

Tabelle 1:

## Ertragsstrukturen Wintertriticale in den Ackerbauregionen im mehrjährigen Vergleich.

(Ergebnisse aus den Landessortenversuchen, Mittel aller Sorten !)

Jahre	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Lößstandorte (Köln-Aachener-Bucht):</b>											
Ähren/qm	620	620	490	465		570	430	500	480	440	495
Kz/Ähre	36	46	52	47		33	51	48	53	49	48
TKM (g)	46	37	40	53		48	53	45	46	50	47
Ertrag (dt/ha)	101	104	100	111		88	107	103	113	107	109
<b>Lehmstandorte (Niederrhein, Münsterland, Ostwestf.-Lippe):</b>											
Ähren/qm	470	535	410	410	495	450	445	490	595	580	520
Kz/Ähre	49	46	62	49	42	46	45	45	40	40	44
TKM (g)	43	40	39	49	49	47	52	45	43	45	43
Ertrag (dt/ha)	98	103	96	99	98	92	102	94	101	103	94
<b>Sandstandorte (Niederrhein, Münsterland):</b>											
Ähren/qm	560	510	390	500	440	510	420	600	630	557	560
Kz/Ähre	41	41	54	42	40	32	34	41	35	41	50
TKM (g)	50	50	45	55	53	49	50	50	53	48	38
Ertrag (dt/ha)	114	102	92	112	89	78	70	118	115	107	105
<b>Höhenlagen (Ostwestf.-Lippe, Sauerland, Bergisches Land):</b>											
Ähren/qm	540	490	510	450	540	560	435	330	590	540	540
Kz/Ähre	46	45	45	51	43	43	47	56	45	44	44
TKM (g)	42	45	40	51	49	42	53	43	45	45	47
Ertrag (dt/ha)	92	100	90	117	109	98	104	80	113	100	109

Tabelle 2:

## Produktionstechnik in den Landessortenversuchen Wintertriticale 2014/15

<b>B1-Variante</b>	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0				242,90 €
	13/21				
	25	60			
	29/30				
	31/32	60	- 50% $\sigma$ -N <sub>min</sub>	0,75   CCC	
	33				
	37	70	- 50% $\sigma$ -N <sub>min</sub>		
	39/49				
	51				
	Summe N (inkl. N <sub>min</sub> ):	55			
<b>190</b>	59/61				
<b>B2-Variante</b>	0				416,43  441,41  notwend. Mehrertrag (dt/ha): (B2 zu B1)  11,6 bzw. 13,2
mit gesundheitssicherndem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	13/21				
	25	60			
	29/30			1,25   CCC + 0,2   Talius + <u>b.B.</u> 0,5   Orius *)	
	31/32	60	- 50% $\sigma$ -N <sub>min</sub>		
	33				
	37	70	- 50% $\sigma$ -N <sub>min</sub>	1,5   Capalo + 0,4   CCC + <u>b.B.</u> 0 - 0,3   Camposan/Cerone	
	39/49				
	51				
	Summe N (inkl. N <sub>min</sub> ):	55			
<b>190</b>	59/61		1   Skyway Xpro		

Erzeugerpreis (€ je dt):

\*) Lage, Vluyn: 1,25 | CCC + 0,2 | Vegas + 1,25 | Orius

Tabelle 3:

## Erträge der Wintertriticalesorten im Erntejahr 2015

Anbauregionen und Versuchsstandorte	Löß- standorte	Lehmstandorte Nordwest					Sandböden Nordwest					Höhenlagen Mitte/ West				Gesamt- mittel												
	Kerpen- Buir	Hs. Düsse	Neuk- Vluyn	Lage/ Heiden	Astrup	Mittel Orte	Merfeld	Wehnen	Essen	Rupen- nest	Mittel Orte	Alten- mellrich	Meerhof	Mollen- felde	Mittel Orte													
																	BM	SO	WES	LIP	OS	COE	CLP	CLP	EL	SO	HSK	Gö
																	L/85	uL/68	sL/67	IS/65	sL/63	S/28	S/40	S/40	S/23	L/59	sL/55	tL/60
dt/ha = 100 (Vers.mittel)	109,1	117,9	87,7	99,9	106,0	102,9	105,1	74,8	100,8	88,2	92,2	110,3	107,0	113,9	110,4	101,7												
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																												
SU Agendus	97		101	100	109	103	88	111	108	100	102	97	101	89	96	100												
KWS Aveo	93		85	104	102	97	106	93	92	95	97	97	103	101	100	97												
Securo	99	<u>94</u>	97	96	89	94	97	99	82	90	92	95	86	91	91	93												
Tulus	106		98	91	93	94						102	98	95	98	97												
Adverdo		<u>95</u>				95	103	96	105	105	102					101												
Cosinus	100	<u>99</u>				99										100												
<b>zweijährig geprüft</b>																												
Tantris			111	107	109	109						106	109	107	107	108												
<b>erstjährig geprüft</b>																												
Lombardo	107		105	105	103	104	105	109	106	105	106	100	100	110	103	105												
Barolo	98		104	97	95	99	100	92	107	105	101	104	103	108	105	101												
Mittel B1 dt/ha	76,9	107,8	63,8	76,2	84,1	83,0	83,1	70,0	74,3	63,8	72,8	97,6	80,1	69,8	82,5	78,9												
Mittel B2 dt/ha	109,1	117,9	87,7	99,9	106,0	102,9	105,1	74,8	100,8	88,2	92,2	110,3	107,0	113,9	110,4	101,7												
Mehr-/ Minderertrag (B2/B1)	32,3	10,1	23,9	23,7	21,8	19,9	22,0	4,9	26,5	24,5	19,5	12,7	27,0	44,1	27,9	22,8												
GD B2 5% rel.:	9,2		7,2	5,2	9,6		8,0	4,2	8,2	6,8		3,9	7,0	10,8														
GD 5% rel.:	7,6		6,0	4,1	7,6		6,3	3,0	6,7	5,6		3,0	5,6	9,5														

xx = Wertprüfung

Tabelle 4: Erträge der Triticalesorten in den Ackerbauregionen (mehrjährig)

	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					Höhenlagen				
Prüfjahr	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
Anzahl der Versuche	1	1	1	1	1	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5		3	2	3
dt/ha "behandelt"	106,5	103,1	112,6	107,1	109,1	98,6	96,6	101,1	102,7	102,9	70,1	107,6	97,6	99,1	92,2	99,0	n.a.	111,5	99,9	110,4
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																				
<b>SU Agendus</b>	<u>107</u>		<u>106</u>	99	97	<u>105</u>	<u>99</u>	<u>104</u>	<u>101</u>	<u>103</u>			<u>111</u>	<u>101</u>	<u>102</u>		<u>86</u>	98	<u>100</u>	96
<b>KWS Aveo</b>		<u>107</u>	<u>103</u>	<u>102</u>	93	<u>104</u>	<u>104</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	97	<u>102</u>	<u>108</u>	<u>102</u>	<u>104</u>	97	<u>106</u>		<u>100</u>	<u>102</u>	<u>100</u>
<b>Securo</b>	<u>104</u>		<u>102</u>	90	99	<u>107</u>	<u>109</u>	<u>102</u>	<u>105</u>	94			98	<u>104</u>	92		<u>109</u>	<u>104</u>	96	91
<b>Tulus</b>	<u>100</u>	<u>113</u>	99	<u>109</u>	<u>106</u>	<u>104</u>	<u>105</u>	97	<u>101</u>	94	<u>100</u>	<u>103</u>	94			<u>105</u>		<u>100</u>	<u>107</u>	98
<b>Adverdo</b>		98	93			<u>110</u>	99	96	97	95	<u>127</u>	<u>105</u>	<u>100</u>	<u>106</u>	<u>102</u>	<u>107</u>		93		
<b>Cosinus</b>	<u>106</u>	<u>107</u>	96	<u>102</u>	<u>100</u>	98	99		98	99	98	<u>100</u>				98				
<b>zweijährig geprüft</b>																				
<b>Tantris</b>	<u>94</u>	<u>100</u>		98		<u>99</u>	<u>103</u>	<u>97</u>	<u>101</u>	<u>109</u>				98				<u>102</u>	96	<u>107</u>
<b>erstjährig geprüft</b>																				
<b>Lombardo</b>		<u>102</u>	<u>100</u>		<u>107</u>		<u>106</u>	<u>103</u>	<u>107</u>	<u>104</u>					<u>106</u>					<u>103</u>
<b>Barolo</b>		<u>109</u>	<u>101</u>		98		<u>100</u>	<u>102</u>	<u>100</u>	99					<u>101</u>					<u>105</u>

xxx = Wertprüfungsergebnisse, geringere Standortzahl

n.a. = nicht auswertbar wegen Auswinterung

Tabelle 5:

**Wintertriticale - Sortenempfehlungen für die Herbstsaat 2015**

Anbauregionen	Lößstandorte	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Tulus	<i>(Tulus)</i>		Tulus
	Cosinus			
	KWS Aveo			
	<i>(SU Agendus)</i>			
			Adverdo	
zweijährig geprüft - zum Testen		Tantris		Tantris
interessant für Neuvermehrung	Lombardo			Barolo

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

Tabelle 6: **Sortenspezifische Beschreibungen der empfohlenen Triticalesorten 2015**

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	71	450 - 500	um 50	50-55		noch standfest, Braunrost, Gelbrost	lange Sorte, bei höheren BD TKM stärker sinkend	52
Cosinus	50	550 - 600	um 45	45-50		Braunrost, Gelbrost	sehr lange Sorte, bei höheren BD TKM sinkend	5
KWS Aveo	41	500-550	um 45	50-55		sehr standfest, Braunrost, Mehltau	lange Sorte, bei höheren BD TKM konstant	223
Adverdo	33	500-550	um 45	45-50	Mehltau	noch standfest, Gelbrost, Braunrost	kürzere Sorte, bei höheren BD TKM leicht steigend	239
SU Agendus	32	um 550	45-50	45-50	<u>Gelbrost !</u>	sehr standfest, Braunrost	kürzere Sorte, bei höheren BD TKM konstant	71
Tantris *	15	um 600	um 45	um 45		sehr standfest	kürzere Sorte, bei höheren BD TKM leicht sinkend, sehr kurze Grannen	43

BD = Bestandesdichte

\* Datengrundlage noch sehr gering !

Tabelle 7:

**Agronomische Merkmale der Wintertriticalesorten**

BSL 2015			agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit für ...				Ertragsbildung über...		
Sorten	Züchter/Vertrieb	Zulassungsjahr	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Mehltau	Blattseptoria	Gelbrost	Braunrost	Bestandesdichte	Kornzahl je Ähre	TKM
			<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>										
<b>KWS Aveo</b>	KWS Getreide	2012	5	6	3	3	2	4	5	1	5	5	8
<b>Securo</b>	Saka/IG	2013	4	8	3	6	1	4	4	3	7	6	5
<b>SU Agendus</b>	Nord/SU	2013	4	3	4	3	3	5	8	2	6	6	5
<b>Tulus</b>	Nords/SU	2009	5	6	3	4	3	4	2	2	3	7	8
<b>Adverdo</b>	SW Seed/Syngenta	2012	5	3	3	4	6	4	2	2	6	8	5
<b>Cosinus</b>	KWS Getreide	2009	4	7	4	5	4	4	4	2	5	6	7
<b>zweijährig geprüft</b>													
<b>Tantris</b>	SZ Franck/IG	2014	5	3	4	3	3	4	4	4	5	7	7
<b>erstjährig geprüft</b>													
<b>Barolo</b>	SW Seed/Syngenta	2015	4	3	4	3	3	4	4	1	6	8	5
<b>Lombardo</b>	SW Seed/Syngenta	2015	4	4	2	4	3	4	3	4	5	6	8
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt					