

Wintertriticale - LSV NRW 2024

L3ACS16TTLWI

Versuchsform

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

Versuchsstandorte

Anbaubereich	Lehmböden		Sandböden	Mittel- und Höhenlagen	
Versuch	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostinghausen)	Greven	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen
Kreis	KLE	SO	ST	SO	LIP
Boden	sL/66	L/66	S/35	L/51	L/60
Vorfrucht	Weizen	Weizen	Mais	Weizen	Weizen
Saadichte	280 kfK/m ²	260 kfK/m ²	365 kfK/m ²	290 kfK/m ²	290 kfK/m ²
Saattermin	05.10.2023	06.10.2023	03.12.2023	09.10.2023	17.10.2023
Erntetermin	30.07.2024	20.07.2024	08.08.2024	08.08.2024	07.08.2024

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		
30			(0,8 l/ha Vegas Plus) (0,8 l/ha Tebu 25)
31-32	(X)	0,7-1,0 l/ha CCC 720	1,0 l/ha CCC 720 (+ 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 2024 bei intensivem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugebiet	Lehmböden			Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle					
Versuch	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düse (Ostingh.)	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutzinsatz*				
Bodenart/Bodenpunkte	sL/66	L/66		S/35		L/51	L/60							
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	87,9	78,9		83,4		81,1	81,1				80,5	80,8	80,7	81,9
vgl. reduziert (dt/ha)	63,8	60,6		62,2		64,3	64,3				70,0	71,4	70,7	66,0
rel. Grenzdifferenz (5%)	7,5	7,0				7,3					8,7	6,7		
Sorte														
Lombardo	101	96	98	101	101	88	109	98	99	66				
Ramdam	96	100	98	104	104	97	107	102	101	78				
Rivolt	100	105	103	106	106	115	114	114	108	88				
Lumaco	99	103	101	99	99	92	101	97	99	85				
Trias	103	104	103	97	97	110	100	105	103	70				
Stelvio	96	95	95	96	96	80	79	79	89	81				
Tributo	99	91	95	95	95	117	101	109	101	89				
SU Hubertus	96	98	97	105	105	103	111	107	103	78				
Bicross	100	99	100	101	101	94	89	91	97	86				
Fantastico	106	106	106	101	101	107	100	104	104	85				
Lombardo + Latitude XL	102	100	101	101	101	95	107	101	101	70				
Lombardo + Systiva	103	94	99	102	102	95	110	103	101	70				

* 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

Anbaubereich	Lehmböden			Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle	
Versuch	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düse (Ostingh.)	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Differenz zu intensivem Pflanzenschutzinsatz
Bodenart/Bodenpunkte	sL/66	L/66		S/35		L/51	L/60			
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	87,9	78,9		81,1		80,5	80,8			
vgl. reduziert (dt/ha)	63,8	60,6		64,3		70,0	71,4			
rel. Grenzdifferenz (5%)	10,3	9,1		9,2		10,0	7,6			
Sorte										
Lombardo	58	54	56	73	73	72	74	73	66	-33%
Ramdam	59	76	68	72	72	88	93	91	78	-23%
Rivolt	70	79	74	84	84	107	102	104	88	-18%
Lumaco	76	94	85	82	82	82	90	86	85	-14%
Trias	53	47	50	72	72	89	89	89	70	-32%
Stelvio	83	86	85	81	81	77	76	77	81	-9%
Tributo	82	87	85	88	88	89	98	93	89	-12%
SU Hubertus	67	67	67	77	77	86	94	90	78	-24%
Bicross	82	83	83	85	85	91	87	89	86	-11%
Fantastico	88	86	87	78	78	86	86	86	85	-19%
Lombardo + Latitude XL	63	60	61	70	70	76	83	79	70	-30%
Lombardo + Systiva	67	56	61	75	75	68	87	77	70	-30%

* reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

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

Anbaubereich	Lehmböden							Sandböden							Mittel- und Höhenlagen							Alle	
Jahr	2020	2021	2022	2023	2024	2020- 2024*		2020	2021	2022	2023	2024	2020- 2024*		2020	2021	2022	2023	2024	2020- 2024*		intensiv'	reduziert'
Versuche	7	6	5	3	4			4	4	4	2	4			3	2	5	4	3				
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	98,8	90,8	109,8	99,9	84,4	103,1	n	79,3	77,3	78,0	83,9	74,6	79,1	n	90,3	75,5	107,7	95,0	83,4	93,7	n		
Sorte																							
Lombardo	103	102	100	104	101	100	32	101	105	102	103	104	102	18	102	103	100	103	99	101	22	100	86
Ramdam	105	102	102	98	98	99	32	105	97	99	100	100	99	18	102	101	101	99	98	99	22	99	87
Rivolt	104	98	103	100	104	100	22	105	98	100	104	97	99	18	105	102	102	98	111	102	22	100	88
Lumaco		110	106	109	100	103	23		115	104	111	104	108	14		109	104	105	99	102	18	103	94
Trias				98	102	98	9				97	97	98	6				99	103	99	11	98	84
Stelvio					94	98	5					97	97	4					83	94	6	98	92
Tributo				94	99	96	14				92	95	94	6				101	107	103	9	97	92
SU Hubertus					97	100	9					105	105	1					107	106	3	102	89
Bicross					98	103	11					98	99	4					96	96	4	103	95
Fantastico					104	103	11					105	104	4					104	104	4	103	93

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)

Wintertriticale - Qualitätseigenschaften der Sorten

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Merkmal	Hektolitergewicht (kg)				Fallzahl (s)				Proteingehalt (% TM)			
Jahr	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Versuche	12	11	8	11	5	10	7	9	7	8	7	9
rel. 100 =	68,2	74,1	64,7	72,2	108	146	74	85	12,1	10,7	10,6	11,3
Sorte												
Lombardo	96	96	100	99	74	101	118	112	98	97	99	97
Ramdam	97	97	100	97	62	49	90	81	98	97	98	97
Rivolt	97	96	101	100	79	71	96	99	97	95	99	96
Lumaco	101	100	105	102	121	134	125	153	100	102	102	105
Trias			98	98			88	74			101	99
Stelvio				101				97				106
Tributo			97	96			94	134			100	96
SU Hubertus				<i>101</i>				<i>115</i>				<i>97</i>
Bicross				102				88				105
Fantastico				105				85				99

kursiv = nicht in allen Versuchen geprüft

Wintertriticale - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Herbst 2024

Prüfstatus	Sorte	Anbaubereich			Sorteneigenschaften					Saatgut- vermehrung DE 2024 (ha)
		Lehm- böden	Sand- böden	Mittel- u. Höhen- lagen	winterhart	standfest	früh blatt- gesund	braunrost- resistent	fusarium- resistent	
3+ Jahre	<u>Lombardo</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	+++	(+)	(-)	---	o	2272
	Ramdam	(X)	(X)	(X)	(-)	o	(o)	++	o	450
	<u>Rivolt</u>	<u>X</u>	X	<u>X</u>	o	o	-	++	++	670
	<u>Lumaco</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	X	-	-	++	+	(+)	965
2 Jahre	Tributo			(X)	++	o	+++	+++	o	41
1 Jahr	Fantastico	X	X	X	++	++	o	++	+	79

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

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

Wintertriticale - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2024 und weitere Informationen

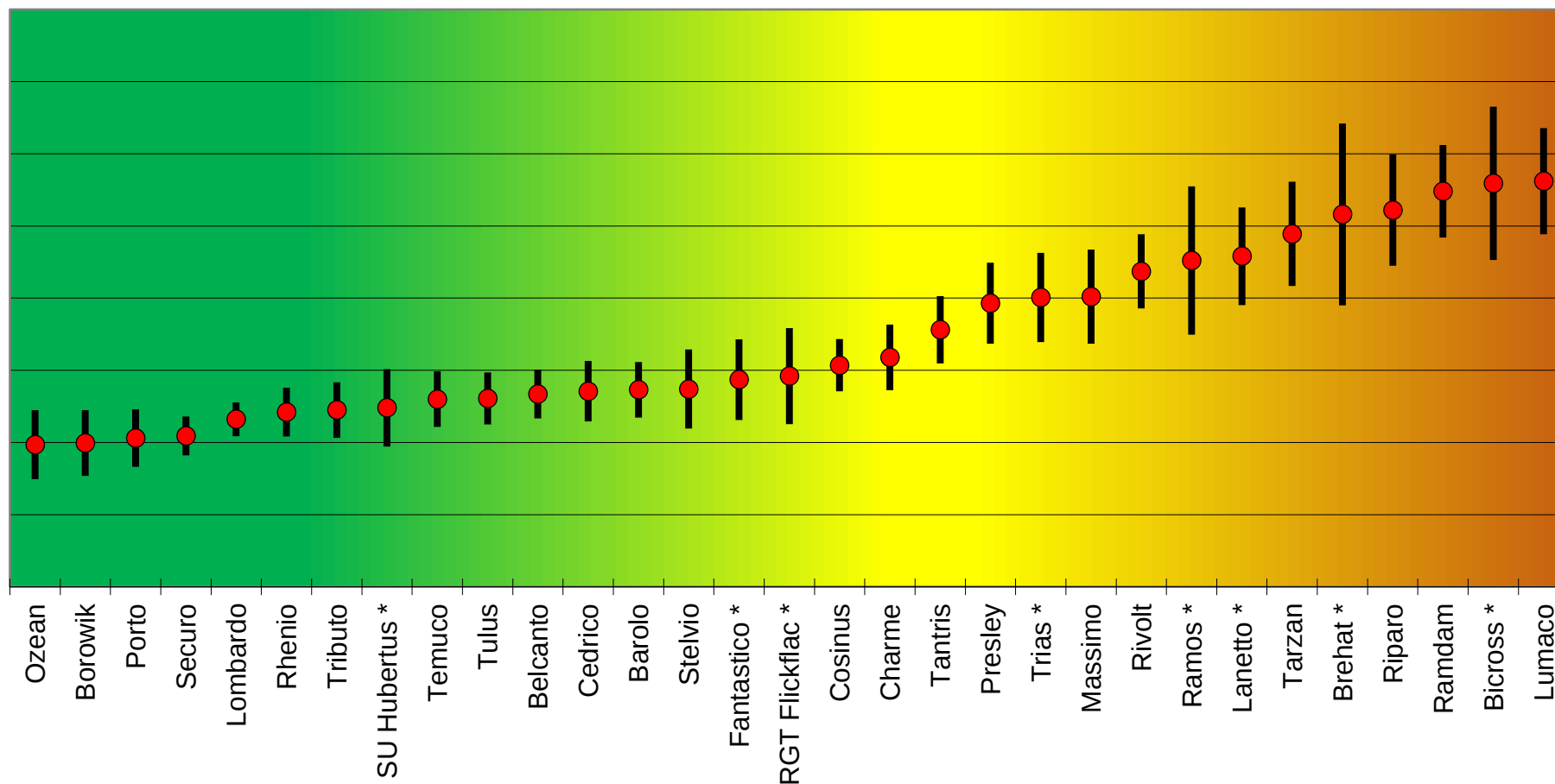
Sorte	Vertrieb	Zulassung	Ährenschieben	Kornreife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Mehltau	Gelbrost	Blattseptoria	Rhynchosporium	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Ertrag extensiv	Ertrag intensiv
Bicross	Saaten-Union	DE 2024	3	5	7	<u>6</u>	6	4	1	4	3	2	4	4	7	5	8	8
Fantastico	IG Pflanzenzucht	DE 2024	5	5	3	<u>3</u>	3	5	4	4	2	2	4	7	5	5	8	8
Lombardo	Syngenta Seeds	DE 2015	5	5	4	<u>2</u>	4	4	4	5	4	7	5	5	5	6	7	7
Lumaco	Syngenta Seeds	DE 2021	4	5	7	<u>6-7</u>	6	<u>2</u>	2	4	4	3	4	5	6	4	7	7
Ramdam	Limagrain	DE 2019	4	5	6	<u>5-6</u>	5	5	3	4	3	2	5	4	6	6	6	7
Rivolt	Secobra	FR 2017	4	5	5	<u>5</u>	5	<u>4</u>	6	4	4	2	<u>3</u>	5	7	4	7	8
Stelvio	Danko	PL 2021	5	5	4	<u>3</u>	7	<u>3</u>	2	4	<u>4</u>	2	5	4	5	7	8	7
SU Hubertus	Saaten-Union	DE 2024	4	5	5	<u>2-3</u>	3	3	4	4	3	3	6	4	6	6	7	8
Trias	IB Sortenvertrieb	FR 2020	4	5	5	<u>4-5</u>	4	4	2	4	4	5	5	5	5	5	7	7
Tributo	Danko	DE 2023	7	6	4	<u>2-3</u>	5	2	3	4	2	1	5	2	7	7	7	6

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

Wintertriticale - Winterhärte ausgewählter Sorten

Ergebnisse aus Feld- und Provokationsversuchen

Winterfestigkeit ausgewählter Wintertriticalesorten nach mehrjähriger Auswertung (2012-2024)



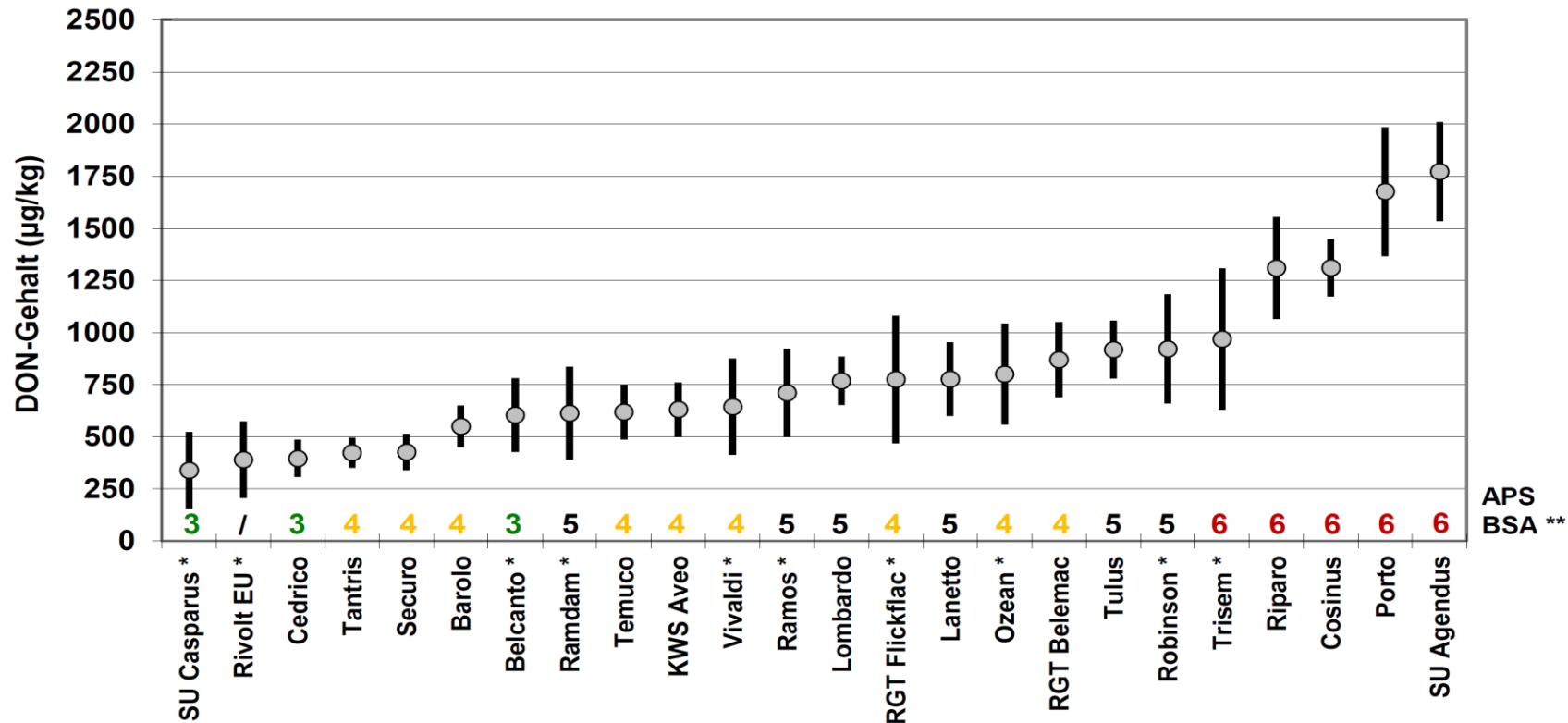
* = vorläufig (geringe Datenbasis)

Quelle: Christian Guddat (TLLLR), Volker Michel (LFA MV), 2024

Wintertriticale - DON-Gehalt ausgewählter Sorten

Ergebnisse aus bayerischen Inokulationsversuchen

DON-Gehalte ausgewählter Wintertriticalesorten nach mehrjährige Auswertung (2006-2020)



* vorläufige Bewertung wegen geringer Datenbasis

** = Fusarium-Note vom Bundessortenamt, Datengrundlage: mehrjährige und mehrortige Resistenzprüfungen mit erhöhtem Infektionspotenzial;
Note 3: niedrig, Note 4: niedrig-mittel, Note 5: mittel, Note 6: mittel-hoch fusariumanfällig

Quelle: LfL Bayern, 2020