

Tabelle 1: **Die Entwicklung der Anbauflächen und Erträge bei Sommerweizen in Nordrhein-Westfalen** (Besondere Erntemittlung, 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

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

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

Tabelle 3:

Die Ertragsleistungen der Sommerweizensorten 2005

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

Standort Kreis Bodenart/Ackerzahl	Lößböden- (Köln-Aachener Buch)	Lehmböden-Niederungslagen- (Münsterland, Niederrhein)	Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg. Hügell.)		Gesamtmittel	
	Beckrath	Astrup	Königslutter	Biensen		
	MG uL/82	OS uL/56	HE uL/80	LIP sL/75		
dt/ha VRS (*) = 100	62,2	67,4	78,4	81,1	72,3	
Passat (A) *	105	104	108	107	106	mehrzahrig geprüft
Piccolo (A) *	108	105	102	107	105	
Taifun (E) *	100	101	111	103	104	
Eminent (E)	102	101	97	98	100	
Fasan (E) *	96	99	92	103	98	
Amaretto (A) *	98	102	95	93	97	
Thasos (E) *	96	95	96	95	96	
Melissos (A) *	96	94	97	91	95	zweijährig
Granny (A)	107	105	113	110	109	einjährig
Tybalt (A)	108	99	110	103	105	
Epos (E)	91	97	100	101	97	
Mittel B1 (a. Sorten) dt/ha	60,5	60,0	73,9	71,6	66,5	
Mittel B2 (a. Sorten) dt/ha	62,6	67,5	79,8	82,0	71,2	
Vergleich "beh." zu "unbeh." = 100* (relativ)	103	113	108	115	107	
GD 5% rel.:	4,9	4,5	3,8	5,2		

* = Verrechnungsorten

Tabelle 4:

Bereinigte Marktleistungen (€je ha) der Sommerweizensorten im Erntejahr 2005

(relativ, bezogen auf die Verrechnungssorten(*) der Variante B2)

Bereinigte Marktleistungen der Intensitätsvarianten B1 und B2	Lößböden- (Köln-Aachener Bucht)		Übergangs- lagen- (Ost-Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg. Hügell.)		Mittel NRW	
	Beckrath		Biensen			
	MG		LIP			
	uL/82		sL/65			
	B1	B2	B1	B2	B1	B2
€/ha VRS* aus B2 = 100	353	340	433	492	397	421
Passat (A) *	106	107	89	110	100	108
Picolo (A) *	109	112	91	109	100	108
Taifun (E) *	101	100	92	104	103	105
Eminent (E)	105	103	92	98	93	100
Fasan (E) *	102	94	97	104	91	97
Amaretto (A) *	101	98	83	90	90	96
Thasos (E) *	95	95	83	94	87	94
Melissos (A) *	112	94	81	89	94	92
Granny (A)	114	110	92	113	105	112
Tybalt (A)	117	112	105	104	107	107
Epos (E)	83	88	86	101	87	96

Grundlagen der Berechnung: Überfahrt: 8 €; N-Dünger: 0,61 € /kg, Weizenpreis 8 €/dt, plus Wachstumsregler und Fungizide

Tabelle 5: **Die Eiweißleistungen (relativ) der Sommerweizensorten 2005**
(behandelte Variante)

	Lößböden- (Köln-Aachener Bucht)	Lehmböden-Niederungslagen- (wie Münsterland, Niederrhein)	Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg. Hügell.)	Gesamtmittel				
	Beckrath	Astrup	Königslutter	Biensen				
	MG	OS	HE	LIP				
	uL/82	uL/56	uL/80	sL/75	2005	2004	2003	2002
Protein % = 100	13,4	15,2	14,0	11,8	13,6	12,9	13,0	14,0
Epos (E)	109	103	102	109	106			
Thasos (E)	105	106	104	106	105	106	104	104
Taifun (E)	106	105	102	105	104	105	103	
Eminent (E)	108	100	102	104	103	101	100	
Fasan (E)	101	101	106	103	103	101	103	102
Amaretto (A)	95	99	99	98	98	97	96	98
Granny (A)	104	96	93	97	97			
Tybold (A)	100	92	92	102	97			
Picolo (A)	98	94	102	93	97	103	98	99
Melissos (A)	95	99	93	100	97	95	95	
Passat (A)	100	96	94	95	96	98	95	97

Tabelle 6:

Die Leistungen der Sommerweizensorten im Ertrag und ihren agronomischen Merkmalen 2005

Prüfzeit	drei- und mehrjährig geprüft								2-jährig	1-jährig			
	Züchter/ Vertreiber	Passat (A) Lochow	Piccolo (A) Ack. / BayWa	Taifun (E) Lochow	Eminent (E) Schweiger/IG	Fasan (E) Lochow	Amaretto (A) IG-Pflanzenz.	Thasos (E) Strube / SU	Melissos (A) SU	Granny (A) Schweiger/IG	Tyballt (A) Eck/SU	Epos (E) Schweiger/IG	
n=	Zulassungsjahr	2001	1998	2003	2003	1997	2002	1994	2003	2004	2004	2004	
Erträge in "behandelt"													
Löb- standorte	1	2002 (dt/ha)	verhagelt										
	1	2003 (69,4 dt/ha)	110	101	92	88	98	103	90				
	1	2004 (63,7 dt/ha)	102	90	101	102	99	99	101	107			
	1	2005 (62,6 dt/ha)	105	108	100	102	96	98	96	96	107	108	91
Lehm- Niederungs- lagen	1	2002 (68,8 dt/ha)	98	100			101	106	101				
	1	2003 (58,7 dt/ha)	107	98	96	97	94	102	112				
	1	2004 (73,2 dt/ha)	95	98	99	101	111	102	101	101			
	2	2005 (72,9 dt/ha)	106	103	106	99	95	98	95	95	109	104	98
Übergangs- lagen	1	2002 (88,8 dt/ha)	96	101			102	96	104				
	1	2003 (68,2 dt/ha)	94	105	94	101	101	104	98				
	1	2004 (83,5 dt/ha)	101	97	92	105	100	111	100	96			
	1	2005 (82,0 dt/ha)	107	107	103	98	103	93	95	91	110	103	101
Erträge "unbehandelt" in % zu "behandelt" - aktuelles Jahr													
Löbstandorte (60,5 dt/ha)		94	93	95	96	100	96	95	107	97	98	91	
Lehm-Niederungsl. (67,0 dt/ha)		92	92	96	87	87	88	88	93	92	93	89	
Übergangslagen (71,6 dt/ha)		81	83	87	91	91	89	87	89	82	97	84	
Agronomische Merkmale													
Reife		5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
Pflanzenlänge		3	2	2	6	7	5	5	4	4	2	4	
Lager		6	6	5	8	8	4	5	5	5	5	3	
Krankheitsanfälligkeit für ...													
Mehltau		6	5	4	3	3	4	5	5	4	2	5	
Blattseptoria		5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	
DTR		5	5	4	5	5	5	6	6	4	6	6	
Gelbrost		3	3	3	4	6	4	4	4				
Braunrost		3	3	3	4	3	6	5	4	3	3	4	
Ährenfusarium		4	5	5	5	3	3	4	3	4	6	4	
Spelzenbräune		4	5	3	4	3	4	4	4				
Qualitätsmerkmale													
Fallzahl		9	8	9	7	8	7	7	7	7	8	8	
Proteingehalt		6	7	8	8	9	6	8	5	6	6	9	
Ertragsbildung über ...													
Bestandesdichte		4	6	5	7	5	5	5	6	5	5	6	
Kornzahl je Ähre		7	6	4	4	5	6	6	5	6	5	5	
TKM		6	5	7	5	5	5	5	5	5	7	4	
Erläuterungen:		= schlechter bzw. geringer als Durchschnitt						= besser bzw. höher als Durchschnitt					

Tabelle 7: Sommerweizen - Die Sortenempfehlungen für 2005, Nordrhein-Westfalen

		Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)	Lehm-Niederungslagen (Niederrhein, Münsterland)	Lehm-Übergangslagen (Ostwestfalen-Lippe, Haarstrang, Niederberg, Hügelland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	A - Sorten	Passat *	Amaretto **, (Passat *)	Picolo *
	E - Sorten	Eminent *	Thasos	Eminent *, Fasan *
interessant f. Neuvermehrungen		Granny (A), Tybalt (A)		
* = geringe Standfestigkeit (riskanter Anbau auf Güllestandorten !)		** = höhere Standfestigkeit		
(...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen				

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	400	500	450
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	1,8	1,5	1,2	1,6	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):	133	153	160	155	170
= Saatstärke (Körner je qm):	310	360	370	360	395
<p><u>Saatbettzustand</u>: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangsverluste! Saatsmengenzuschlag erforderlich. <u>Saatzeit</u>: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!</p>					
<p>Rechnungsbeispiel: $\frac{500}{1,8 \times 43} = 119 \text{ kg je ha}$ $100 - (7 + 3)$</p>					