

Winterroggen - LSV NRW 2023

L3ACS16SECCW

Versuchsform

2-faktorielle Spaltanlage (Sorte + Intensität) mit je 2 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbaugesamt	Lehmböden, Mittel- und Höhenlagen			Sandböden
Versuch	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostinghausen)	Lage-Heiden	Greven
Kreis	KLE	SO	LIP	ST
Boden	sL/66	sL/64	uL/60	IS/42
Vorfrucht	Weizen	Weizen	Raps	Mais
Saadichte	230 kfK/m ²	230 kfK/m ²	230 kfK/m ²	230 kfK/m ²
Saattermin	05.10.2022	05.10.2022	05.10.2022	10.10.2022
Erntetermin	09.08.2023	10.08.2023	23.08.2023	11.08.2023

Standardmaßnahmen

Beizung mit Landor CT

N-Düngung bis maximal Düngebedarf (DBE)

Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling

Herbizideinsatz im Herbst oder Frühling

Insektizideinsatz bei Bedarf

Behandlungsintensitäten

EC-Stadium	Düngung (N)	Pflanzenschutz	
		reduziert (B1)	intensiv (B2)
0			
13			
21			
25-29	X		
31-32	(X)	0,7-1,2 l/ha CCC	1,2 l/ha CCC + 0,1-0,2 l/ha Moddus (+ 1,0 l/ha Pronto Plus)
33			(0,3-0,5 l/ha CCC + 0,15-0,25 l/ha Camposan Top)
37-39	X		0,8 l/ha Orius + 0,8 l/ha Azbany (+ 0,25-0,40 l/ha Camposan Top)
39-49			
51-59			1,0 l/ha Elatus Era

() = Maßnahme nur bei Bedarf

Winterroggen - Kornertrag der Sorten in den LSV NRW 2023 bei intensivem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Lehmböden, Mittel- und Höhenlagen			Sandböden		Alle	
Versuch	Haus Düsse (Ostinghausen)	Lage-Heiden	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Mittelwert	Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutzinsatz*
Boden	sL/64	uL/60		IS/42			
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	117,0	112,2	114,6	106,8	106,8	112,0	
vgl. reduziert (dt/ha)	74,1	89,5	81,8	71,9	71,9	78,5	
rel. Grenzdifferenz (5%)	6,1	5,4		19,2			
Sorte							
SU Performer	97	101	99	100	100	100	66
KWS Serafino	103	97	100	98	98	99	67
KWS Tayo	108	101	104	99	99	103	72
SU Perspectiv	102	100	101	105	105	102	71
KWS Tutor	90	98	94	97	97	95	71
SU Karlsson	100	103	102	101	101	102	74
Durinos (K)	74	88	81	77	77	80	73

K = Kurzstrohsorte; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Winterroggen - Kornertrag der Sorten in den LSV NRW 2023 bei reduziertem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei intensivem Pflanzenschutz

Anbauggebiet	Lehmböden, Mittel- und Höhenlagen			Sandböden		Alle	
Versuch	Haus Düsse (Ostinghausen)	Lage-Heiden	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Mittelwert	Differenz zu intensivem Pflanzschutzeinsatz
Boden	sL/64	uL/60		IS/42			
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	117,0	112,2	114,6	106,8	106,8	112,0	
vgl. reduziert (dt/ha)	74,1	89,5	81,8	71,9	71,9	78,5	
rel. Grenzdifferenz (5%)	9,6	6,8		28,5			
Sorte							
SU Performer	55	78	67	65	65	66	-34%
KWS Serafino	56	80	68	65	65	67	-33%
KWS Tayo	68	84	76	64	64	72	-30%
SU Perspectiv	69	81	75	63	63	71	-31%
KWS Tutor	63	76	70	72	72	71	-26%
SU Karlsson	69	78	74	76	76	74	-27%
Durinos (K)	60	77	69	82	82	73	-8%

K = Kurzstrohsorte; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Winterroggen - Kornertrag der Sorten in den länderübergreifenden Anbaugebieten bei intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei intensivem Pflanzenschutz, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Anbaugebiet	Lehmböden, Mittel- und Höhenlagen							Sandböden							Alle	
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*		2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*		intensiv	reduziert
Versuche	4	5	4	4	6			3	4	4	4	3				
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	96,9	94,7	85,6	111,3	101,7	101,6	n	106,2	91,3	81,1	85,8	91,2	91,5	n		
Sorte																
SU Performer	98	103	104	104	98	100	27	96	103	101	100	99	99	19	100	87
KWS Serafino	102	102	97	100	98	99	25	103	101	99	100	99	100	18	100	88
KWS Tayo		103	102	99	102	101	26		104	105	103	102	103	16	102	91
SU Perspectiv			105	102	101	102	18			100	101	102	101	12	101	91
KWS Tutor				94	96	96	13				92	94	94	7	95	85
SU Karlsson					102	102	10					104	104	4	102	91
Durinos (K)			73	82	81	78	NA			92	92	77	87	NA	NA	NA

K = Kurzstrohsorte; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

' Ertrag bei intensivem Pflanzenschutz, '' Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutz (ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz)

* Hohenheim-Gülzower Serienauswertung (inkl. WP-, BSV- und EUSV-Ergebnissen, n = Anzahl der Versuche)

Winterroggen - Qualitätseigenschaften der Sorten

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Merkmal	Hektolitergewicht (kg)			Fallzahl (s)			Proteingehalt (% TM)		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Jahr	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Versuche	7	6	7	5	5	8	4	5	6
rel. 100 =	72,7	74,1	71,9	216	355	115	9,9	9,1	9,6
Sorte									
SU Performer	100	103	100	86	99	92	102	101	102
KWS Serafino	100	99	100	113	102	101	97		98
KWS Tayo	100	101	101	106	101	117	97	99	99
SU Perspectiv	100	101	100	104	102	101	103	101	104
KWS Tutor		98	99		99	94		95	96
SU Karlsson			101			95			101
Durinos (K)	100	95	101	110	95	102			

K = Kurzstrohsorte; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

Winterroggen - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Herbst 2023

Prüfstatus	Sorte	Anbaubereich		Sorteneigenschaften				Saatgut- vermehrung DE 2023 (ha)
		Lehm, Mittel- und Höhenlagen	Sandböden	standfest und strohstabil	früh blatt- gesund	braunrost- resistent	mutterkorn- resistent	
3+ Jahre	SU Performer			-	o	o	--	390
	KWS Serafino	X	X	--	+	o	+	593
	<u>KWS Tayo</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	o	(+)	o	o	2855
	<u>SU Perspectiv</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	o	(+)	o	(-)	707
2 Jahre	KWS Tutor			(-)	(+)	o	++	216
1 Jahr	SU Karlsson	(X)	(X)	o	(+)	(+)	(+)	142
Anhang	Durinos			+++	(-)	+	+++	13

K = Kurzstrohsorte; +++ = sehr positive Sorteneigenschaft, o = durchschnittliche Sorteneigenschaft, --- = sehr negative Sorteneigenschaft

Hauptempfehlungen, X = generelle Empfehlung, (X) = bedingte Empfehlung, () = ohne aktuelle Empfehlung

Winterroggen - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Vertrieb	Zulassung	Ährenschieben	Kornreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkorn	Fallzahl	Proteingehalt	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Ertrag extensiv	Ertrag intensiv
Durinos (K)	Nordic Seed	DE 2021	7	6	1	1	2	4	6	3	2	6	6	6	4	5	5	4
KWS Serafino	KWS Saat	EU 2017	5	5	5	6	6	3	4	5	3	8	4	6	6	5	7	7
KWS Tayo	KWS Saat	DE 2020	5	5	4	4	5	3	4	5	4	7	3	6	6	6	8	9
KWS Tutor	KWS Saat	DE 2021	5	5	4	5	4	3	4	5	3	6	3	6	5	5	7	7
SU Karlsson	Saaten-Union	DE 2023	5	5	5	4	5	3	4	4	3/4	7	5	6	7	6	8	8
SU Performer	Saaten-Union	DE 2013	5	5	4	5	6	4	4	5	5/6	8	4	7	4	5	7	7
SU Perspectiv	Saaten-Union	EU 2020	5	5	4	3	6	3	4	5	4/5	7	5	6	5	6	8	8

1 = sehr früh/niedrig/gering; 9 = sehr spät/hoch/stark; *kursiv* = Vertriebsbeschreibung, unterstrichen = veränderte Beschreibung

K = Kurzstrohsorte; Mutterkornanfälligkeit bei Sorten der Saaten-Union mit/ohne 10% Populationsroggen im Praxisaatgut