



Feldführer

Versuchsstandort Gudensberg

Stand: 29.05.2024

Pflanzenschutz- und Sortenversuche

Wintergerste | Winterweizen | Winterroggen

Winterraps | Triticale



Die
Versuchsergebnisse
sind nach der Ernte
unter
www.rw.net
einsehbar.

BASF
We create chemistry



Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Lageplan	3
Sorten- und Fungizidversuch Großparzellen Winterraps	
Winterraps: Versuchsbeschreibung	4
Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung	5
Fungizidversuch	6
Sorten- und Fungizidversuch Großparzellen Stoppelweizen/Wintergerste	
Stoppelweizen/Wintergerste : Versuchsbeschreibung	7
Stoppelweizen/Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung	9
Fungizidversuch	10
Sorten- und Fungizidversuch Großparzellen Winterweizen	
Winterweizen: Versuchsbeschreibung	11
Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung	12
Fungizidversuch	13
Kleinparzellen – Versuche	
Winterweizen: Versuchsbeschreibung	14
Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung	15
Winterweizen: N-Düngungsversuch	16
Winterweizen: Fungizidversuch	17
Stoppelweizen: Versuchsbeschreibung	18
Stoppelweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung	19
Stoppelweizen: Wachstumsreglerversuch	20
Winterroggen/Triticale: Versuchsbeschreibung	21
Winterroggen/Triticale: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung	22
Wintergerste: Versuchsbeschreibung	23
Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung	24
Wintergerste: Fungizidversuch	25
Winterraps: Versuchsbeschreibung	26
Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung	27
Versuchsbeschreibung: Biostimulanzversuch Winterweizen – gegen abiotischen Stress	28
Versuchsbeschreibung: Biostimulanzversuch Winterweizen	29

Lageplan

Bundesautobahn									
Kleinparzellen		Großparzellen							
Weg									
Winterweizen Düngungsversuch Fungizidversuch Sortenversuch		Winterweizen – Sorten- und Fungizidversuch	SU Jonte					Winterweizen	BAB ↑ Weg
			SU Tammo						
			Adrenalin						
			LG Optimist						
			KWS Donovan						
			Obiwan						
			Chevignon						
			Campesino						
			Asory						
Weg									
Stoppelweizen Wachstumsregler- versuch Winterroggen Triticale Wintergerste (zz.) Wintergerste (mz.) Fungizidversuch		Stoppelweizen – Sorten und Fungizidversuch mit Beizvarianten Wintergerste – Sorten-und Fungizidversuch	SU Jonte					Stoppelweizen	
			LG Optimist						
			Obiwan Rubin + Lat.						
			Obiwan Rubin					Wintergerste	
			Julia						
			Avantasia						
			KWS Orbit						
			Esprit						
			Weg						
Winterraps Sortenversuch		Winterraps – Sorten- und Fungizidversuch	Hermann					Winterraps	
			Hermann Einzelkornsaat						
			RGT Humboldt						
			Astana						
			Ambassador						
			Picard						
			Scotch						
			DK Exaura						
			Cheeta						
Weg									

Winterraps Großparzelle

Vorfrucht: Wintergetreide
 Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-Drillmaschine, Einzelkorn-Drillmaschine
 Saattermin: 04.09.2023
 Aussaatstärke: 40 Kö/ m²; Einzelkornsaat 25 Kö/ m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	08.09.2023	Butisan Gold	2,5	
	05.10.2023	Focus Ultra	1,5	
		Dash	1,0	
	10.11.2023	Kerb	1,8	
Insektizideinsatz	05.10.2023	Nexide	0,08	
	13.03.2024	Nexide	0,08	

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}	13.03.2024	NO3-N	8	10	4	29
		NH4-N	5	1	1	

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 40 dt	Zuschlag Ertrags-differenz	Zu- bzw. Abschläge (Nmin, Vorfrucht)	Stickstoffdüngebedarf während d. Vegetation kg N/ha
Winterraps	52	200	24	29	195

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	29.09.2023	KAS	40				
	04.03.2024	NPK	60	100	60	60	44
	04.03.2024	KAS	30	130			
	20.03.2024	KAS	50	180			
Summe				180	60	60	44

Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	Zulassung													Anfälligkeit für	Ertrags- und Qualitätseigenschaften					Satzeitfenster						
			BSA - Einstufung	Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung	Abpackung (EH á Mio keimf. Körner)	Entwicklung vor Winter	Blühbeginn	Reifeverzögerung des Strohs	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung*	Lagerneigung	Phoma*	Sclerotinia*	TKM		Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt	Mulchsaateignung		Winterhärte	Standfestigkeit	Krankheitstoleranz	Mähdruscheignung	Früh	Normal
1	Cheeta	BASF	DE 2022	1,5	5	4	5	5	5	5	5	3	4	5	4	8	9	9	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	DK Exaura	Bayer	PL 2022	1,5	5	3	5	5	5	5	3	3	3	5	4	7	7	7	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Scotch	Rapool	DE 2020	1,5	5	3	4	5	5	5	-	3	-	-	4	8	9	8	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Picard	Rapool	DE 2021	1,5	5	2	5	5	5	5	-	3	-	-	4	8	8	7	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Ambassador	Limagrain	DE 2019	1,5	5	4	4	5	6	-	3	3	++	-	4	8	8	7	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Astana	Hauptsäaten	EU 2019	1,5	5	3	5	5	5	5		3	+	++	4	7	7	8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	RGT Humboldt	RAGT Saaten	DE 2021	1,5	5	4	6	5	6	3	3	3	2	3	4	8	8	7	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Hermann EKS	BASF	DE 2021	1,5	5	3	4	5	5	5	5	3	4	5	4	8	8	8	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	Hermann	BASF	DE 2021	1,5	5	3	4	5	5	5	5	3	4	5	4	8	8	8	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Winterraps Großparzelle: Fungizidversuch

Variante				BBCH		Termine		
1	1,6 Architect			14/ 16	Herbst		05.10.2023	
2	0,8 Carax			14/ 16	Herbst		05.10.2023	
	0,8 Carax			32	Frühjahr		13.03.2024	
	0,8 Cantus Ultra			65	Blüte (spät)		19.04.2024	
3	1,6 Architect			14/ 16	Herbst		05.10.2023	
	1,2 Architect			32	Frühjahr		13.03.2024	
	0,8 Cantus Ultra			61	Blüte (spät)		19.04.2024	
4	Unbehandelt							
5	1,6 Architect			14/ 16	Herbst		05.10.2023	
	1,2 Architect			32	Frühjahr		13.03.2024	
	0,8 Cantus Ultra			61	Blüte (früh)		11.04.2024	
6	Unbehandelt							
7	1,6 Architect			14/ 16	Herbst		05.10.2023	
	1,2 Architect			32	Frühjahr		13.03.2024	
8	1,2 Architect			32	Frühjahr		13.03.2024	
Cheeta	DK Exaura	Scotch	Pirard	Ambassador	Astana	RGT Humbold	Hermann EKS	Hermann

Wintergerste/Stoppelweizen Großparzelle

Vorfrucht: Winterweizen

Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-Drillmaschine

Saattermin: Wintergerste: 29.09.2023 Winterweizen: 29.09.2023
Spätsaat WW: 23.10.2023

Aussaatstärke: Wintergerste: 280 Kö/m²
Winterweizen: 300 Kö/m², Spätsaat Winterweizen 380 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	05.10.2023	Quirinus Forte Set	0,5 + 0,5	11
Insektizideinsatz:				

Wachstumsreglereinsatz:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wintergerste:	06.04.2024	Prodax	0,7	32
	29.04.2024	Medax Top	0,3	37
Winterweizen:	13.03.2024	CCC	1,0	29/30
	06.04.2024	Prodax	0,6	31
	29.04.2024	Medax Top*)	0,4	37
		*) nur Optimist		

Düngung:

Nährstoffversorgung: pH-Wert = 6,6 $P_2O_5 = 16(C)$ $K_2O = 20(C)$ $Mg = 9(C)$

	Datum:		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	Summe
N _{min}	13.03.2024	NO3-N	14	9	15	41
		NH4-N	1	1	1	

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 70 dt	Zuschlag Ertrags-differenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha
Wintergerste	120	180	50	41	189
Stoppelweizen	109	230	29	41	218

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
Wintergerste	04.03.2024	NPK	60		60	60	44
	08.04.2024	KAS	50	110			
	26.04.2024	KAS	50	160			
Summe				160	60	60	44

Stoppelweizen	04.03.2024	NPK	60		60	60	44
	04.03.2024	KAS	30	90			
	08.04.2024	KAS	50	140			
	16.05.2024	KAS	60	200			
Summe				200	60	60	44

Stoppelweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung																										Frühsaat	Spätsaat	Stoppelweizen	Mais	Mulchsaat Getreide	Winterhärte	Trockentoleranz	Standfestigkeit	CTU-Verträglichkeit
			Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährefusarium	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl/ Ähre	TKG	Kornertrag Stufe 2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohprotein	Sediwert	Mehlausbeute	Backvolumen	Sortentyp											
5	Obivan Rubin	Hauptsaaten	2	3	4		5	5	5	5	5	3	3	3	3	6	5	5	6	6	7	3	6	5	5	K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
6	Obivan Rubin+Lat.	Hauptsaaten	2	3	4		5	5	5	5	5	3	3	3	3	6	5	5	6	6	7	3	6	5	5	K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
7	LG Optimist	Limagrain	4	5	4	4*	6	4	5	4	5	2	2	4		5	5	6	7	8	+	3	6	7	6	K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	SU Jonte	Saaten Union	5	5	4	5*	4	3	3	4	5	2	4	4		5	6	5	7	9	+	4	6	7	6	K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung

Nr.	Sorte	Züchter	BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung																				Spätsaatverträglich	Winterhärte	Trockentoleranz	Frühreife	Standfestigkeit					
			Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaikvirusresistenz	Bestandesdichte	Kornzahl/ Ähre	TKG	Kornertrag Stufe 2	Marktwareanteil	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht						Eiweißgehalt				
1	Esprit	DSV	5	6	6	4*	5	5	4	4	5	4	4	6	1	4	7	6	8	8	8	6	2	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
2	KWS Orbit	KWS	5	5	5		5	5	4	5	5	6	6	7	1	4	6	6	7	7	7	6	2	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
3	Avantasia	Hauptsaaten	4	5	5		4	6	5	4	5	5	5	7	1(*)	4	7	6	9	8	8	5	2	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
4	Julia	DSV	4	5	5	4*	3	5	4	4	4	5	4	5	1*	4	7	6	9	8	8	5	2	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)

Wintergerste				Stoppelweizen			Termine	
1	1,0 Xenial		06.04.2024		1,25 Xenial (EC 32)			06.04.2024
	1,5 Revytrex + 0,5 Comet		29.04.2024		1,5 Revytrex + 0,5 Comet (EC 49)			15.05.2024
2	XARVIO Empfehlung		06.04.2024		XARVIO Empfehlung			06.04.2024
	1,0 Balaya		29.04.2024		1,5 Balaya (ES 32)			29.04.2024
	1,2 Revytrex + 0,4 Comet				1,2 Revytrex + 0,6 Caramba			31.05.2024
					1,0 Revystar + 0,6 Curbatur			
3	0,8 Balaya		06.04.2024					
	1,5 Revytrex		29.04.2024		1,5 Revytrex + 0,5 Comet (ES 49)			29.04.2024
					1,5 VM Navura			31.05.2024
4	Unbehandelt				Unbehandelt			
5	0,8 Balaya		06.04.2024		1,25 Xenial (EC 32)			06.04.2024
	1,5 Revytrex + 0,5 Comet		29.04.2024		1,2 Revytrex + 0,4 Comet (EC 37)			29.04.2024
					1,5 VM Navura (EC 61)			31.05.2024
6	Unbehandelt				Unbehandelt			
7					1,0 Balaya			06.04.2024
	1,5 Revytrex + 0,5 Comet		29.04.2024		1,5 Revytrex + 0,5 Comet (ES 39)			29.04.2024
					1,5 VM Navura (EC 61)			31.05.2024
8					1,25 Xenial (ES 32)			06.04.2024
	1,5 Revytrex + 0,5 Comet		29.04.2024		1,5 Revytrex			29.04.2024
	+ 1,5 Folpan				1,5 VM Navura (EC 61)			31.05.2024
Esprit	KWS Orbit	Avantasia	Julia	Obiwan	Obiwan + Latitude	Optimist	SU Jonte	Jonte (Spätsaat)

Winterweizen Großparzelle: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht:
Bodenbearbeitung:
Saattermin:

Winterraps
 2 x Grubber, Pflug, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-Drillmaschine
23.10.2023

Aussaatstärke: 380 Kö/m²

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz	13.03.2024	Atlantis Flex	0,3	25
		Biathlon 4D	0,07	25
		Dash	1,0	25
		Finy	0,015	25
Wachstumsregler	11.04.2024	Prodax	0,6	31/32
	08.05.2024	Medax Top	0,5	37/39
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}	13.03.2024	NO3-N	12	12	27	54
		NH4-N	1	1	1	

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 80 dt	Zuschlag Ertrags-differenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngebedarf während d. Vegetation kg N/ha
Winterweizen	123	230	43	64	209

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	04.03.2024	NPK	60		60	60	44
	08.04.2024	KAS	50	110			
	26.04.2024	KAS	30	140			
	16.05.2024	KAS	60	200			
Summe				200	60	60	44

Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung

[illegible]

Winterweizen Großparzelle: Fungizidversuch

Variante		BBCH					Termine	
1	1,5 Revytrex + 0,5 Comet				39/ 49			
2	XARVIO-Empfehlung: 1,0 Balaya + 0,5 Caramba				32			11.04.2024
	1,5 Revytrex				37			08.05.2024
3	1,5 Revytrex + 0,5 Comet				39			29.04.2024
	1,5 VM Navura				61			31.05.2024
4	Unbehandelt							
5	1,25 Xenial				32			11.04.2024
	1,2 Revytrex + 0,4 Comet				39			08.05.2024
	1,5 VM Navura				55			31.05.2024
6	Unbehandelt							
7	1,0 Balaya				32			11.04.2024
	1,2 Revytrex + 0,4 Comet				39			08.05.2024
	1,5 VM Navura				55			31.05.2024
8	1,0 Balaya				32			11.04.2024
	1,5 Revytrex + 0,5 Comet				39/49			15.05.2024
SU Jonte	SU Tammo	Adrenalin	LG Optimist	KWS Donovan	Obiwan	Chevignon	Campesino	Asory

Winterweizen: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterraps

Bodenbearbeitung: 2 x Grubber

Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschardrillmaschine

Saattermin: 02.11.2022

Aussaatstärke: 300 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	13.03.2024	Atlantis Flex	0,3	25
		Biathlon 4D	0,07	25
		Dash	1,0	25
		Finy	0,015	25
Insektizideinsatz:				
	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	11.04.2024	Prodax	0,6	31/32
	08.05.2024	Medax Top	0,5	37/39
Fungizideinsatz:	11.04.2024	Balaya	1,0	31/32
	08.05.2024	Revytrex&Co.	1,5+0,5	37
	31.05.2024	Osiris MP	1,0+1,5	61

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}	13.03.2024	NO ₃ -N	12	12	27	54
		NH ₄ -N	1	1	1	

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
Winterweizen	123	230	43	64	209

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	04.03.2024	NPK	60		60	60	44
	08.04.2024	KAS	50	110			
	26.04.2024	KAS	30	140			
	16.05.2024	KAS	60	200			
Summe				200	60	60	44

Winterweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung

			Neigung zu		Anfälligkeit für										Ertragsstruktur			Qualität																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Nr.	Versuchsglied	Züchter	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung*	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährefusarium	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl/ Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohprotein	Sediwert	Mehlausbeute	Backvolumen	Sortentyp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

* Züchtereinstufung
2 Granenweizen
3 In einem anderen EU-Land eingetragen
4 Resistenz gegen Orangerote Weizenallmücke

B Bestandesdichtetyp
E Einzelährentyp
K Kompensationstyp
KD Korndichtetyp

Winterweizen

N-Düngungsversuch

Versuchsbeschreibung: N-Düngereinsatz in Winterweizen

Vorfrucht:	Raps	Saattermin: 24.10.2023
Sorte:	Asory	

Va.	Düngermenge N /ha				
	T 1 13.03.2024	T 2 09.04.2024	T 3 16.05.2024	Su. N/ha	
1	Kontrolle			0	%
2	ASS	KAS	KAS	179	100
	60	70	49		
3	ASS	KAS		143	80
	60	83			
4	ASS	KAS	<i>Utrisha N</i>	143	80
	60	83	<i>333g/ ha</i>		
5	ASS	KAS	<i>Thiotrac</i>	143	80
	60	83	<i>5 l/ ha</i>		
6	Piamon	KAS		143	80
	60	83			
7	Volldünger 3 x 15 + 9 S	KAS		143	80
	60	83			
8	Sulfan 24/6	Sulfan 24/6	KAS	179	100
	60	70	49		
9	Sulfan 24/6	Sulfan 24/6		143	80
	60	83			
10	SSA + Piagran Pro	Piagran Pro		143	80
	21 + 46	76			
11	SSA + Piagran Pro	Piagran Pro	KAS	179	100
	21 + 46	70	42		
12	ASS	ASS	KAS	179	100
	60	70	49		

Variante 4: Ausbringung Utrisha N am 18.04.2024 in BBCH 32

Variante 5: Ausbringung Yara Vita Thiotrac in BBCH 65

Winterweizen

Versuchsbeschreibung: Fungizidversuch Winterweizen

Vorfrucht:	Winterraps	Saattermin: 24.10.2023
Sorte:	KWS Donovan	

Var.	Mittel	Anwendungstermine BBCH			Aufwand- menge l/kg/ha
1	Kontrolle				
2	Input Triple	31/32			1,0
	Ascra Xpro		37/39		1,5
	Prosaro			61/65	1,0
3	Pronto Plus	31/32			0,8
	Ascra Xpro		37/39		1,0
	Prosaro			61/65	0,8
4	Ascra Xpro		37/39		1,5
	VM Navura			61/65	1,5
5	Elatus Era + Sympara		37/39		1,0 + 0,33
	VM Navura			61/65	1,5
6	Revystar + Priaxor		37/39		1,0 + 1,0
	VM Navura			61/65	1,5
7	Unix + Pecari	31/32			0,5 + 0,5
	Revystar + Priaxor		37/39		1,0 + 1,0
	VM Navura			61/65	1,5
8	Balaya	31/32			1,0
	Revytrex +Comet		37/39		1,5 + 0,5
	VM Navura			61/65	1,5
9	Elatus Era		49/51		1,0

Pflanzenschutzmaßnahmen:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	11.04.2024	Prodax	0,6	32
	08.05.2024	Medax Top	0,5	37

Winterweizen (Stoppelweizen): Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodenbearbeitung: Pflugfurche, Aussaat: Kreiselegge, Keilringpacker, Scheibenschar-Drillmaschine
 Aussaattermin: 29.09.2023 Aussaatstärke: 300 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	05.10.2023	Quirinus Forte Set	0,5 + 0,5	11
Insektizideinsatz:				

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	13.03.2024	CCC	1,0	29/30
	06.04.2024	Prodax	0,6	31
	29.04.2024	Medax Top	0,4	37
Fungizideinsatz:	11.04.2024	Balaya	1,0	31/32
	08.05.2024	Revytrex&Co.	1,5+0,5	37
	31.05.2024	Osiris MP	1,0+1,5	61

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}	13.03.2024	NO3-N	14	9	15	41
		NH4-N	1	1	1	

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
Stoppelweizen	109	230	29	41	218

Stoppelweizen	04.03.2024	NPK	60		60	60	44
	04.03.2024	KAS	30	90			
	08.04.2024	KAS	50	140			
	16.05.2020	KAS	60	200			
Summe				200	60	60	44

Stoppelweizen: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung[illegible]

Winterweizen

Versuchsbeschreibung: Wachstumsreglerversuch Winterweizen

Vorfrucht:	Winterraps	Saattermin: 29.09.2023
Sorte:	SU Jonte	

Var.	Mittel	Anwendungstermine BBCH			Aufwand- menge l/kg/ha
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:	11.04.2024	Xenial	1,25	32
	08.05.2024	Revytrex	1,5	37
		Comet	0,5	37
	31.05.2024	Osiris MP	1,0 + 0,5	61

Winterroggen/Triticale: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen

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

Saattermin: 29.09.2023

Aussaatstärke: Roggen 200 Kö/m²
Triticale 250 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	05.10.2023	Quirinus Forte	0,5 + 0,5	

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	13.03.2024	CCC	0,6	31/32
		Prodax	0,3	31/32
	29.04.2024	Medax Top	0,4	39/49
Fungizideinsatz:	06.04.2024	Balaya	1,0	32
	29.04.2024	Revytrex	1,5	39/49
		+Comet	0,5	39/49

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}	13.03.2024	NO ₃ -N	14	9	15	41
		NH ₄ -N	1	1	1	

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für Roggen 70 dt Triticale 70 dt	Zuschlag Ertrags-differenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha
Roggen	123	170	53	41	182
Triticale	120	190	50	41	199

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
Roggen + Triticale	04.03.2024	NPK	60		60	60	44
Roggen + Triticale	05.04.2024	KAS	50	110			
Triticale	26.04.2024	KAS	30	140			
Summe Roggen				110	60	60	44
Summe Triticale				140	60	60	44

Wintertriticale: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung

																	Neigung zu	Anfälligkeit für					Ertragsparameter			
			Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Mehltau	Blattseptoria	Rhynchosporium	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdicke	Kornzahl/ Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Frühsaatverträglichkeit	Spätsaatverträglichkeit	Winterfestigkeit	Trockentoleranz	Vorfrucht Mais	Standfestigkeit			
Nr.	Sorte	Züchter	BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung																							
1	Lumaco	Syngenta	4	5	7		6	1	4	3	2	3	4	5	6	4	7	-	✓	(✓)	✓	✓	✓			
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	4	4	3	3	1	5	4	6	7	7	(✓)	(✓)	(✓)	✓	(✓)	(✓)			
4	Kitesurf*	Hauptsaaten	4	4	7		4	2	4		1	2	4	5	5	8	8	✓	✓		✓	✓	(✓)			

* Züchtereinstufung

Winterroggen: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung

							Neigung zu			Anfälligkeit für			Ertragsparameter						Amylogramm						
							Hybrid-, Populationssorte	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkorn	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Rohproteingehalt	Viskosität im Verkleisterungsmaximum	Temperatur im Verkleisterungsmaximum
Nr.	Sorte	Züchter	BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung																						
1	KWS Emphor*	KWS	H	5	6	4		4	5	2	4	3	4	6	6	6	9	9	3	8	8				
2	SU Perspectiv 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 ¹⁾	Saaten Union	H	5	5	5		4			4	4	4	6	7	6	8	7	5	7	6				
5	KWS Allocator	KWS	H	5	5	3		4	5	4	4	4	4	8	6	6	9	7	3	8	8				

* Züchtereinstufung

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

²⁾ In einem anderen EU-Land eingetragen

Wintergerste: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Winterweizen

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

Saattermin: 29.09.2023 Aussaatstärke: 280 Kö/m²

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	05.10.2023	Quirinus Forte Set	0,5 + 0,5	11
Insektizideinsatz:				

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	06.04.2024	Prodax	0,7	32
	29.04.2024	Medax Top	0,4	37
Fungizideinsatz:	06.04.2024	Balaya	0,8	32
	29.04.2024	Revytrex&Co.	1,5+0,5	39
		Folpan 500 SC	1,5	39

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}	13.03.24	NO3-N	14	9	15	41
		NH4-N	1	1	1	

N-Düngebedarfs-ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 70 dt	Zuschlag Ertrags-differenz	Zu- bzw. Abschläge (N _{min} , Vorfrucht)	Stickstoffdüngebedarf während d. Vegetation kg N/ha
Wintergerste	120	180	50	41	189

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	04.03.2024	NPK	60		60	60	44
	08.04.2024	KAS	50	110			
	26.04.2024	KAS	50	160			
Summe				160	60	60	44

Wintergerste: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung

			Neigung zu														Anfälligkeit für														Ertragsparameter														Qualität																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Ährenschieben														Reife														Pflanzenlänge														Auswinterung														Lager														Halmknicken														Ährenknicken														Mehltau														Netzflecken														Rhynchosporium														Ramularia														Zwergrost														Gelbmosaikvirusresistenz														Bestandesdichte														Kornzahl/ Ähre														TKG														Korntrag Stufe 2														Marktwareanteil														Vollgersteanteil														Hektolitergewicht														Eiweißgehalt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

* Züchtereinstufung
 1 Resistenz gegen VirustypBaYMV-1, BaMMV
 2 Gerstengelbverzwergungsvirus
 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

Wintergerste

Versuchsbeschreibung: Fungizidversuch Wintergerste

Vorfrucht:	Winterweizen	Saattermin:	29.09.2023
Sorte:	KWS Exquis		

Var.	Mittel	Anwendungs- termine BBCH		Aufwand-menge l/ha
1	Kontrolle			
2	Delaro Forte	32		1,5
	Elatus Era		39	1,0
3	Kayak + Hutton	32		1,2 + 0,6
	Ascra Xpro		39	1,2
4	Kayak + Hutton	32		1,2 + 0,6
	Ascra Xpro + Folpan 500 SC		39	1,2 + 1,5
5	Delaro Forte + Folpan 500 SC		39	1,5 + 1,5
6	Revystar + Priaxor + Folpan 500 SC		39	1,0 + 1,0 + 1,5
7	Elatus Era + Folpan 500 SC		39	1,0 + 1,5
8	Balaya + Folpan 500 SC		39	1,5 + 1,5

Pflanzenschutzmaßnahmen:	Datum	Produkt	Aufwand- menge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsreglereinsatz:	06.04.2024	Prodax	0,7	32
	29.04.2024	Medax Top	0,4	39

Winterraps: Versuchsbeschreibung

Vorfrucht: Wintergetreide

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

Saattermin: 04.09.2023

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

Pflanzenschutzmaßnahme:	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Herbizideinsatz:	08.09.2023	Butisan Gold	2,5	
	05.10.2023	Focus Ultra	1,5	
		Dash	1,0	
	10.11.2023	Kerb	1,8	
Insektizideinsatz:	05.10.2023	Nexide	0,08	
	13.03.2024	Nexide	0,08	

	Datum	Produkt	Aufwandmenge l/kg/ha	BBCH
Wachstumsregler-/ Fungizideinsatz:	05.10.2023	Architect	1,6	
	13.03.2024	Architect	1,2	
	19.04.2024	Cantus Ultra	0,8	

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}	13.03.2024	NO3-N	8	10	4	29
		NH4-N	5	1	1	

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
Winterraps	52	200	24	29	195

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	04.03.2024	NPK	60		60	60	44
	04.03.2024	KAS	30	90			
	20.03.2024	KAS	60	150			
Summe				150	60	60	44

Winterraps: BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung

												Anfallig- keit für	Ertrags- und Qualitätseigenschaften					Saatzeitfenster																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Nr.	Sorte	Züchter	Zulassung	BSA-Einstufung Sortenliste 2023 oder züchtereigene Einstufung															Mulchsaateignung			Winterhärte			Standfestigkeit			Krankheitstoleranz			Mähdruscheignung			Früh			Normal			Spät																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Abpackung (EH á Mio keimf. Körner)	Entwicklung vor Winter	Blühbeginn	Reifeverzögerung des Strohs	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung*	Lagerneigung	Phoma*	Sclerotinia*	TKM	Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	LG ADONIS	Limagrain	DE 2021	1,5	5	3	6	5	5	5	3	3	3	3	4	4	8	9	8	3	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Versuchsbeschreibung: Biostimulanzversuch Winterweizen

Der Versuch befindet sich auf der Nachbarfläche hinter der Scheune

Vorfrucht:	Silomais	Saattermin: 24.10.2023
Sorte:	SU Jonte	

Teil 1: Einsatz von Biostimulanzen zur Stickstoffanreicherung

Var.	Mittel	Stickstoffniveau		Aufwand- menge l/kg/ha	Datum	BBCH
		kg N/ ha	in %			
1	Kontrolle	230	100			
2	Kontrolle	184	80			
3	Kontrolle	115	50			
4	Utrisha N	230	100	0,333	18.04.2024	32
5	Utrisha N	184	80	0,333	18.04.2024	32
6	Utrisha N	115	50	0,333	18.04.2024	32
7	Poesie	230	100	4 ,0	18.04.2024	32
8	Poesie	184	80	4,0	18.04.2024	32
9	Poesie	115	50	4,0	18.04.2024	32
10	Nutribio N	230	100	0,05	18.04.2024	32
11	Nutribio N	184	80	0,05	18.04.2024	32
12	Nutribio N	115	50	0,05	18.04.2024	32
13	Nutribio N Megafol	230	100	0,05 + 2,0	18.04.2024	32
14	Nutribio N + Megafol	184	80	0,05 + 2,0	18.04.2024	32
15	Nutribio N + Megafol	115	50	0,05 + 2,0	18.04.2024	32

N-Düngebedarfs- ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N-Bedarfswert für 80 dt	Zuschlag Ertrags- differenz	Zu- bzw. Abschläge (Nmin, Vorfrucht)	Stickstoffdüngbedarf während d. Vegetation kg N/ha
Winterweizen	130	230	50	46	230

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
100 %, 80 %, 50 %	28.02.2024	ASS	47				23
100 %, 80 %, 50 %	28.02.2024	KAS	32	79			
100 %, 80 %, 50 %	05.04.2024	KAS	37	116			
Letzte Gabe & Summe gesamt							
100 %	15.05.2024	KAS	114	230			23
80 %	15.05.2024	KAS	69	184			23
50 %	15.05.2024	KAS		116			23

Versuchsbeschreibung: Biostimulanzversuch Winterweizen – Abiotischer Stress

Der Versuch befindet sich auf der Nachbarfläche hinter der Scheune

Vorfrucht:	Silomais	Saattermin: 24.10.2023
Sorte:	SU Jonte	320 Kö./m ²

Teil 2: Einsatz von Biostimulanzen zur Stressreduzierung

Var.	Mittel	kg N/ ha	Aufwand- menge l/kg/ha	Datum	BBCH
1	Kontrolle	230			
2	Megafol	230	2,0	18.04.2024	32
3	Yara Vita Biotrac	230	1,0	18.04.2024	32
			1,0	10.05.2024	37
4	Sedana	230	1,0	18.04.2024	32
5	GentleMan	230	0,5	18.04.2024	32

N- Düngebedarfs- ermittlung	5-jähriges Ertragsniveau dt/ha	N- Bedarfwert für 80 dt	Zuschlag Ertrags- differenz	Zu- bzw. Abschläge (Nmin, Vorfrucht)	Stickstoffdünged- arf während d. Vegetation kg N/ha
Winterweizen	130	230	50	46	230

Düngergaben	Datum	Dünger	N kg/ha	Σ N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	S kg/ha
	28.02.2024	ASS	47				23
	28.02.2024	KAS	32	79			
	05.04.2024	KAS	49	128			
	15.05.2024	KAS	102	230			
Summe				230			23