

Tabelle 1: **Die Entwicklung der Anbauflächen und Erträge bei Sommerweizen in Nordrhein-Westfalen** (Besondere Erntermittlung, LDS, D'dorf)

Jahr	Rheinland		Westfalen-Lippe		NRW	
	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)
2000	1.530	67,1	2.345	63,8	3.875	65,5
2001	1.367	71,4	2.128	69,1	3.495	70,3
2002	1.010	72,2	1.691	65,1	2.701	68,7
2003	1.983	64,7	4.393	64,7	6.376	64,7
2004	1.902	72,4	2.473	68,2	4.375	70,3
2005	1.745	68,3	1.634	64,7	3.379	66,5
2006	1.284	64,1	1.690	59,5	2.974	62,0

Tabelle 2: **Die Ertragsstruktur beim Sommerweizen im mehrjährigen Vergleich**
 (Ergebnisse aus den Landessortenversuchen)

Jahre	2003	2004	2005	2006
Lößstandorte				
Ähren/qm	510		450	506
Kz/Ähre	37		34	36
TKM (g)	36	44	42	38
Ertrag (dt/ha)	68	72	63	69
Niederungslagen-Lehm				
Ähren/qm	398	432	574	561
Kz/Ähre	35	38	33	33
TKM (g)	42	45	40	33
Ertrag (dt/ha)	59	73	74	61
Übergangslagen				
Ähren/qm	446	595	670	497
Kz/Ähre	37	34	31	36
TKM (g)	42	42	41	38
Ertrag (dt/ha)	68	83	82	71

Tabelle 3:

Die Ertragsleistungen der Sommerweizensorten 2006

(fallend sortiert nach Gesamtmittel NRW aus der behandelten Variante B2)

Standort Kreis Bodenart/Ackerzahl	Lößböden- (Köln-Aachener Bucht)	Lehmböden-Niederungslagen- (Münsterland, Niederrhein)	Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg. Hügell.)	Gesamtmittel		
	Beckrath	Astrup	Adenstedt			St.hm.Br.hpt
	MG uL/82	OS uL/56	PE IS/45			HX L/68
dt/ha VRS (*) = 100	74,6	63,1	59,1	70,9	66,9	
Eminent (E)	115			97	106	
Triso (E)	107			97	102	
Monsun (A)	99	108	100	96	101	
Thasos (E) *	119	86	100	94	100	
Taifun (E)	98	102	95	104	100	
Piccolo (A) *	88	96	110	101	99	
Passat (A) *	99	97	97	100	98	
Amaretto (A) *	103	89	98	91	95	
Fasan (E) *	100			89	95	
Granny (A)	112	107	101	108	107	
Tybalt (A)	101	104	102	94	100	
Epos (E)	103			91	97	
SW Kadrij (A)	109	106	83	98	99	
Mittel B1 (a. Sorten) dt/ha	73,7	54,4	45,8	61,7	58,9	
Mittel B2 (a. Sorten) dt/ha	77,7	62,9	58,2	68,7	66,9	
Vergleich "beh." zu "unbeh." = 100" (relativ)	105	116	127	111	114	
GD 5% rel.:	4,9	4,4	13,0	3,8		

* = Verrechnungssorten

Tabelle 4: **Die Eiweißleistungen (relativ) der Sommerweizensorten 2006**
(fallend sortiert nach Ergebnissen 2006, behandelte Variante)

	Lößböden- Aachener Bucht)	(Köln)	Lehmböden- Niederungslagen (wie Münsterland, Niederrhein)	Übergangslagen (Ost- Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg. Hügell.)	Gesamtmittel				
	Beckrath		Astrup	St.hm-Br.hpt.					
	MG		OS	HX					
	uL/82		uL/56	L/68					
					2006	2005	2004	2003	2002
Protein % = 100	13,4		15,2	12,4	14,0	14,0	13,0	12,6	14,0
Fasan (E)	110			101	105	102	101	102	102
Triso (E)	105			105	105			104	104
Taifun (E)	108		101	98	102	104	104	104	
Thasos (E)	94		106	99	101	105	105	104	104
Amaretto (A)	92		106	101	101	98	97	96	98
Piccolo (A)	96		105	97	101	96	102	99	99
Passat (A)	101		99	96	99	96	98	97	97
Monsun (A)	99		96	101	98		96	97	96
Eminent (E)	88			102	95	102	101	101	
Epos (E)	105			108	107	105			
Tybold (A)	99		99	98	99	96			
Granny (A)	102		92	96	96	97			
SW Kadrij (A)	101		97	98	98				

Tabelle 5:

Die Leistungen der Sommerweizensorten im Ertrag und ihren agronomischen Merkmalen 2006

	Prüfzeit		mehrfährig								zweijährig			1jähr.	
	Sorte/ Züchter/ Vertreiber		Eminent (E) Schweiger	Triso (E) DSV Lipp	Monsum (A) Lochow	Thasos (E) Strube / SU	Taufun (E) Lochow	Picolo (A) Ack. / BayWa	Passat (A) Lochow	Amaretto (A) IG-Pflanzenz.	Fasan (E) Lochow	Granny (A) Schweiger/IG	Tybalt (A) Eckendorff/SU	Epos (E) Schweiger/IG	SW Kadrij (A) SW Seed
n=	Zulassungsjahr		2003	1996	2002	1994	2003	1998	2001	2002	1997	2004	2004	2004	2005
Erträge in "behandelt"															
Lößstandorte	1	2003 (69,4 dt/ha)	88	94	96	90	92	101	110	103	98				
	1	2004 (63,7 dt/ha)	102	99	106	101	101	90	102	99	99				
	1	2005 (62,6 dt/ha)	102			96	100	108	105	98	96	107	108	91	
	1	2006 (74,6dt/ha)	115	107	99	119	98	88	99	103	100	112	101	103	109
Lehm-Niederungslagen	1	2003 (58,7 dt/ha)	97		95	112	96	98	107	102	94				
	1	2004 (73,2 dt/ha)	101		92	101	99	98	95	102	111				98
	2	2005 (72,9 dt/ha)	99			95	106	103	106	98	95	109	104	98	
	2	2006 (61,1dt/ha)			104	93	98	103	97	93		104	103		95
Lehm-Übergangslagen	1	2003 (68,2 dt/ha)	101		95	98	94	105	94	104	101				
	1	2004 (83,5 dt/ha)	105		94	100	92	97	101	111	100				
	1	2005 (82,0 dt/ha)	98			95	103	107	107	93	103	110	103	101	106
	1	2006 (70,9 dt/ha)	97	97	96	94	104	101	100	91	89	108	94	91	98
Erträge "behandelt" in % zu "unbehandelt" (=100) - aktuelles Jahr															
Lößstandorte (73,7dt/ha)			131	108	101	100	100	108	112	104	101	101	96	109	106
Lehm-Niederungsl. (50,1 dt/ha)					126	123	119	129	118	137		120	119		107
Lehm-Übergangsl. (61,7 dt/ha)			110	114	117	106	117	115	119	113	107	106	106	110	109
Agronomische Merkmale															
Reife			5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4
Pflanzenlänge			6	5	3	6	2	2	3	5	7	5	2	5	4
Lager			8	5	5	5	5	6	6	4	8	6	4	3	4
Krankheitsanfälligkeit für ...															
Mehltau			3	4	5	5	4	5	6	4	3	4	2	5	2
Blattseptoria			5	5	4	5	4	6	5	5	5	5	5	4	4
DTR			5	5	4	6	4	5	5	5	5	4	6	5	4
Gelbrost			4	8	3	4	3	3	3	4	6				
Braunrost			4	5	6	5	3	3	3	6	3	3	3	4	3
Ährenfusarium			5	4	5	4	5	5	4	3	3	4	6	4	5
Spelzenbräune			4	3	4	4	3	5	4	4	3				
Qualitätsmerkmale															
Fallzahl			7	7	9	7	9	8	9	7	8	7	8	8	7
Proteingehalt			8	9	6	8	8	7	6	6	9	6	6	9	7
Ertragsbildung über ...															
Bestandesdichte			6	6	4	6	5	7	4	6	5	5	4	7	6
Kornzahl je Ähre			5	5	4	6	4	5	6	6	5	6	6	5	5
TKM			4	4	7	5	7	5	6	5	4	6	7	4	5
Erläuterungen:	= schlechter/geringer als Durchschnitt											= besser/höher als Durchschnitt		xxx = Wertpr.ergebnisse	

Tabelle 6: Sommerweizen - Die Sortenempfehlungen für 2007, Nordrhein-Westfalen

		Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)	Lehm-Niederungslagen (Niederrhein, Münsterland)	Lehm-Übergangslagen (Ostwestfalen-Lippe, Haarstrang, Niederberg, Hügelland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	A - Sorten		Picolo *	
			Passat *	
	E - Sorten	Eminent *, (Triso), (Thasos)		(Eminent *)
		(Taifun)		
zweijährig geprüft (zum Probieren)	A - Sorten	Granny * 1		
		Tybalt ** ^A		
interessant f. Neuvermehrungen		SW Kadrij (A)		
* = geringe Standfestigkeit (riskanter Anbau auf Güllestandorten !)			** = höhere Standfestigkeit	
^A = höhere Ährenfusariumanfälligkeit			1 = "Wechselweizeneignung" - bei später Herbstaussaat	
(...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen			geringere Neigung zu Auswinterung	

Tabelle 7:

"Produktionstechnik" und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommerweizen 2006

B1-Variante	EC-Stadien:	N-Düngung (kg/ha)	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha) *
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizide und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N- Düngung	0	80		136,20 €
	13/21			
	25			
	31 / 32		0,8 l CCC	
	37	110 - Nmin		
	39/49			
	55			
	59/61			
B2-Variante	0	80		178,59 €
mit ertragssicherndem Pflanzenschutz, ertragsoptimierte N- Düngung, wie B1	13/21			
	25			
	31 / 32		1,5 l CCC**	
	37	110 - Nmin		
	39/49		0,8 l Input	
		55		
	59/61			
				3,4

** = bei starkem Mehltaubefall sind 0,4 l Corbel hinzuzugeben

Erzeugerpreis: 12,50 € je dt

Abbildung

Behandlungsansprüche der Sommerweizensorten (Mittel aus 2 Jahren 2005, 2006)

(absteigend sortiert nach bereinigter Marktleistung (relativ) - Mittel aus den jeweils besten Behandlungsvarianten B1, B2)

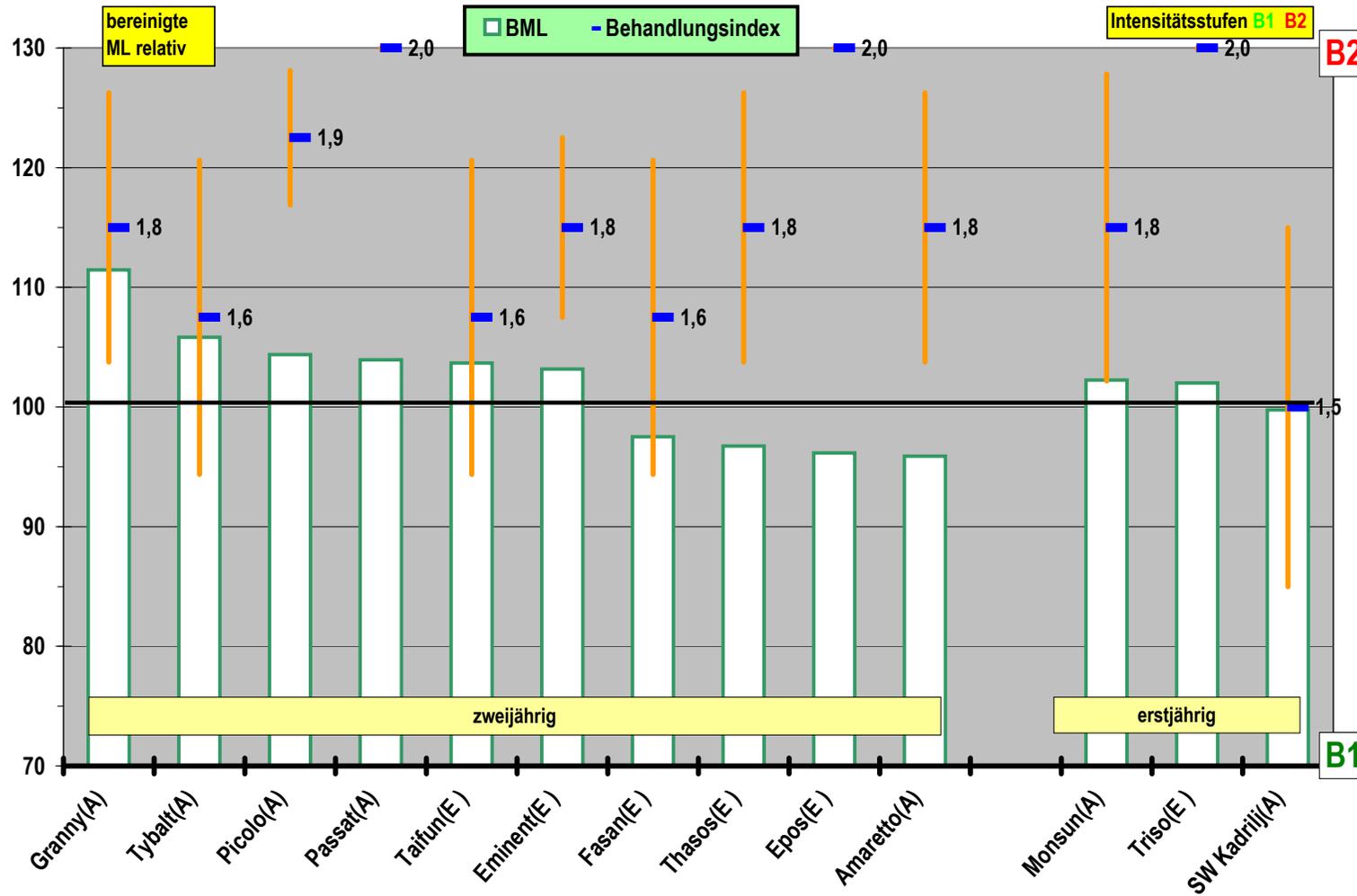


Tabelle 8:

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

	Lößstandorte	Nied.lagen-Lehm	Nied.lagen-Sand	Übergangslagen	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	500	480	430	480	450
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	1,7	1,5	1,3	1,5	1,3
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	43	43	43	43	43
Minder-Keimfähigkeit (von 100%):	7	7	7	7	7
Feldaufgangsverluste (%):	3	3	3	6	6
Aussaatmenge (kg je ha):	141	153	158	158	171
= Saatstärke (Körner je qm):	327	356	368	368	398
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!					
Rechnungsbeispiel:	$\frac{500}{100 - (7 + 3)} \times 1,7 \times 43$		= 141 kg je ha		