

Wintertriticale - LSV NRW 2023

L3ACS16TTLWI

Versuchsform

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

Versuchsstandorte

Anbaugbiet	Lehmböden			Sandböden	Mittel- und Höhenlagen	
Versuch	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostinghausen)	Lage-Heiden	Greven	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen
Kreis	KLE	SO	LIP	ST	SO	LIP
Boden	sL/66	sL/64	uL/60	IS/42	L/53	L/64
Vorfrucht	Weizen	Weizen	Raps	Mais	Weizen	Zuckerrübe
Saatdichte	280 kfK/m ²	260 kfK/m ²	290 kfK/m ²	280 kfK/m ²	290 kfK/m ²	300 kfK/m ²
Saattermin	05.10.2022	05.10.2022	05.10.2022	10.10.2022	30.09.2022	12.10.2022
Erntetermin	11.07.2023	19.07.2023	22.08.2023	19.07.2023	14.08.2023	21.08.2023

Standardmaßnahmen

Beizung mit Landor CT

N-Düngung bis maximal Düngbedarf (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		
30			(0,8 l/ha Vegas Plus) (0,8 l/ha Orius)
31-32	(X)	0,7-1,0 l/ha CCC	1,0 l/ha CCC (+ 0,1 l/ha Moddus) (+ 1,0 l/ha Input Triple)
33-39			1,0 l/ha Elatus Era (+ Wachstumsregler)
37-39	X		
49			
51			
59-65			1,0 l/ha Prosaro/Sympara

() = Maßnahme nur bei Bedarf

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

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Lehmböden			Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle	
Versuch	Haus Düse (Ostingh.)	Lage- Heiden	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutzinsatz*
Boden	sL/64	uL/60		IS/42		L/53	L/64			
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	116,2	96,7	106,4	108,4	108,4	94,0	108,7	101,4	104,8	
vgl. reduziert (dt/ha)	96,2	90,7	93,5	90,1	90,1	72,3	96,3	84,3	89,1	
rel. Grenzdifferenz (5%)	5,0	5,4		6,5		6,4	5,3			
Sorten										
Lombardo	99	105	102	100	100	102	106	104	102	87
Ramdam	103	96	100	100	100	99	99	99	99	90
Rivolt	102	102	102	97	97	92	99	95	98	89
Lumaco	109	111	110	107	107	112	110	111	110	96
Trias	97	95	96	98	98	98	94	96	96	86
Brehat	100	99	100	103	103	97	99	98	100	89
Tributo	91	92	91	95	95	102	93	97	94	83
<i>Lombardo + Latitude XL</i>	100	105	102	104	104	100	103	102	102	87

* reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

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

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei intensivem Pflanzenschutz

Anbauggebiet	Lehmböden			Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle	
Versuch	Haus Düsse (Ostingh.)	Lage- Heiden	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Differenz zu intensivem Pflanzenschutzzeinsatz
Boden	sL/64	uL/60		IS/42		L/53	L/64			
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	116,2	96,7	106,4	108,4	108,4	94,0	108,7	101,4	104,8	
vgl. reduziert (dt/ha)	96,2	90,7	93,5	90,1	90,1	72,3	96,3	84,3	89,1	
rel. Grenzdifferenz (5%)	6,1	5,8		7,9		8,3	5,9			
Sorten										
Lombardo	80	97	89	92	92	73	94	83	87	-15%
Ramdam	77	94	86	92	92	84	101	93	90	-9%
Rivolt	83	96	89	89	89	76	102	89	89	-9%
Lumaco	91	111	101	99	99	67	114	90	96	-12%
Trias	76	81	79	90	90	85	95	90	86	-11%
Brehat	84	96	90	96	96	81	86	84	89	-11%
Tributo	87	82	85	88	88	71	88	80	83	-12%
<i>Lombardo + Latitude XL</i>	78	95	87	96	96	67	100	84	87	-15%

* reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

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

Anbauggebiet	Lehmböden							Sandböden							Mittel- und Höhenlagen					Alle			
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*		2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*		2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*		intensiv'	reduziert'
Versuche	5	7	6	5	3			4	4	4	4	2			4	3	2	5	4				
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	102,2	98,8	90,8	109,8	99,9	105,9	n	93,9	79,3	77,3	78,0	83,9	84,5	n	108,0	90,3	75,5	107,7	95,0	101,2	n		
Sorten																							
Lombardo	102	103	102	100	104	100	42	105	101	105	102	103	101	18	100	102	103	100	103	99	23	100	86
Ramdram	110	105	102	102	98	101	38	109	105	97	99	100	100	18	111	102	101	101	99	100	23	101	90
Rivolt		104	98	103	100	101	24		105	98	100	104	99	14		105	102	102	98	101	19	101	89
Lumaco			110	106	109	103	25			115	104	111	109	10			109	104	105	103	14	104	95
Trias					98	97	8					97	97	2					99	96	7	96	85
Brehat			98	107	99	102	22			100	103	93	101	10			106	104	95	101	17	102	91
Tributo					94	96	11					92	93	2					101	100	5	96	90

' 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)

Wintertriticale - 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	12	11	8	5	10	7	7	8	7
rel. 100 =	68,2	74,1	64,7	108	146	74	12,1	10,7	10,6
Sorte									
Lombardo	96	96	100	74	101	118	98	97	99
Ramdam	97	97	100	62	49	90	98	97	98
Rivolt	97	96	101	79	71	96	97	95	99
Lumaco	101	100	105	121	134	125	100	102	102
Trias			98			88			101
Brehat	97	99	100	61	50	89	100	98	100
Tributo			97			94			100

kursiv = nicht in allen Versuchen geprüft

Wintertriticale - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Herbst 2023

Prüfstatus	Sorte	Anbaugebiet			Sorteneigenschaften					Saatgut- vermehrung DE 2023 (ha)
		Lehm- böden	Sand- böden	Mittel- und Höhenlagen	winterhart	standfest	früh blatt- gesund	braunrost- resistent	fusarium- resistent	
min. 3 Jahre	<u>Lombardo</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	++	+	(-)	---	o	2492
	Ramdram	X	X	X	(-)	o	(o)	+++	o	868
	<u>Rivolt</u>	<u>X</u>	X	<u>X</u>	o	o	(o)	++	++	896
	<u>Lumaco</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	(-)	-	++	+	+	1292
2 Jahre	Brehat	(X)	(X)	(X)	(-)	--	+	+++	o	118
1 Jahr	Trias				(+)	+	(+)	-	o	243
	Tributo				+	+	++	+++	o	13

+++ = sehr positive Sorteneigenschaft, o = durchschnittliche Sorteneigenschaft, --- = sehr negative Sorteneigenschaft

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

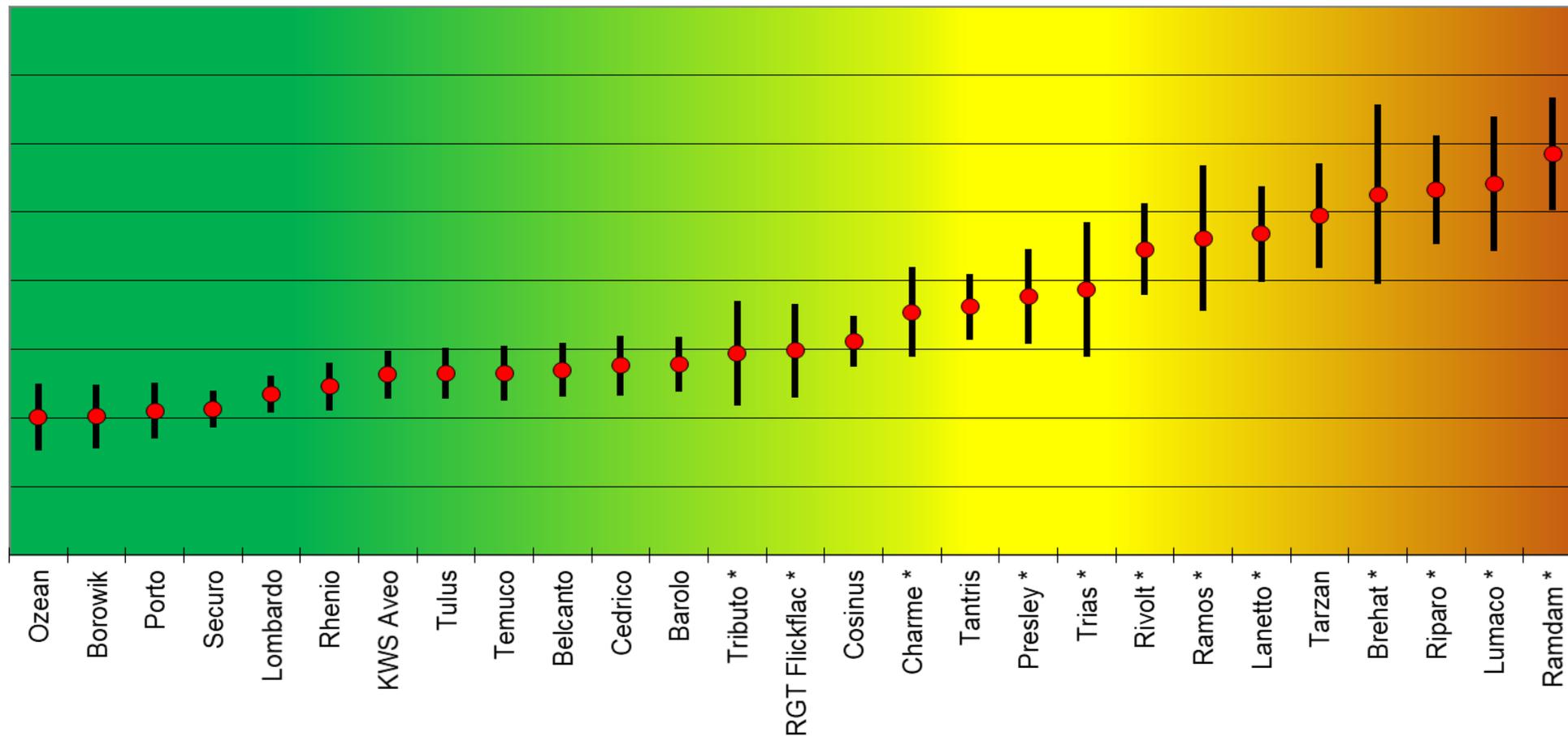
Wintertriticale - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Vertrieb	Zulassung	Ährenschieben	Kornreife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Mehltau	Gelbrost	Blattseptoria	Rhynchosporium	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Ertrag extensiv	Ertrag intensiv
Brehat	DSV	EU 2017	3	5	7	<u>6</u>	8	4	2	4	3	1	5	5	4	7	7	7
Lombardo	Syngenta Seeds	DE 2015	5	5	4	2	4	4	4	5	3	7	5	5	5	6	7	7
Lumaco	Syngenta Seeds	DE 2021	4	5	7	<u>6</u>	6	<u>2</u>	2	4	4	3	4	5	6	4	8	7
Ramdam	Limagrain	DE 2019	4	5	6	<u>6</u>	5	<u>5</u>	3	4	3	1	5	4	6	7	7	7
Rivolt	Secobra	EU 2017	4	5	5	<u>5</u>	5	<u>3</u>	6	4	3	2	<u>3</u>	5	7	5	8	8
Trias	IB Sortenvertrieb	EU 2020	4	5	5	<u>4</u>	4	4	2	3	4	6	5	5	5	5	8	7
Tributo	Danko	DE 2023	7	7	4	<u>3</u>	4	2	3	4	2	1	5	2	7	7	8	6

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

langjährige Einschätzung der Winterfestigkeit ausgewählter Wintertriticalesorten
(Daten 2012-2023) mit Intervallen für den paarweisen Vergleich (90%)



* = vorläufig (geringe Datenbasis)

Quelle: Christian Guddat (TLLLR), Volker Michel (LFA MV), 2023