

Tabelle 1:

Produktionstechnik und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommerweizen 2013

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0	100			221,54 €
	13/21				
	25				
	29/30				
	31/32			0,6 CCC (alle Sorten)	
	33	90	- N _{min}		
	37				
	39/49				
	51				
	Summe N (inkl. N _{min}):	55			
190	59/61				
B2-Variante	0	100			345,18 €
ertragssichernder Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	13/21				
	25				
	29/30				
	31/32			1,3 CCC + 1,2 Capalo + bei Bedarf 0,25 Vegas	
	33	90	- N _{min}		
	37				
	39/49			1,25 Aviator Xpro, wenn sehr früh, bzw. 1,0 wenn später (ab EC 49)	
	51				
	Summe N (inkl. N _{min}):	55			
	190	59/61			
					notwendiger Mehr- ertrag (dt/ha): (B2 zu B1)
					6,9

Erzeugerpreis (€ je dt):

18

Tabelle 2:

Erträge der Sommerweizensorten 2013

(fallend sortiert nach Mittel VS aus der behandelten Variante B2)

Standort Bundesland Kreis Bodenart/Ackerzahl	Lößstandort	Lehmstandorte Nordwest				Mittel	Gesamt- mittel
	Kerpen-Buir	Lage-Heiden	Königslutter	Futterkamp			
	NRW	NRW	NS	SH			
	BM	LIP	HE	PLÖ			
	L/85	sL/60	uL/80	sL/60			
Mittel VS dt/ha = 100	69,6	88,8	80,1	85,4	84,8	81,0	
drei- und mehrjährig geprüft							
Tybalt	106	106	104	106	105	105	
KWS Chamsin	100	98	104	100	101	100	
Alora	101	100	95	102	99	100	
Sonett	97	97	93	98	96	96	
erstjährig geprüft							
Matthus	104	94	102	99	99	100	
Granus	92	104	102	97	101	99	
Mittel B1, dt/ha	67,1	85,3	76,1	83,9	82	78	
Mittel B2, dt/ha	69,6	88,8	80,1	85,4	85	81	
Vergleich "B2" zu "B1" (dt/ha)	2,5	3,5	4,0	1,6	84,8	81,0	
GD 5% rel.:	8,4	3,4	3,5	3,5			

Tabelle 3:

Die mehrjährigen Erträge der Sommerweizensorten
(fallend sortiert nach Gesamtmittel des aktuellen Jahres)

Anbaugesamt	Lehmstandorte - Nordwest						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Prüfjahr	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Anzahl der Versuche	4	5	4	5	5	5	4
Ertrag (dt/ha)	65,1	86,5	71,9	69,1	77,2	87,8	81,0
drei- und mehrjährig geprüft							
Tybalt (A)	106	108	103	108	109	103	105
KWS Chamsin (A)	<u>111</u>	<u>102</u>	103	102	98	102	100
Alora (A)	<u>106</u>	<u>105</u>	99	98	102	99	100
Sonett (E)		<u>107</u>	<u>105</u>	<u>91</u>	101	102	96
erstjährig geprüft							
Matthus (A)				<u>105</u>	<u>99</u>	<u>97</u>	100
Granus (E)			<u>98</u>	<u>99</u>	<u>102</u>		99

xxx = Wertprüfungsergebnisse

Tabelle 4:

Die Eiweißleistungen (relativ) der Sommerweizensorten 2013

(fallend sortiert nach Ergebnissen 2013, behandelte Variante)

	Lößstandort	Lehmstandorte		Gesamtmittel							
	Kerpen-Buir	Lage-Heiden	Königsutter	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
	BM L/85	LIP sL/60	HE uL/80								
VS*Protein % = 100	14,8	10,9	13,8	13,2	13,1	14,4	13,2	13,9	14,5	13,6	14,0
drei- und mehrjährig geprüft											
KWS Chamsin (A)	105	102	101	102	103	106	100	96			
Sonett (E)	101	101	103	102	102	104					
Tybalt (A)	99	99	96	98	99	96	97	97	96	102	99
Alora (A)	95	96	99	97	98	94	99	98			
erstjährig geprüft											
Matthus (A)	99	106	100	102							
Granus (E)	101	97	101	100							

Tabelle 5:

Sommerweizen - Die Sortenempfehlungen für 2014

		Lehmstandorte - Nordwest
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	A - Sorten	Tybalt
		<i>(KWS Chamsin¹)</i>
		<i>(Alora¹)</i>
	E - Sorte	Sonett

(..)= bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen

1 = "Wechselweizeneignung" - bei später Herbstsaat

Tabelle 6: Beschreibungen der empfohlenen Sommerweizensorten für 2014

Sorten	Ergebnisse n =	sehr hohe Erträge werden erzielt, wenn . . .			zu beachtende agronomische Besonderheiten		sonstige Besonderheiten	Anbaufläche NRW in ha
		Ähren/qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
Tybal	37	um 550	um 35	um 50	Ährenfusarium	kürzer, standfester, Mehltau, Braunrost	TKM bei höheren BD relativ stabil bleibend, spätreifer	60
KWS Chamsin	22	um 500	35 - 40	45 - 50	DTR, Braunrost	kürzer und standfest, Ährenfusarium	TKM bei höheren BD stärker sinkend	
Alora	22	650 - 700	30 - 35	40 - 45	Standfestigkeit	Ährenfusarium	TKM bei höheren BD leicht sinkend	4
Sonett	11	um 650 ?	um 35 ?	40 - 45 ?	Ährenfusarium, DTR	standfest, Mehltau, Gelb- und Braunrost	TKM bei höheren BD relativ stabil bleibend ?	7

Ähren/qm = Bestandesdichte = BD

Tabelle 7:

Die Eigenschaften der Sommerweizensorten

Sorten	Züchter/Vertrieb	Zulassungsjahr	agronomische Merkmale			Krankheitsanfälligkeit für ...							Qualitätsmerkmale			Ertragsbildung über...		
			Reife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Fallzahl	Proteingehalt	Sedimentwert	Bestandesdichte	Kornzahl je Ähre	TKM
drei- und mehrjährig geprüft																		
Tybal(A)	Eckendorf/ SU	2004	6	2	4	1	5	5		2	6	4	8	6	7	5	5	8
KWS Chamsin(A),1	KWS-Lochow	2008	5	3	2	4	5	6	4	6	4	5	7	8	9	3	6	7
Alora(A), 1	Schweiger/IG	2008	5	4	6	5	5	5	4	5	3	4	9	7	7	8	5	3
Sonett(E)	SW Seed	2010	5	5	3	1	5	6	2	3	6		7	9	9	6	6	4
erstjährig geprüft																		
Granus(E), 1	Strube/SU	2011	6	3	4	6	5		3	3	5		6	6	9	5	6	7
Matthus(A), 1	Strube/SU	2012	5	3	5	4	5		2	2	5		8	8	9	5	6	7
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt					1 = Herbstaussaat möglich					

Tabelle 8:

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

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	500	460	520
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	1,8	1,5	1,6
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	x	x	x
Minder-Keimfähigkeit (von 100%):	x	x	x
Feldaufgangsverluste (%) :	5	5	6
Aussaatmenge (kg je ha):	126	139	149
= Saatstärke (Körner je qm):	292	323	346
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!			
Rechnungsbeispiel:	$\frac{500 / 1,8 \times X}{100 - (X + 5)}$		= 126 kg je ha

x = TKM und Minderkeimfähigkeit ist rechnerisch noch zu berücksichtigen