

Sortenwahl bei Wintertriticale

Merkmale und Besonderheiten:

- Triticale ist ein fakultativer Fremdbefruchter, also kein ausschließlicher Selbstbefruchter. Mehrjähriger Nachbau kann daher zu größeren Inhomogenitäten des Bestandes und höheren Ertragsminderungen führen.
- In Abhängigkeit der Standort- und Herbstwitterungsbedingungen muss über eine entsprechend angepasste Aussaatzeit noch eine gute Vorwinterentwicklung gewährleistet sein, möglichst mit 3 bis 4 ausgebildeten Seitentrieben.
- Saattiefe und Saatbettbedingungen, möglichst flach (2 - 3 cm) in ein feinkrümeliges, gut abgesetztes Saatbett, mit nach unten wurzelgängigem Unterboden entsprechen denen des Roggens.
- Höhere Pflanzenschutzintensität (Mehltau-, Braunrostrisiko) häufiger erforderlich.
- Triticale kommt bei den Fallzahlen selten über 140 s hinaus, wächst sehr schnell aus.

Wirtschaftlichkeit:

Bezüglich der „Behandlungsbedürftigkeit“ bei den dreijährig verrechneten Sortenergebnissen zeigt sich, dass – im Gegensatz zum Vorjahr – einige Triticalesorten (Dinaro, Grenado sowie eingeschränkter Trimester und SW Talentro) diesjährig die höheren bereinigten Marktleistungen überwiegend bereits in den unbehandelten Varianten B1 erbrachten. Inpetto und Benetto brauchten überwiegend die höhere Intensität für das Erzielen der höheren bereinigten Marktleistungen. Mehrjährig betrachtet lässt sich aus diesen Ergebnissen ableiten, dass Inpetto und Benetto überwiegend eine höhere Intensität benötigen, während bei SW Talentro, Trimester und Grenado sowie Dinaro der erforderliche Intensitätseinsatz einzelfallbezogen pflanzenbaulich genauer abzuwägen ist. Bei den letztgenannten Sorten sind Einsparungspotentiale je nach Jahr und Standort damit am ehesten zu realisieren.

Aussaatmengen- (kg/ha) bzw. Saatstärkenempfehlungen (Körner/qm) - Wintertriticale

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	570	470	480	500
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,2	1,9	1,9	2,2
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	45	45	45	45
Minder- Keimfähigkeit (von 100%):	7	7	7	7
Feldaufgangsverluste (%) :	8	8	7	12
Überwinterungsverluste (%) :	2	2	3	5
Aussaatmenge (kg je ha):	140	134	137	135
= Saatstärke (Körner je qm):	312	298	304	299
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. <u>Saatzeit</u> : je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!				
Rechnungsbeispiel:	$\frac{570}{100 - (7 + 8 + 2)} \times 45 = 140 \text{ kg/ha}$			

Mehrjährige Ertragsleistungen der Triticalesorten

(fallend sortiert nach Gesamtmittel des aktuellen Jahres)

	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					Höhenlagen				
Prüfjahr	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Anzahl der Versuche	2	1	1	1	1	4	5	5	5	4	4	3	5	5	4	2	1	2	2	2
dt/ha "behandelt"	101,9	101,4	103,8	100,1	110,6	96,3	96,7	100,5	86,6	106,7	92,6	93,2	87,2	81,8	89,8	99,5	90,2	101,0	88,0	114,3
drei- und mehrjährig geprüft																				
Grenado		90		101	93		107	100	109	102		<u>116</u>	102	110	104			100	102	102
Inpetto	80	95	102	98	98	100	102	100	103	102	100	104	103	105	103	102	103	108	110	99
Trimester		106	107	98	105		100	97	98	100		103	102	104	101		99	94	103	90
SW Talentro	97	98	99	104	102	101	104	103	98	99	99	106	101	95	102	101	98	108	100	97
Benetto	100	105	97	96	110	99	100	100	99	99	94	99	99	92	88	100	112	105	96	105
Dinaro		94	84			96	99	94				105	103	113	111		104	98		
Tremplin		<u>103</u>	107	104	102		100	101	95			100	102	93			96	95		
zweijährig geprüft																				
Cando		<u>104</u>		94	92		<u>109</u>	<u>109</u>	97	98		<u>114</u>	<u>107</u>	94	97		<u>109</u>	<u>113</u>	104	105
erstjährig geprüft																				
Trigold			<u>100</u>		97		<u>102</u>	<u>108</u>	<u>103</u>	104			<u>108</u>	<u>111</u>	105			<u>103</u>	<u>101</u>	102
Korpus		<u>107</u>			101		<u>113</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	99		<u>100</u>	<u>95</u>	<u>114</u>	102		<u>105</u>	<u>100</u>		102
Cultivo		<u>98</u>			99		<u>98</u>	<u>102</u>	<u>89</u>	94		<u>109</u>	<u>113</u>	<u>105</u>	90		<u>100</u>	<u>101</u>		93

xx = Wertprüfungsergebnisse

Leistungen der Wintertriticalesorten in ihren agronomischen Merkmalen

Sorten	Züchter/ Vertreiber	agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit						Qualitätsmerkmale **			Ertragsbildung			
		Reife	Pflanzen- länge	Auswinter- ung	Lager	Mehltau	Blatt- septoria	Gelbrost	Braunrost	Ähren- fusarium	Spelzen- bräune	Mutterkorn- anfälligkeit	Fallzahl	"Fallzahl- stabilität"	Protein- gehalt	Bestandes- dichte	Kornzahl je Ähre	TKM
drei- und mehrjährig geprüft																		
SW Talentro	SW Seed	5	3	4	3	2	5	4	4		4		6	5	5	5	5	7
Benetto	KWS-Lochow	4	7	4	4	2	5	4	3		5		7	4	7	6	6	4
Inpetto	SW Seed	5	3	4	2	1	5		7		3		6	6	4	5	6	5
Grenado	Syngenta Seeds	5	2	4	2	1	4		2				8	4	3	6	8	4
Trimester	KWS-Lochow	5	4	5	5	2	4	4	2		4		7	7	5	5	6	6
Tremplin	Nickerson	4	5	6	6	4	4	1	2		4		8	3	5	6	4	7
Dinero	Syngenta Seeds	5	2		3	1	4		2		5		8	3	3	5	8	4
zweijährig geprüft																		
Cando	SW Seed	5	2		1	2	6		4				6	5	4	4	8	6
erstjährig geprüft																		
Trigold	KWS-Lochow	5	4		4	2	4		2					4	4	4	8	7
Cultivo	SW Seed	6	2		1	1	3		2			6		6	6	5	6	7
Korpus	Nords/SU	5	7		5	2	4		2					6		4	7	7

Erläuterungen: = schlechter/geringer als Durchschnitt

= besser/höher als Durchschnitt

**=eigene Ermittlungen

Wintertriticale - Sortenempfehlungen für die Herbstsaat 2008

Anbauregionen	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)	Lehmstandorte (Ostwestf.-Lippe, Münsterland, Niederrhein)	Sandstandorte (Münsterland)	Höhenlagen (Ostwestf.-Lippe, Sauerl., Berg.Land, Siegerland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	(SW-Talentro)			
	Inpetto			(Inpetto)
		Grenado		(Grenado)
	(Trimester)			
	Tremlin		Dinaro	Benetto
zweijährig geprüft - zum Testen				Cando
interessant für Neuvermehrung	Trigold, Korpus			

(...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen, höhere Ertragsstrebweite