5	8	6	6	K
3	Informer	Limagrain	B	6	6	5	4*	4	5	2	3	4	1	4	5	4		4	6	7	7	+	3	6	6	5	5	E
4	Chevignon*	Hauptsaat	B	4	4	4	5*	5	5	3	4	6	2	4	5		6	6	5	8	8	/	3	6	8	5	5	K
5	Chevignon*, Spätsaat	Hauptsaat	B	4	4	4	5*	5	5	3	4	6	2	4	5		6	6	5	8	8	/	3	6	8	5	5	K

- * Züchtereinstufung
- ⁴ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke
- B Bestandesdichtetyp
- E Einzelährentyp
- K Kompensationstyp
- KD Korndichtetyp

Wintergerste/Stoppelweizen Großparzelle: Fungizidversuch

Wintergerste				Stoppelweizen				Termine
1	1,0 Balaya		17.04.2023		1,0 Revystar + 0,5 Flexity (EC 32)		17.04.2023	
	1,5 Revytrex		04.05.2023		1,5 Revytrex + 0,5 Comet (EC 49)		12.05.2023	
2	XARVIO Empfehlung			XARVIO Empfehlung				
	1,2 Balaya		17.04.2023		1,0 Revystar + 0,5 Flexity (ES 32)		17.04.2023	
	1,2 Revytrex + 0,4 Comet		04.05.2023		1,2 Revytrex + 0,4 Comet		12.05.2023	
	+ 1,5 Folpan.....						
3	Unbehandelt			Unbehandelt				
4					1,0 Balaya (ES 32)		17.04.2023	
	1,5 Revytrex + 0,5 Comet		04.05.2023		1,2 Revytrex + 0,4 Comet (ES 37)		12.05.2023	
					1,5 Osiris MP (EC 61)			
5	Unbehandelt			Unbehandelt				
6	1,0 Balaya		17.04.2023		1,2 Balaya (EC 32)		17.04.2023	
	0,5 Comet		04.05.2023		1,5 Revytrex + 0,5 Comet (EC 37)		12.05.2023	
	1,5 Revytrex + 1,5 Folpan		12.05.2023		1,5 Osiris MP (EC 61)			
7	1,5 Balaya + 1,5 Folpan		04.05.2023		1,5 Revytrex + 0,5 Comet (ES 39)		12.05.2023	
					1,5 Osiris MP (EC 61)			
8					1,0 Balaya (ES 32)		17.04.2023	
	1,5 Revytrex + 1,5 Folpan		04.05.2023		1,5 Revytrex + 0,5 Comet (ES 49)		12.05.2023	
KWS Orbit	SU Midnight	Avantasia	Esprit	KWS Donovan (Rubin Plus)	KWS Donovan (Rubin Plus) + Latitude	Informor	Chevignon	Chevignon (Spätsaat)

Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Qualitätsstufe	Neigung zu										Anfälligkeit für					Ertragsstruktur					Qualität				
				Ahrenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ahrfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl/ Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohprotein	Sedwert	Mehlausbeute	Backvolumen	Sortentyp	
				BSA- Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung																								
1	Pepper	Secobra	C	5	6	5	5*	4	5	4	3	4	4	2	5	5	7	6	5	8	5	+	1	4	8	3	B	
2	Asory	Secobra	A	5	5	4	3*	6	5	2	4	6	4	2	4	5	6	5	5	7	7	+	4	6	7	9	E	
3	Campesino	Secobra	B	4	4	4	4*	4	3	2	4	6	5	2	5	5	8	4	8	7	+	1	4	8	5	K		
4	Chevignon*	Hauptsaat	B	4	4	4	5*	5	5	3	4	6	2	4	5	6	6	5	8	8	/	3	6	8	5	K		
5	Obiwan * 2,4	Hauptsaat	B	3	3	3		4	6	3	4	5	3	3	3	6	5	5	8	7	+	4	6	6	5	K		
6	SU Jonte	Saat Union	A	5	5	4	5*	4	3	3	4	5	2	4	4	5	6	5	7	9	+	4	6	7	6	KD		
7	KWS Donovan ⁴	KWS	A	5	5	5		4	3	4	4	5	3	7	5	5	6	5	8	6	+	4	5	8	6	K		
8	LG Character ⁴	Limagrain	A	5	6	5	5*	5	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5	7	5	+	4	5	7	6	K		
9	Debian ⁴	DSV	B	3	5	5	4*	4	5	4	3	5	4	3	5	5	7	6	9	5	+	2	5	7	4	K		

- * Züchtereinstufung
- 2 Grannenweizen
- 4 Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke
- B Bestandesdichtentyp
- E Einzelährentyp
- K Kompensationstyp
- KD Korndichtentyp

Winterweizen Großparzelle: Fungizidversuch

Variante		BBCH					Termine	
1	1,5 Revytrex + 0,5 Comet				39/ 49			19.05.2023
2	XAVIO-Empfehlung:							
	1,0 Balaya				32			26.04.2023
	1,2 Revytrex				37			19.05.2023
3	Unbehandelt							
4	1,0 Balaya				32			26.04.2023
	1,2 Revytrex + 0,4 Comet				39			19.05.2023
	1,5 Osiris MP				55			
5	Unbehandelt							
6	1,2 Balaya				32			26.04.2023
	1,5 Revytrex + 0,5 Comet				39			19.05.2023
	1,5 Osiris MP				55			
7	1,5 Revytrex + 0,5 Comet				39			12.05.2023
	1,5 Osiris MP				61			
8	1,0 Balaya				32			26.04.2023
	1,5 Revytrex				51			19.05.2023
Pepper	Asory	Campesino	Chevignon	Obiwan	SU Jonte	KWS Donovan	LG Character	Debian

Winterraps Großparzelle

Vorfrucht: Wintergerste

Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-Drillmaschine, Einzelkorn-Drillmaschine

Saattermin: 31.08.2022

Aussaatstärke: 40 Kö/ m²; Einzelkornsaat 25 Kö/ m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	08.09.2022	Butisan Gold	2,5	10
	28.10.2022	Fox	0,8	14
Insektizideinsatz	02.11.2022	Nexide	0,080	11
	21.03.2023	Trebon	0,0	32

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}	10.02.2023	14	13	13	40
S_{min}					

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	200	24	40	184	147

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	03.03.2023	NPK	60		60	60	44
	03.03.2023	KAS	45	105			
	22.03.2023	KAS	40	145			
Summe				145	60	60	44

Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	BSA- Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung														
			Zulassung	Entwicklung vor Winter	Blühbeginn	Reifeverzögerung des Strohs	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung*	Lagermείgung	Phoma*	Sclerotinia*	TKM	Korntrag	Ölertrag	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt
1	Hermann ¹	BASF	D 2021	5	3	4	5	5	5	3	4	5	4	8	9	3	3
2	Armani ¹	BASF	D 2018	5	3	5	5	6	5	3	4	4	4	7	7	3	3
3	Amassador ¹	Limagrain	D 2019	5	3	4	5	5	4	3	3	5	4	9	8	7	3
4	Cadran ¹	RAGT	FR 2019	5	3	5	5	6		3			4	7	7		
5	Scotch ¹	Rapool	D 2020	5	3	4	5	5		3			4	9	9	8	3
6	Smaragd ¹	Rapool	D 2018	5	3	5	5	5		3			4	8	8	8	3
7	Crocodile ²	Rapool	D 2019	5	3	5	5	5		4			4	8	7	7	4
8	Astana	Hauptsaaten	EU 2019	5	3	5	5	5		3	+	++	4	8	8	8	
9	DK Excited* ¹ , Drillsaat	Bayer/ Dekalb	PL 2020	5	4	5	5	5	3	3	3	5	4	9	9	8	3
10	DK Excited* ¹ , Einzelkornsaat	Bayer/ Dekalb	PL 2020	5	4	5	5	5	3	3	3	5	4	9	9	8	3

* Züchtereinstufung

¹ Wasserrübenvergilbungsvirusresistenz (TuYV-Resistenz)

² Rassenspezifische Kohlhernierresistenz

Winterraps Großparzelle: Fungizidversuch

Variante		BBCH					Termine		
1	1,6 Architect				14/ 16		Herbst		02.11.2022
	1,2 Architect				32		Frühjahr		28.03.2023
2	0,8 Carax				14/ 16		Herbst		02.11.2022
	0,8 Carax				32		Frühjahr		28.03.2023
	0,5 Cantus Gold				65		Blüte (spät)		08.05.2023
3	Unbehandelt								
4	1,6 Architect				14/ 16		Herbst		02.11.2022
	1,2 Architect				32		Frühjahr		28.03.2023
	0,5 Cantus Gold				61		Blüte (früh)		08.05.2023
5	Unbehandelt								
6	1,6 Architect				14/ 16		Herbst		02.11.2022
	1,2 Architect				32		Frühjahr		28.03.2023
	0,5 Cantus Gold				61		Blüte (früh)		02.05.2023
7	1,6 Architect				14/ 16		Herbst		02.11.2022
8	1,2 Architect				32		Frühjahr		28.03.2023
Hermann	Armani	LG Ambassador	RGT Cadran	Scotch	Smaragd	Crocodile	Astana	DK Excited Drillsaat	DK Excited Einzelkorn

Winterraps: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Wintergerste

Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-Drillmaschine

Saattermin: 30.08.2022

Aussaatstärke: 40 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	30.08.2022	Butisan Gold	2,5	10
Insektizideinsatz:	02.11.2022	Nexide	0,080	16
	21.03.2023	Trebon	0,2	32

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsregler-/ Fungizideinsatz:				
	28.03.2023	Carax	0,4	16
		Hutton	0,5	16
	08.05.2023	Cantus Gold	0,5	65

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 P₂O₅ = 18(C) K₂O = 29(D) Mg = 9(C)

	Datum:	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N _{min}	10.02.2023	14	13	13	40
S _{min}					

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	200	24	40	184	147

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	03.03.2023	NPK	60		60	60	44
	03.03.2023	KAS	45	105			
	22.03.2023	KAS	40	145			
Summe				145	60	60	44

Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Zulassung	BSA- Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung													
				Entwicklung vor Winter	Blühbeginn	Reifverzögerung des Strohs	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung*	Lagerneigung	Phoma*	Sclerotinia*	TKM	Korntrag	Ölertrag	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt
1	LG Adonis ¹	Limagrain	D 2021	5	3	6	5	5	3	3	3	4	4	9	9	8	3
2	Archivar	Limagrain	D 2022	5	4	6	5	6	3	3	3	4	4	9	9	9	3
3	Daktari ¹	Rapool	D 2020	5	3	5	5	5	3	3	3		4	9	9	8	3
4	Famulus ¹	Rapool	D 2022	5	3	6	5	6	3	3	3		4	9	9	9	3
5	Picard ¹	Rapool	D 2021	5	2	5	5	5	3	3	3		4	9	8	7	3
6	Vespa ¹	Rapool	D 2021	5	3	6	5	5	3	3	3		4	9	9	7	3
7	DK Exbury* ¹	Bayer/ Dekalb	SK 2021	5	4	5	5	5	3	3	3	5	4	9	9	8	3
8	DMH 513*	Bayer/ Dekalb		5	4	5	5	5	3	3	3	5	3	8	8	8	3
9	Astana	Hauptsäaten	EU 2019	5	3	5	5	4		3	"+"	"++"	4	8	8	8	
10	Humboldt ¹	RAGT	D 2021	5	4	6	6	6	3	3	2	3	4	8	8	7	3
11	SY Glorietta* ¹	Syngenta Agro	RO 2021	5	3	5	5	6	3	3	4	4	5	9	8	7	3
12	SY Matteo	Syngenta Agro	FR 2018	5	3	4	5	6	4	4	3	4	4	7	7	7	3*
13	Attacke	BASF	D 2020	5	3	4	5	5	5	3	4	5	4	8	8	8	3
14	Cheeta	BASF	D 2022	5	4	5	5	5	5	3	4	5	4	8	9	9	3
15	PT 303 ¹	Pioneer	D 2022	5	4	5	5	7	4	3	2	2	4	8	8	7	3
16	PT 302 ¹	Pioneer	D 2021	5	3	5	5	6	4	3	4	4	4	8	9	8	3
17	Cromat ²	Rapool	D 2022	5	3	6	5	5	3	3	3		4	8	9	8	3
18	DK Immortal CL* ¹	Bayer/ Dekalb	HU 2021	5	4	4	4	5	3	3	3	5	4	8	7	8	3
19	LG Constructor CL	Limagrain		5	4	4	5	6	3	3	4	4	3	7	6	7	3
20	Beatrix CL* ¹	Rapool		5	4	5	5	5	5	3	3		4	7	7	7	3

* Züchtereinstufung

¹ Wasserrübenvergilbungsvirusresistenz (TuYV-Resistenz)

² Rassenspezifische Kohlhernierresistenz

Winterweizen: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterraps

Bodenbearbeitung: 2 x Grubber Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-Drillmaschine

Saattermin: 02.11.2022

Aussaatstärke: 300 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	28.03.2023	Atlantis Flex	0,3	25
		Biathlon 4D	0,07	25
		Finy	0,015	25
Insektizideinsatz:				

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	26.04.2023	Prodax	0,6	32
	19.05.2023	Medax Top	0,4	37
Fungizideinsatz:	26.04.2023	Balaya	1,0	32
	19.05.2023	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}	10.02.2023	15	18	48	81
S _{min}					

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	120	230	40	91	179	143

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	03.03.2023	NPK	60		60	60	44
	21.04.2023	KAS	50	110			
	17.05.2023	KAS	70	180			
Summe				180	60	60	44

Winterweizen

Versuchsbeschreibung: Wachstumsreglerversuch Winterweizen

Vorfrucht:	Winterraps	Saattermin: 02.11.2022
Sorte:	Campesino	

Va r.	Mittel	Anwendungstermine BBCH			Aufwand- menge l/kg/ha	Bemerkungen
1	Kontrolle					
2	CCC + Prodax		31/32		0,5 + 0,5	
3	Prodax		31/32		0,7	
4	CCC	29/30			0,8	
	CCC + Danar		31/32		0,5 + 0,2	
5	CCC	29/30			0,8	
	CCC + Danar		31/32		0,5 + 0,2	
	Medax Top + Turbo			37/39	0,5 + 0,5	
6	CCC + Danar		31/32		0,5 + 0,5	
7	CCC + Danar		31/32		0,5 + 0,5	
	Medax Top + Turbo			37/39	0,5 + 0,5	
8	CCC	29/30			0,9	
	Medax Top + Turbo		31/32		1,2 + 1,2	

Pflanzenschutzmaßnahmen:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Fungizideinsatz:	26.04.2023	Balaya	1,0	32
	19.05.2023	Revytrex	1,5	37
		Comet	0,5	
Wachstumsreglereinsatz:	19.04.2023		s. Plan	29/30
	26.04.2023		s. Plan	31/32
	18.05.2023		s. Plan	37/39

Winterweizen

N-Düngungsversuch

Versuchsbeschreibung: N-Düngereinsatz in Winterweizen

Vorfrucht:	Raps	Saattermin: 02.11.2022
Sorte:	Campesino	

Va.	Anwendungstermine			
	T 1	T 2	T 3	Su. N/ha
	20.03.2023	19.04.2023	17.05.2023	
1	Kontrolle			
2	ASS	KAS	KAS	
	60 + 30 S	70	49	179
3	ASS	KAS		
	60 + 30 S	83		143
4	ASS	KAS	Utrisha N 333 g/ ha	
	60 + 30 S	83		143
5	ASS	KAS	Yara Thiotrac 5 l/ha	
	60 + 30 S	83		143
6	Piamon	KAS		
	60 + 22 S	83		143
7	Volldünger 3 x 15 + 11 S	KAS		
	60 + 44 S	83		143
8	Sulfan 24/6	Sulfan 24/6	KAS	
	60 + 15 S	70 + 17,5 S	49	179
9	Sulfan 24/6	Sulfan 24/6		
	60 + 15 S	83 + 20 S		143
10	SSA + Piagran Pro	Piagran Pro		
	67 N + 24 S	76		143
11	SSA + Piagran Pro	Piagran Pro	KAS	
	67 N + 24 S	70	42	179
12	ASS	ASS	KAS	
	60	70	49	179

Variante 4: Ausbringung Utrisha N am 26.04.2023 in BBCH 32

Variante 5: Ausbringung Yara Vita Thiotrac am in BBCH 65

Winterweizen

Versuchsbeschreibung: Fungizidversuch Winterweizen

Vorfrucht:	Winterraps	Saattermin: 02.11.2022
Sorte:	Campesino	

Var	Mittel	Anwendungstermine BBCH			Aufwand- menge l/kg/ha	Bemerkungen
1	Kontrolle					
2	Input Classic	31/32			1,0	
	Ascra Xpro		37/39		1,5	
	Prosaro			61/65	1,0	
3	Input Classic	31/32			0,6	
	Ascra Xpro		37/39		1,0	
	Prosaro			61/65	0,8	
4	Univoq		37/39		2,0	
	Osiris MP			61/65	1,0 + 0,5	
5	Revytrex + Comet		37/39		1,5 + 0,5	
	Osiris MP			61/65	1,0 + 0,5	
6	Ascra Xpro		37/39		1,5	
	Osiris MP			61/65	1,0 + 0,5	
7	Elatus Era + Sympara		37/39		1,0 + 0,33	
	Osiris MP			61/65	1,0 + 0,5	
8	Avastel Pack (Pioli + Abran)		37/39		1,5 + 0,75	
	Osiris MP			61/65	1,0 + 0,5	
9	Unix Pro (Unix + Pecari)	31/32			0,5 + 0,5	
	Elatus Era + Sympara		37/39		1,0 + 0,33	
	Magnello			61/65	0,8	
10	Balaya	31/32			1,2	
	Revytrex + Comet		37/39		1,5 + 0,5	
	Osiris MP			61/65	1,0 + 0,5	
11	Elatus Era + Amistar Gold		37/39		1,0 + 1,0	

Pflanzenschutzmaßnahmen:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Fungizideinsatz:	26.04.2023	s. Plan		31/32
	18.05.2023	s. Plan		37/39
		s. Plan		61/65
Wachstumsreglereinsatz:	26.04.2023	Prodax	0,6	32
	19.05.2023	Medax Top	0,4	37

Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Qualitätsstufe	Neigung zu											Anfälligkeit für				Ertragsstruktur				Qualität				
				Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährefusarium	Speizenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl/ Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohprotein	Sedwert	Mehlausbeute	Backvolumen	Sortentyp
				BSA- Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung																							
1	Foxx ²	IG Pflanzenzucht	A	4	4	6	+	5	5	4	5	5	4	6	4	5	5	6	6	8	++	4	6	7	7	K	
2	Absolut	IG Pflanzenzucht	A	4	4	6		4	5	2	4	5	3	2	5		4	7	6	6	7	+	6	7	7	6	E
3	Pep	IG Pflanzenzucht	A	5	5	5	+	4	5	5	5	6	3	7	4		5	6	5	7	8	++	4	6	6	7	K
4	RGT Reform	RAGT	A	5	5	3	4	4	5	3	5	5	4	3	4	5	6	4	5	6	9	+	4	7	7	6	B/K
5	RGT Depot	RAGT	A	6	6	4		4	5	2	4	6	2	4	5		4	6	7	6	7	o	4	6	8	7	E
6	RGT Volupto ³	RAGT	B	4	4	2		3	5	3	4	4	2	7	3		7	6	3	7	8	/	2	6	7	4	B/KD
7	Asory	Secobra	A	5	5	4	3*	6	5	2	4	6	4	2	4		6	5	5	7	7	+	4	6	7	9	E
8	Pepper	Secobra	C	5	6	5	5*	4	5	4	3	4	4	2	5		7	6	5	8	5	+	1	4	8	3	B
9	Campesino	Secobra	B	4	4	4	4*	4	3	2	4	6	5	2	5		5	8	4	8	7	+	1	4	8	5	K
10	Winner* ²	Syngenta	A	4	4	5	5	3	5	4	4	5	2	3	3		5	6	5	8	6	o	4	5	7	3	K
11	SU Fiete	Saaten Union	B	5	6	6		4	2	2	3	5	1	4	5		4	7	6	8	6	+	3	5	8	4	K
12	LG Character ⁴	Limagrain	A	5	6	5	5*	5	5	3	4	5	4	4	5		5	5	5	7	5	+	4	5	7	6	K
13	LG Optimist	Limagrain	A	4	5	4		6	4	5	4	5	2	2	4		5	5	6	7	8		3	6	7	6	
14	Complice ²	DSV	B	3	3	4	5*	5	6	3	5	5	4	4	4		5	5	6	7	7	/	3	5	7	5	K
15	Debian ⁴	DSV	B	3	5	5	4*	4	5	4	3	5	4	3	5		5	7	6	9	5	+	2	5	7	4	K
16	Lemmy ⁴	Saaten Union	A	4	4	4	4*	4	4	4	5	5	3	5	4		5	7	4	6	7	o	6	8	7	7	KD
17	SU Jonte	Saaten Union	A	5	5	4	5*	4	3	3	4	5	2	4	4		5	6	5	7	9	+	4	6	7	6	KD
18	KWS Keitum	KWS	C	5	6	5		6	4	2	4	5	3	4	4		5	6	7	9	3	-	1	3	8	4	E
19	KWS Mitchum	KWS	A	6	6	5		5	5	3	3	4	2	2	4		4	6	6	6	9	+	6	8	7	6	
20	Obiwan ^{2,4}	Hauptsaaen	B	3	3	3		4	6	3	4	5	3	3	3		6	5	5	8	7	+	4	6	6	5	K
21	Fantomas ²	Hauptsaaen	A	3	4	3		4	6	4	4	5	4	3	3		5	5	6	7	8	+	5	7	7	6	K
22	Chevignon*	Hauptsaaen	B	4	4	4	5*	5	5	3	4	6	2	4	5		6	6	5	8	8	/	3	6	8	5	K
23	Mortimer*	Hauptsaaen	B	4	4	3		3	3	2	4		2	3	5		5	6	5	8	8	+	3	6	8	5	K
24	SU Willem	Saaten Union	A	5	6	5		7	5	2	4	6	3	4	5		4	6	8	8	6	+	3	6	6	7	E

* Züchtereinstufung

² Grannenweizen

³ In einem anderen EU-Land eingetragen

⁴ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

B Bestandesdichtetyp

E Einzelährentyp

K Kompensationstyp

KD Kornichtetyp

Winterweizen (Stoppelweizen): Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen

Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-Drillmaschine

Aussaattermin: 30.09.2022 Aussaatstärke: 275 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	28.10.2022	Quirinus Forte Set	0,5+0,5	11
Insektizideinsatz:				

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	29.03.2023	Prodax	0,3	30/31
	29.03.2023	CCC	0,5	30/31
	17.04.2023	Prodax	0,4	32
Fungizideinsatz:	17.04.2023	Balaya	1,0	32
	12.05.2023	Revytrex	1,2	37
		Comet	0,4	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}	10.02.2023	14	13	4	31
S _{min}					

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	109	230	29	31	228	182

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	03.03.2023	NPK	60		66	60	44
	22.03.2023	KAS	40	100			
	21.04.2023	KAS	50	150			
	17.05.2023	KAS	70	220			
Summe				220	60	60	44

Stoppelweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Neigung zu													Ertragsstruktur						Sortentyp					
			Anfälligkeit für													Qualität											
			Qualitätsstufe	Ahrenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ahrensarium	Spitzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl/ Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohprotein	Sedwert	Mehlausbeute	Backvolumen	
			BSA- Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung																								
1	Debian ⁴	DSV	B	3	5	5	4*	4	5	4	3	5	4	3	5	5	5	7	6	9	5	+	2	5	7	4	K
2	Pepper	Secobra	C	5	6	5	5*	4	5	4	3	4	4	2	5	7	7	6	5	8	5	+	1	4	8	3	B
3	Akzent	Limagrain	A	5	5	7		5	3	2	4	5	2	5	3	5	6	6	7	7	5	+	3	5	7	6	K
4	LG Character ⁴	Limagrain	A	5	6	5	5*	5	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5	7	7	5	+	4	5	7	6	K
5	RGT Volupto ³	RAGT	B	4	4	2		3	5	3	4	4	2	7	3	7	6	3	7	7	8	/	2	6	7	4	B/KD
6	Foxx ²	IG Pflanzenzucht	A	4	4	6	+	5	5	4	5	5	4	6	4	5	6	6	6	6	8	++	4	6	7	7	K
7	KWS Donovan ⁴	KWS	A	5	5	5		4	3	4	4	5	3	7	5	5	6	5	8	8	6	+	4	5	8	6	K
8	SU Jonte	Saaten Union	A	5	5	4	5*	4	3	3	4	5	2	4	4	5	6	6	5	7	9	+	4	6	7	6	KD

- * Züchtereinstufung
- 2 Grannenweizen
- 3 In einem anderen EU-Land eingetragen
- 4 Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke
- B Bestandesdichtentyp
- E Einzelährentyp
- K Kompensationstyp
- KD Komdichtentyp

Winterroggen/Triticale: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen
Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-Drillmaschine
Saattermin: 30.09.2022 **Aussaatstärke:** Roggen 220 Kö/m²
Triticale 250 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	18.10.2022	Quirinus Forte Set	0,5+0,5	11

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	29.03.2023	Prodax	0,3	31
		CCC	0,5	31
	17.04.2023	Prodax	0,6	32
	04.05.2023	Cerone	0,25	39
Fungizideinsatz:	17.04.2023	Balaya	1,0	31
	12.05.2023	Revytrex	1,2	49
		Comet	0,4	49

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}	10.02.2023	14	13	4	31
S _{min}					

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	123	170	53	31	192	154
Triticale	120	190	50	31	209	167

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	∑ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
Roggen + Triticale	03.03.2023	NPK	60		60	60	44
Roggen + Triticale	21.04.2023	KAS	50	110			
Summe Ro./Tr.				110	60	60	44

Wintertriticale: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Neigung zu					Anfälligkeit für					Ertragsparameter				
			Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Mehltau	Blattseptoria	Rhynchosporium	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdicke	Kornzahl/ Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2
1	Lumaco	Syngenta	4	5	7		6	1	4	3	2	2	4	5	6	4	8
2	Lombardo	Syngenta	5	5	4	2	4	4	5	3	4	7	5	5	5	6	7
3	Ramdam	Limagrain	4	5	6	5*	5	3	4	3	3	1	5	4	6	7	8
4	Kitesurf*	Hauptsaaen	4	4	7		4	2	4		1	2	4	5	5	8	8
5	Bogart	IG Pflanzenzucht	5	5	4	+*	4	4	4	3	2	2	5	4	6	5	7

* Züchtereinstufung

Winterroggen: BSA-Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	BSA- Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung															Amylogramm			
			Hybrid-, Populationsorte	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkorn	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkommasse	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Rohproteingehalt	Viskosität im Verkleisterungsmaximum	Temperatur im Verkleisterungsmaximum
1	KWS Tutor	KWS	H	5	5	4		5	4		4	5	3	6	5	5	7	6	4	7	7
2	SU Perspectiv ^{1,2}	Saaten Union	H	5	5	4		3	6		5	5	4	6	5	6	8	7	5	7	7
3	KWS Tayo	KWS	H	5	5	4		4	5	3*	4	4	4	6	6	6	9	7	3	9	9
4	SU Karlsson	Saaten Union	H	5	5	5		4			4	4	4	6	7	6	8	7	5	7	6
5	KWS Tayo, Insektizid	KWS	H	5	5	4		4	5	3*	4	4	4	6	6	6	9	7	3	9	9

* Züchtereinstufung

¹ Sorte wird ausschließlich mit 10 %iger Einmischung einer Populationsorte in den Verkehr gebracht

² In einem anderen EU-Land eingetragen

Wintergerste: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen

Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschardrillmaschine

Saattermin: 30.09.2022 Aussaatstärke: 275 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	20.10.2022	Quirinus Forte Set	0,5+0,5	11
Insektizideinsatz:				

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	17.04.2023	Prodax	0,7	32
	04.05.2023	Prodax	0,3	39
		Cerone	0,2	39
Fungizideinsatz:	17.04.2023	Balaya	1,0	32
	04.05.2023	Revytrex	1,5	39
		Comet	0,4	39
		Folpan	1,5	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}	10.02.2023	14	13	4	31
S _{min}					

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	120	180	50	31	199	159

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	∑ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	03.03.2023	NPK	60		60	60	44
	21.04.2023	KAS	50	110			
	03.05.2023	KAS	60	170			
Summe				170	60	60	44

Wintergerste: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht:	Winterweizen	Saattermin: 30.09.2022	
Sorte:	KWS Orbit		

Var	Mittel	Anwendungs- termine BBCH		Aufwand- menge l/ha	Bemerkungen
1	Kontrolle				
2	Input cl.	31/32		0,8	
	Elatus Era + Sympara		39/49	1,0 + 0,33	
3	Kayak + Hutton	31/32		1,2 + 0,6	
	Ascra Xpro		39/49	1,2	
4	Kayak + Hutton	31/32		1,2 + 0,6	
	Ascra Xpro + Folpan 500 SC		39/49	1,2 + 1,5	
5	Revytrex + Comet		39/49	1,5 + 0,5	
6	Revytrex + Comet + Folpan 500 SC		39/49	1,5 + 0,5 + 1,5	
7	Elatus Era + Amistar Max		39/49	1,0 + 1,5	
8	Balaya + Folpan 500 SC		39/49	1,5 + 1,5	

Pflanzenschutzmaßnahmen:	Datum	Produkt	Aufwand- menge l/kg/ha	BBCH
Fungizideinsatz:	19.04.2023	s. Plan		31/32
	03.05.2023	s. Plan		39/49
Wachstumsreglereinsatz:	17.04.2023	Prodax	0,7	32
	04.05.2023	Prodax	0,3	39
		Cerone	0,2	39

Wintergerste: Versuchsbeschreibung

Nr.	Sorte	Züchter	Neigung zu			Anfälligkeit für						Ertragsparameter							
			Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaikvirusresistenz	Bestandesdichte	Kornzahl/ Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2
			BSA- Einstufung Sortenliste 2022 oder züchtereigene Einstufung																
1	Melia	IG Pflanzenzucht	5	5	7	++*	5	5	6	3	5	4	4	6	1	4	6	7	7
2	KWS Morris	KWS	5	5	5		4	5	4	3	4	4	4	4	2	4	6	5	7
3	KWS Orbit	KWS	5	5	5		5	5	4	5	5	6	5	7	1	4	6	6	7
4	KWS Higgins	KWS	5	5	6	4*	6	6	5	4	5	5	5	8	1	4	6	6	8
5	KWS Exquis ²	KWS	5	5	4		5	4	4	4	4	5	4	3	1	6	4	5	7
6	SY Loona (Hy)	Syngenta	6	6	6	4*	6	5	5	4	5	4	4	4	1	4	7	5	8
7	SY Galileo (Hy)	Syngenta	5	5	6	4*	6	5	6	3	5	5	4	4	1	4	6	6	8
8	Avantasia	Hauptsäaten	4	5	5		4	6	5	4	5	5	5	7	1*)	4	7	6	9
9	SU Midnight	Säaten Union	4	5	6		4	5	5	3	5	4	5	4	1+)	4	6	6	8
10	SU Jule	Säaten Union	5	6	6	4*	3	3	4	6	5	4	4	5	1	4	5	7	7
11	Bordeaux (zz)	Säaten Union	5	5	4	5*	3	4	3	5	4	4	6	5	1	9	1	7	7
12	KWS Tardis (zz)	KWS	5	5	4		3	4	3	5	5	3	5	5	1	8	2	8	8
13	Julia	DSV	4	5	5	4*	3	5	4	4	4	5	4	5	1*)	4	7	6	9
14	Esprit	DSV	5	6	6	4*	5	5	4	4	4	4	4	6	1	4	7	6	8
15	Sensation ²	DSV	3	4	5	4*	5	4	4	4	5	4	4	4	1+)	4	6	6	7
16	Winnie	Limagrain	6	6	7		5	4	5	4	5	5	4	3	1	4	6	7	8
17	Teuto	Secobra	6	6	6	3*	5	4	5	4	5	5	4	3	1	4	7	6	8

* Züchtereinstufung

² Resistenz gegen Gerstengelverzweigungsvirus (Resistenzgen yd2)

1 Resistenz gegen VirustypBaYMV-1, BaMMV

1*) Resistenz gegen Virustyp BaYMV-1, Virustyp BaYMV-2, keine Resistenz gegen Virustyp BaMMV

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

Versuchsbeschreibung: Biostimulanzversuch Winterweizen

Der Versuch befindet sich an der Hofstelle

Vorfrucht:	Silomais	Saattermin: 21.10.2022
Sorte:	Chevignon	

Teil 1: Einsatz von Biostimulanzien zur Stickstoffanreicherung

Var.	Mittel	Stickstoffniveau		Aufwand- menge l/kg/ha	Datum	BBCH
		kg N/ ha	in %			
1	Kontrolle	175	100			
2	Kontrolle	140	80			
3	Kontrolle	88	50			
4	Utrisha N	175	100	0,333	26.04.2023	32
5	Utrisha N	140	80	0,333		32
6	Utrisha N	88	50	0,333		32
7	Poesie	175	100	4,0		32
8	Poesie	140	80	4,0		32
9	Poesie	88	50	4,0		32
10	Nutribio N	175	100	50 gr.		32
11	Nutribio N	140	80	50 gr.		32
12	Nutribio N	88	50	50 gr.		32
13	Nutribio N Megafol	175	100	50 gr. + 2,0		32
14	Nutribio N + Megafol	140	80	50 gr. + 2,0		32
15	Nutribio N + Megafol	88	50	50 gr. + 2,0		32
N- Düngebedarfs- ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N- Bedarfwert 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	92	230	12	57	175	140

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	∑ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
100 %, 80 %, 50 %	28.02.2023	ASS	52	52			26
100 %, 80 %	18.04.2023	HST	75	127			
50 %	18.04.2023	HST	36	88			
100 %	19.05.2023	KAS	48	175			
80 %	19.05.2023	KAS	18	145			
Summe							26

Versuchsbeschreibung: Biostimulanzversuch Winterweizen

Der Versuch befindet sich an der Hofstelle

Vorfrucht:	Silomais	Saattermin: 21.10.2022
Sorte:	Chevignon	

Teil 2: Einsatz von Biostimulanzien zur Stressreduzierung

Var.	Mittel	kg N/ ha	Aufwand- menge l/kg/ha	Datum	BBCH	
1	Kontrolle	175				
2	Megafol	175	2,0		32	26.04.2023
3	Yara Vita Biotrac	175	1,0		32	18.05.2023
			1,0		37	
4	Sedana	175	1,0		32	26.04.2023
5	GentleMan	175	0,5		32	26.04.2023

N- Düngebedarfs- ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N- Bedarfwert 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	92	230	12	67	175	

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	∑ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	28.02.2023	ASS	52				26
	18.04.2023	HST	75	127			
	19.05.2023	KAS	48	175			
Summe				175			26