

Tabelle 1:

**"Produktionstechnik" und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommerweizen 2011**

<b>B1-Variante</b>	EC-Stadien	N-Düngung	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0	100		189,82 €
	13/21			
	25			
	29/30			
	31/32		0,8   CCC (alle Sorten)	
	33			
	37	90	- N <sub>min</sub> *	
	39/49			
	51			
	55			
Summe N (inkl.N <sub>min</sub> ):	190			
	59/61			
<b>B2-Variante</b>				
ertragssichernder Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	0	100		254,87 €
	13/21			
	25			
	29/30			
	31/32		1,5   CCC **	
	33			
	37	90	- N <sub>min</sub> *	
	39/49		0,7   Champion + 0,7   Diamant	
	51			
	55			
Summe N (inkl.N <sub>min</sub> ):	190			
	59/61			
				notwendiger Mehrertrag (dt/ha): (B1 zu B2)
				3,4

Erzeugerpreis(€ je dt): 19

Tabelle 2:

**Die Ertragsleistungen der Sommerweizensorten 2011**

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

	Lößstandort	Lehmstandorte Nordwest				Mittel	Gesamt- mittel	
	Standort	Kerpen- Buir	Lage- Heiden	Astrup	Königslutter			Futterkamp
	Bundesland	NRW	NRW	NS	NS			SH
	Kreis	BM	LIP	OS	HE			PLÖ
Bodenart/Ackerzahl	L/85	sL/60	sL/62	uL/80	sL/60			
Mittel VS dt/ha = 100	67,3	80,2	70,8	83,5	84,3	77,2	77,2	
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>								
Tybalt(A)	112	109	112	103	108	109	109	
Alora (A)	99	100	105	100	106	102	102	
Granny(A)	97	106	101	100	99	101	101	
KWS Chamsin (A)	102	94	95	102	96	98	98	
SW Kadrij (E)	90	101	88	100	97	95	95	
KWS Scirocco (E)	97	88	95	100	93	94	94	
<b>erstjährig geprüft</b>								
Sonett ( E)	104	103	104	95	101	101	101	
Mittel B1, dt/ha	53,1	74,7	68,7	76,8				
Mittel B2, dt/ha	67,3	80,2	70,8	83,5	84,3			
Vergleich "B2" zu "B1" (dt/ha)	14,2	5,5	2,1	6,7				
GD 5% rel.:	6,5	4,4	3,3	5,5	3,6			

\*Versuch wurde nur mit der Behandlungsstufe B1 durchgeführt

Tabelle 3:

**Die Leistungen der Sommerweizensorten im Ertrag - mehrjährig**  
(fallend sortiert nach Gesamtmittel des aktuellen Jahres)

Anbaugesbiet	Lehmstandorte - Nordwest					
Prüfjahr	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Anzahl der Versuche	5	4	5	4	5	5
Ertrag (dt/ha)	70,0	65,1	86,5	71,9	69,1	77,2
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>						
SW Kadrilj (E)	99	98	98	102	97	95
Granny(A)	108	102	100	98	101	101
Tybalt(A)	101	106	108	103	108	109
KWS Scirocco (E)	106	107	89	100	97	94
KWS Chamsin (A)	105	111	102	103	102	98
Alora (A)	101	106	105	99	98	102
<b>erstjährig geprüft</b>						
Sonett ( E)						101

xxx = Wertprüfungsergebnisse

Tabelle 4:

**Die Eiweißleistungen (relativ) der Sommerweizensorten 2011**

(fallend sortiert nach Ergebnissen 2011, behandelte Variante)

	Lößstandort	Lehmstandorte			Gesamtmittel					
	Kerpen- Buir	Lage-Heiden	Astrup	Königslutter						
	BM	LIP	OS	HE	2011	2010	2009	2008	2007	2006
VS*Protein % = 100	15,6	12,2	15,3	14,5	14,4	13,2	13,9	14,5	13,6	14,0
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>										
KWS Chamsin (A)	102	104	110	108	106	100	96			
KWS Scirocco (E)	108	104	105	101	104	103	106			
SW Kadrij (E)	103	100	100	97	100	101	99	104	100	98
Granny (A)	94	101	99	96	98	97	100	99	97	96
Tybalt (A)	97	97	91	101	96	97	97	96	102	99
Alora (A)	91	92	95	98	94	99	98			
<b>erstjährig geprüft</b>										
Sonett (E)	105	102			104					

Tabelle 5:

**Sommerweizen - Die Sortenempfehlungen für 2012**

		Lehmstandorte - Nordwest
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	A - Sorten	Tybalt; Granny <sup>1</sup>
	E - Sorte	SW Kadrij
erstjährig, zum Probieren	E - Sorte	Sonett <sup>1</sup>

1 = "Wechselweizeneignung" - bei später Herbstsaat

Tabelle 6: Sortenspezifische Beschreibungen der empfohlenen Sommerweizensorten für 2012

Sorten	Er- geb- nisse n =	sehr hohe Erträge werden erzielt, wenn . . .			zu beachtende agronomische Besonderheiten		sonstige Besonderheiten
		Ähren/ qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten	
Tybalt	28	500 - 550	um 35	45 - 50	spätreifer, Ährenfusarium	kürzer, standfest, Mehltau, Braunrost	TKM bei höheren BD relativ stabil bleibend
Granny	28	550 - 600	um 35	40 - 45	Standfestigkeit, Ährenfusarium		TKM bei höheren BD etwas sinkend, späte Herbstaussaat möglich
SW Kadrij	24	um 600	um 30	40 - 45		frühreifer, standfest, Mehltau, Braunrost	TKM bei höheren BD relativ stabil bleibend

Ähren/qm = Bestandesdichte = BD

Tabelle 7:

## Die Leistungen der Sommerweizensorten in ihren agronomischen Eigenschaften

Sorten	Züchter/ Vertreiber	Zu- lassungs- jahr	agronomische Merkmale			Krankheitsanfälligkeit für ...							Qualitätsmerk- male			Ertragsbildung über...			
			Reife	Pflan- zen- länge	Stand- festig- keit	Mehltau	Blatt- septoria	DTR	Gelb- rost	Braun- rost	Ähren- fusa- rium	Spel- zen- bräune	Fallzahl	Protein- gehalt	Sedi- Wert	Bestan- des- dichte	Korn- zahl je Ähre	TKM	
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																			
SW Kadrij (E)	SW Seed	2005	4	4	3	3	4	5	3	2	5	4	7	7	9	7	3	7	
Granny (A), 1	Schweiger/ IG	2004	5	5	6	4	5	4		5	6	3	7	6	7	5	6	5	
Tybalt (A)	Eckendorf/ SU	2004	6	2	4	1	5	5		2	6	4	8	6	7	5	5	8	
KWS Scirocco (E)	KWS-Lochow	2008	4	5	4	4	5	5	6	4	4		7	9	9	6	2	9	
KWS Chamsin (A),1	KWS-Lochow	2008	5	3	2	4	5	6	4	5	4		7	8	9	4	6	7	
Alora (A)	Schweiger/IG	2008	5	4	5	5	5	5	4	5	3		9	7	7	8	5	4	
<b>erstjährig geprüft</b>																			
Sonett (E), 1	SW Seed	2010	4	5	3	1	5		2	3	5		7	9	9	6	6	4	
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt					1 = Herbstaussaat mögl.						

Tabelle 8:

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

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

x = TKM und Minderkeimfähigkeit ist rechnerisch noch zu berücksichtigen