

Tabelle 1:

Erträge Wintertriticale im mehrjährigen Vergleich

(Ergebnisse aus den Landessortenversuchen, Mittel aller Sorten !)

Jahre	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Lößstandorte (Köln-Aachener-Bucht):										
Ähren/gm	620	620	490	465		570	430	500	480	440
Kz/Ähre	36	46	52	47		33	51	48	53	49
TKM (g)	46	37	40	53		48	53	45	46	50
Ertrag (dt/ha)	101	104	100	111		88	107	103	113	107
Lehmstandorte (Niederrhein, Münsterland, Ostwestf.-Lippe):										
Ähren/gm	470	535	410	410	495	450	445	490	595	580
Kz/Ähre	49	46	62	49	42	46	45	45	40	40
TKM (g)	43	40	39	49	49	47	52	45	43	45
Ertrag (dt/ha)	98	103	96	99	98	92	102	94	101	103
Sandstandorte (Niederrhein, Münsterland):										
Ähren/gm	560	510	390	500	440	510	420	600	630	557
Kz/Ähre	41	41	54	42	40	32	34	41	35	41
TKM (g)	50	50	45	55	53	49	50	50	53	48
Ertrag (dt/ha)	114	102	92	112	89	78	70	118	115	107
Höhenlagen (Ostwestf.-Lippe, Sauerland, Bergisches Land):										
Ähren/gm	540	490	510	450	540	560	435	330	590	540
Kz/Ähre	46	45	45	51	43	43	47	56	45	44
TKM (g)	42	45	40	51	49	42	53	43	45	45
Ertrag (dt/ha)	92	100	90	117	109	98	104	80	113	100

Tabelle 2:

"Produktionstechnik" in den Landessortenversuchen Wintertriticale 2013/14

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0				233,45 €
	13/21				
	25	100 - 120	- N-min		
	29/30	+ Piadin/Alzon			
	31/32			0,75 CCC	
	33	90 - 70	- N-min	N-Düngungstermin Sand (B1 und B2) EC 33	
	37			Lehm/Löß/Höhe (B1 und B2) EC 37	
	39				
	51				
	55				
Summe N (inkl. N _{min}):	59/61				
190					
B2-Variante	0				417,70 €
mit gesundheitssicherndem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	13/21				bzw. 480,10 €
	25	100 - 120	- N-min		
	29/30	+ Piadin/Alzon			
	31/32			1 1,5 CCC + 0, 3 Camposan extra/Cerone 660 + 1,5 Capalo + 0,2 Vegas	
	33	90 - 70	- N-min		
	37			Bei Bedarf 0,4 Camposan extra/Cerone 660.	
	39/49			An 4 von 6 Standorten zusätzliche Maßnahme mit 2,0 Osiris erforderlich *.	
	51				
	55				
	Summe N (inkl. N _{min}):	59/61			
190			1 Skyway Xpro	13,6 bzw. 18,3	

* Neuk.-Vluyn, Lage/Heiden, Merfeld, Meerhof

Erzeugerpreis (€ je dt):

Tabelle 3:

Leistungen der Wintertriticalesorten 2014

Anbauregionen und Versuchsstandorte	Löß- standorte	Lehmstandorte Nordwest					Sandböden Nordwest					Höhenlagen Mitte/ West			Gesamt- mittel
	Kerpen- Buir	Hs. Düsse	Neuk.- Vluyn	Lage/ Heiden	Borwede	Mittel Orte	Merfeld	Wehnen	Essen	Rupen- nest	Mittel Orte	Alten- mellich	Meerhof	Mittel Orte	
	BM	SO	WES	LIP	DH		COE	CLP	CLP	EL		SO	HSK		
	L/85	uL/68	sL/67	IS/65	IU/50		S/28	S/40	S/40	S/23		L/59	sL/55		
dt/ha = 100 (Vers.mittel)	107,1	100,3	95,9	110,0	104,6	102,7	106,5	84,4	98,8	106,9	99,1	98,1	101,7	99,9	101,3
drei- und mehrjährig geprüft															
Tulus	109		105	99	100	101						107	108	107	105
KWS Aveo	102		102	108	105	105	102	103	108	101	104	102		102	104
Adverdo		100	97	91	99	97	103	115	104	102	106				101
Cosinus	102	98				98									100
Dinaro							96	86	97	99	95				95
Grenado		99	93	90	90	93	95	80	98	100	93				93
zweijährig geprüft															
Securo	90		112	101	103	105	107	114	99	97	104	97	94	96	101
SU Aendus	99	100	92	108	104	101	97	105	100	103	101	102	98	100	101
erstjährig geprüft															
Tantris	98		100	104	100	101	100	96	94	100	98	91	100	96	98
Mittel B1 dt/ha	78,3	85,2	41,4	64,6	68,6	65,0	70,5	66,8	75,1		70,8	73,8	78,4	76,1	70,3
Mittel B2 dt/ha	107,1	100,3	95,9	110,0	104,6	102,7	106,5	84,4	98,8	106,9	99,1	98,1	101,7	99,9	101,3
Mehr-/ Minderertrag (B2/B1)	28,8	15,1	54,5	45,4	36,0	37,7	36,0	17,6	23,7	106,9	28,4	24,3	23,4	23,8	31,0
GD 5% rel.:	6,9		7,8	8,6	6,0		7,8	3,3	6,7	5,0		5,1	4,1		

xx = Wertprüfung

Tabelle 4: **Mehrjährige Erträge der Triticalesorten**

	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					Höhenlagen					
Prüfjahr	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	
Anzahl der Versuche	1	1	1	1	1	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5		3	2	
dt/ha "behandelt"	88,4	106,5	103,1	112,6	107,1	90,7	98,6	96,6	101,1	102,7	73,4	70,1	107,6	97,6	99,1	100,0	99,0	n.a.	111,5	99,9	
drei- und mehrjährig geprüft																					
Tulus	106	100	113	99	109	102	104	105	97	101	90	100	103	94		108	105		100	107	
KWS Aveo	104		107	103	102	102	104	104	100	105	100	102	108	102	104		106		100	102	
Adverdo	100		98	93		108	110	99	96	97	116	127	105	100	106		107		93		
Cosinus	113	106	107	96	102	102	98	99		98	96	98	100			103	98				
Dinaro											117	111	96	98	95						
Grenado	88	94	88			105	103	100	98	93	110	111	98	101	93	97	101				
zweijährig geprüft																					
Securo	102	104		102	90	102	107	109	102	105				98	104				109	104	96
SU Agendus	103	107		106	99	111	105	99	104	101				111	101				86	98	100
erstjährig geprüft																					
Tantris		94	100		98		99	103	97	101					98					102	96

xxx = Wertprüfungsergebnisse, geringere Standortzahl

n.a. = nicht auswertbar wegen Auswinterung

Tabelle 5:

Wintertriticale - Sortenempfehlungen für die Herbstsaat 2014

Anbauregionen	Lößstandorte	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	KWS Aveo			
	Tulus			Tulus
	Cosinus			
			Adverdo	
zweijährig geprüft - zum Testen	SU Agendus			
	(Securo)	Securo		

(...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen, höhere Ertragsstreuung bzw. nicht besser als mehrjährig geprüfte Sorten

Tabelle 6: **Merkmale der empfohlenen Triticalesorten 2014**

Sorten	Ergebnisse n =	sehr hohe Erträge werden erzielt, wenn . . .			zu beachtende agronomische Besonderheiten		sonstige Besonderheiten	Ver-mehrungs-fläche NRW in ha
		Ähren/ qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
Tulus	65	450 - 500	um 50	50-55		noch standfest, Braunrost, Gelbrost	lange Sorte, bei höheren BD TKM stärker sinkend	52
Cosinus	49	550 - 600	um 45	45-50		Braunrost, Gelbrost	sehr lange Sorte, bei höheren BD TKM stärker sinkend	12
KWS Aveo	31	500-550	um 45	50-55		sehr standfest, Braunrost, Mehltau	lange Sorte, bei höheren BD TKM stärker sinkend	88
Adverdo	29	500-550	um 45	45-50	Mehltau	noch standfest, Gelbrost, Braunrost	Bei höheren BD TKM leicht steigend	225
SU Agendus *	22	um 550	um 45	45-50	Gelbrost	sehr standfest, Braunrost	kürzere Sorte, bei höheren BD TKM konstant	38
Securo *	22	um 650	um 40	45-50	Standfestigkeit	Mehltau, Gelbrost, Braunrost	sehr lange Sorte, bei höheren BD TKM konstant	6

BD = Bestandesdichte

* Datengrundlage noch sehr gering

Tabelle 7:

Die Leistungen der Wintertriticalesorten

BSL 2014			agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit für ...				Ertragsbildung über...		
Sorten	Züchter/Vertrieb	Zulassungsjahr	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Mehltau	Blattseptoria	Gelbrost	Braunrost	Bestandesdichte	Kornzahl je Ähre	TKM
			drei- und mehrjährig geprüft										
KWS Aveo	KWS-Getreide	2012	5	6	3	3	2	4	5	1	5	5	8
Tulus	Nords/SU	2009	5	6	3	4	3	4	2	2	3	7	8
Adverdo	Syngenta Cereals	2012	5	4	3	4	6	4	2	2	6	8	5
Grenado	Syngenta Seeds	2006	5	2	3	3	3	4	6	3	5	7	4
Cosinus	KWS-Getreide	2009	4	7	4	5	4	4	2	2	5	6	7
Dinaro	Syngenta Seeds	2004/EU	5	2		3	3	5		3	5	8	4
zweijährig geprüft													
Securo	Saka/IG	2013	4	8	3	6	1	4	3	3	7	6	5
SU Agendus	Nord/SU	2013	4	3	4	3	3	5	7	2	6	7	6
erstjährig geprüft													
Tantris	SZ Franck/IG	2014	5	3	4	3	3	4	4	4	5	7	7
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt					