

Tabelle 1:

**Entwicklung der Anbauflächen und Erträge bei Winterweizen
in Nordrhein-Westfalen nach Besondere Erntermittlung (BEE)**

(Quelle: Landesamt f. Datenverarbeitung und Statistik, Düsseldorf)

Jahr	Rheinland		Westfalen		NRW	
	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)
2000	98 706	80,8	159 787	81,4	258 493	81,1
2001	99 066	95,7	154 493	90,7	253 559	92,5
2002	96 882	87,4	159 493	79,5	256 375	82,5
2003	97 505	82,4	158 494	79,6	255 999	80,8
2004	102 857	91,7	163 171	85,4	266 028	87,8
2005	106.871	86,7	171.243	84,8	278.114	85,5
2006	102.825	79,4	172.901	77,7	275.726	78,3
2007	96.670	77,1	170.252	70,7	266.922	72,9
2008	105.714	92,0	184.096	88,1	289.810	89,5
2009 *	107.603	90,4	184.190	86,7	291.793	88,1

* = noch vorläufig!

Abbildung 1: Die Ertragsentwicklung des Winterweizens in Nordrhein-Westfalen in den vergangenen 60 Jahren

(Quelle: BEE-Daten, Stat. Landesamt, Düsseldorf)

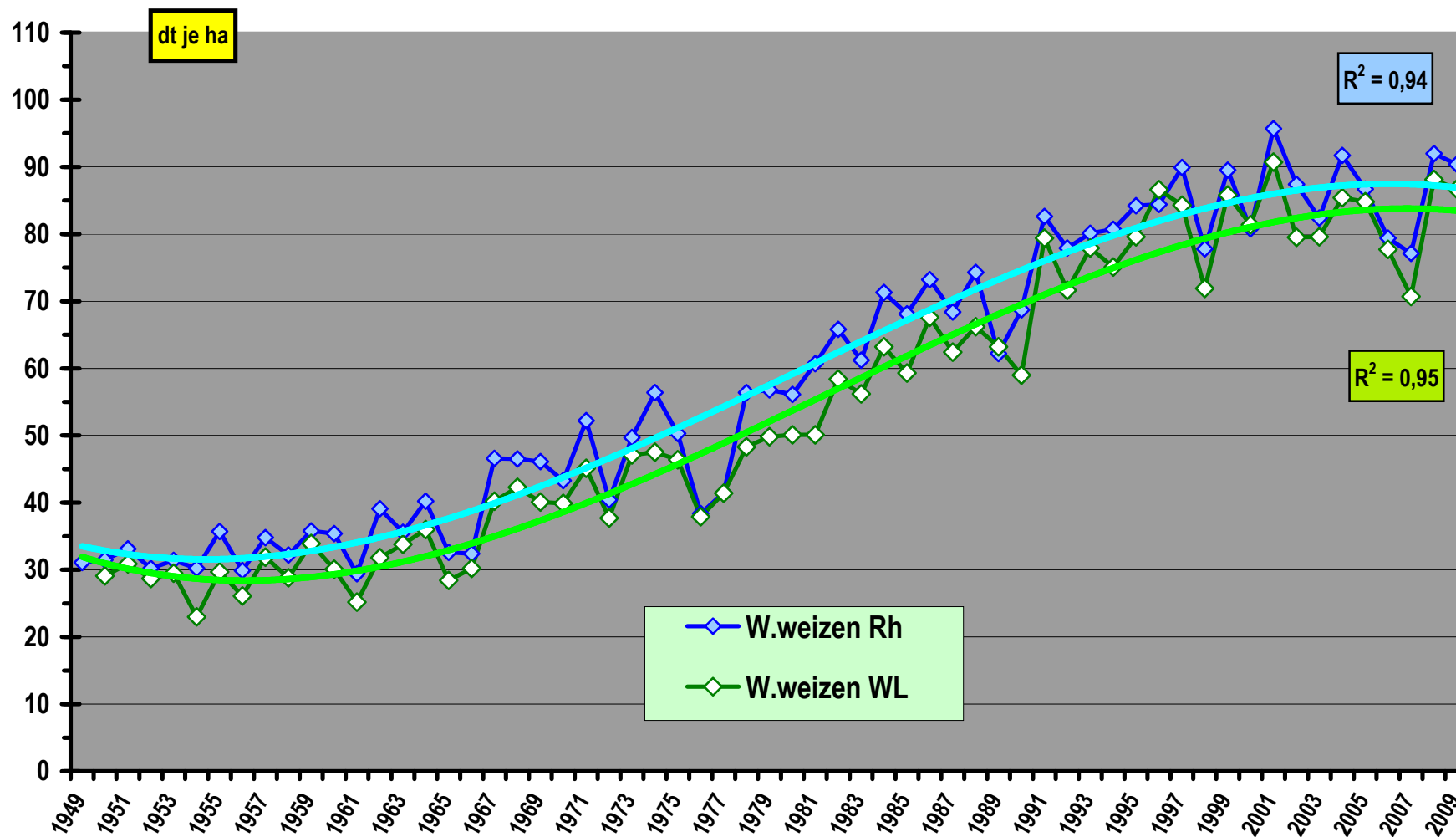


Tabelle 2:

Ertragsstrukturverhältnisse Winterweizen in den Ackerbauregionen im mehrjährigen Vergleich.

(Mittel über alle Sorten)

Jahre	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Lößstandorte (Köln-Aachener -Bucht):							
Ähren/qm	544	568	602	632	539	503	590
Kz/Ähre	48	44	40	37	42	46	43
TKM (g)	44	52	45	45	47	53	45
Ertrag (dt/ha)	113	126	107	100	102	120	116
Lehmstandorte (Niederrhein, Münsterland, Ostwestf.-Lippe):							
Ähren/qm	453	566	533	553	463	530	540
Kz/Ähre	46	41	42	37	46	45	40
TKM (g)	45	49	40	45	42	48	45
Ertrag (dt/ha)	90	111	89	94	85	114	96
Sandstandorte (Münsterland):							
Ähren/qm	583	619	624	536	401	524	460
Kz/Ähre	35	35	39	35	45	48	41
TKM (g)	45	47	40	52	42	51	47
Ertrag (dt/ha)	91	102	100	96	75	108	86
Höhenlagen (Ostwestf.-Lippe, Sauerland, Berg. Land, Siegerland):							
Ähren/qm	495	566	637	622	509	572	580
Kz/Ähre	44	37	38	34	43	44	40
TKM (g)	47	50	43	45	42	51	47
Ertrag (dt/ha)	102	101	103	92	93	124	108

Tabelle 3:

Die "Produktionstechnik" in den Landessortenversuchen Winterweizen 2008/09

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)	
ohne Pflanzenschutz (nur reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0			255,50 €	
	13/21		Herbizideinsatz je nach Ungras- bzw. Unkrautvorkommen am Standort		
	25	60			
	29/30				
	31/32	70	- N _{min} *		0,5 CCC (alle Sorten)
	33				
	37/39	70	- N _{min} *		auf Sandstandorten und Höhenlagen (B1 - B3) früher auf Löß-, Lehm- u. Übergangstandorten (B1 - B3) später
	49				
	51				
Summe N (inkl. N _{min}):	55				
200	59/61				
B2-Variante	EC-Stadien	N-Düngung	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)	
mit reduziertem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	0			419,64 €	
	13/21				
	25	60			
	29/30				
	31/32	70	- N _{min} *		0,7 CCC + 0,2 Moddus + 1,0 Input + 0,15 Talius
	33				auf Sandstandorten WR-Mengen reduzieren: 0,5 CCC + 0,2 Moddus
	37/39	70	- N _{min} *		
	49				0,9 Champion + 0,9 Diamant
	51				
Summe N (inkl. N _{min}):	55				
200	59/61			15,6	
B3-Variante	EC-Stadien	N-Düngung	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)	
mit gesundheitssicherndem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	0			466,96 €	
	13/21				
	25	60			
	29/30				
	31/32	70	- N _{min} *		0,7 CCC + 0,2 Moddus + 1,0 Input + 0,15 Talius
	33				auf Sandstandorten WR-Mengen reduzieren: 0,5 CCC + 0,2 Moddus
	37/39	70	- N _{min} *		0,7 Diamant + 0,7 Champion
	49				
	51				
Summe N (inkl. N _{min}):	55				
200	59/61		1,0 Prosaro	4,5	

Kalkulierter Erzeugerpreis: 10,50 € je dt (o. Mwst.)

Tabelle 4: **Die Ertragsleistungen der Winterweizensorten 2009** (Mittel aus den behandelten Varianten B2 und B3)
(Sorten fallend sortiert innerhalb der Qualitätsgruppen und Prüfzeiträume nach Gesamtmittel 2009)

Standort	Lößböden- (Köln-Aachener Bucht)		Lehmstandorte Nord-West (Ostwestf.-Lippe, Münsterland, Niederrhein)							Sandstandorte Nord- West (Münsterland)				Höhenlagen- (Ostwestf.-Lippe, Sauerl., Berg. Land, Siegerland)					Gesamtmittel			
	Buir- Kerpen	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Haus Düsse	Lemgo	Astrup	Bor- wede	Buer	Mittel Orte	Mer- feld	Essen	Weh- nen	Mittel Orte	Meer- hof	Alten- mell- rich	St.heim- Breiten- haupt	Mollen- felde		Deen- sen	Mittel Orte	
	Kreis BM	MG		WES	SO	LIP	OS	DH	OS		COE	CLP	OL		HSK	SO	HX	GÖ		HOL		
Bodenart/Ackerzahl	L/85	uL/82	sL/67	uL/68	L/65	uL/56	IU/55	uL/68	S/28	S/29	S/27	sL/55	L/60	L/68	IT/55	L/65						
VD dt/ha (B2/B3)= 100	115,8		115,8	83,5	98,2	105,8	88,3	103,9	120,5	100,0	86,1	100,9	90,6	92,5	108,3	109,8	105,8	106,0	103,5	106,7	101,8	
drei- und mehrjährig geprüft																						
Winnetou(C)	110	keine Auswertung (Hagelschaden)	110	102	100	101	103	95	107	101	100	98	91	96	102	98	108	104	96	102	101	
Hermann(C)	93		93	103	103	101	104	100	99	102	100	97	99	99	99	97	101	100	100	101	100	100
Skalmeje(C)								98	98	98	98	101	98	94	98	100	103	100	98	102	101	99
Inspiration(B)	101		101	107	109	108				108	107				107	100	104	104			103	105
Hatrick	100		100								106											103
Mulan(B)	101		101	106	99	100	99	97	101	100	99	97	101	99	99	100	97	102	100	105	101	100
Manager(B)				100	101	103	106	98	98	101	94	97	93	95								99
Carenius(B)	100		100	92	95	97				95												96
Paroli(A)	102		102	101	105	97				101	97				97	100	100	100			100	100
Esket(A)	103		103	95	94	97	94	101	100	97	92	100	96	96	97	97	100	103	102	100	100	98
Tuareg(A)	95		95	94	99	102				98	98				98	101	98	98			99	98
Boomer(A)	100		100	101	95	92	96	99	99	97	99				99							98
Retro(A)	94		94	95	97	98	92	98	97	96		100	99	99	99	99	102	100	98	98	99	98
Türkis(A)					93	96	100	95	98	97	97					99	99	97	93	104	98	97
Jenga(A)	99		99	87	89	92	96	97	97	93	100	97	99	99	99	99	95	99	97	97	99	96
Magnus(A)															101	101	97	100	103	100	100	
zweijährig geprüft																						
Tabasco(Ck)	100	100	98	95	107	94	108	95	100	97	99	105	100	102	99	99	101	92	99	99	99	
Julius(B)	103	103	100	102	104	103	103	102	102	98	104	111	105	100	107	99	101	102	102	102	103	
JB Asano(A)	99	99	105	106	102	111	101	109	106	102	112	105	106	102	99	104	104	103	102	102	104	
erstjährig geprüft																						
Zappa (C)	103	103	109	98	97	96	106	95	100	97	97	103	99	103	96	96	100	92	97	99	99	
Smaragd(B)	101	101	106	111	107	108	106	106	108	110	107	107	108	108	109	100	104	108	106	107	107	
Global(B)	102	102	99	101	97	104	100	102	101	101	96	98	98	100	102	100	99	107	101	100	100	
Profilus(A)	101	101	99	98	99	102	100	102	100	93	100	98	97	96	96	100	100	92	97	98	98	
Limes(B)	101	101																			101	
Mythos(B)			100	102	103	100	98	95	100												100	
Sophytra(B)	103	103	102	99	96	97	98	100	99												100	
Bermude(B)	95	95																			95	
Raispail(B)	93	93																			93	
Biscay (C)														95	99	97			97	97	97	
Mittel B1 (dt/ha)	86,1	86,1	80,9	85,8	95,8	79,1	90,3	110,3	90,4	78,5	93,4	83,6	85,2	95,7	100,4	89,3	92,6	94,7	94,5	90,4	90,4	
Mittel B2 (dt/ha)	115,0	115,0	84,7	96,1	103,7	86,0	101,9	113,7	97,7	87,0	99,9	89,1	92,0	104,9	107,2	104,2	101,5	100,9	103,7	99,7	99,7	
Vergleich B2 zu B1 (15,6)	28,8	28,8	3,8	10,3	7,9	6,9	11,6	3,4	7,3	8,5	6,5	5,6	6,8	9,3	6,8	14,9	8,9	6,2	9,2	9,3	9,3	
Mittel B3 (dt/ha)	116,7	116,7	82,3	99,7	107,8	90,7	106,0	127,2	102,3	85,3	102,0	92,1	93,1	111,7	112,4	107,3	110,9	106,7	109,8	103,9	103,9	
Vergleich B3 zu B2 (4,5)	1,7	1,7	-2,4	3,6	4,1	4,7	4,1	13,5	4,6	-1,7	2,1	2,9	1,1	6,8	5,2	3,1	9,4	5,9	6,1	4,2	4,2	
GD 5% rel.:	3,5		2,1	4,2	2,9	4,3	5,6	2,0		5,8	2,9	6,7		3,6	2,6	2,2	4,3	4,0				

VD = Versuchsdurchschnitt

Tabelle 5:

Die Leistungen der Winterweizensorten im Ertrag - mehrjährig

(fallend sortiert innerhalb der Qualitätsgruppen nach diesjährigem Gesamtmittel)

Anbaubereich	Lößstandorte					Lehmstandorte Nord-West					Sandstandorte Nord-West					Höhenlagen				
Prüfjahr	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Anzahl der Versuche	2	2	2	1	1	5	6	6	6	6	4	3	3	3	3	4	4	5	5	5
Ertrag (dt/ha)	107,0	100,3	102,3	119,5	115,9	94,6	93,8	83,9	111,4	100,0	92,0	88,1	67,5	88,9	92,5	102,7	96,1	89,4	120,9	106,7
drei- und mehrjährig geprüft																				
Winnetou(C)	109	104	112	105	110	107	104	106	102	101	101	103	107	100	96	103	103	103	104	102
Hermann(C)	106	103	97	99	93	104	101	103	103	102	101	100	105	100	99	101	102	101	100	100
Skalmeje(C)	103	100	90			102	101	94	104	98		101	106	103	98		105	104	100	101
Inspiration(B)	108	108	103	101	101	111	111	104	104	108			101	106	107		103	106	103	103
Mulan(B)	107	102	105	102	101	100	101	105	101	101		95	104	101	99		100	104	101	101
Hattrick(B)	110	105	90	102	100	102	100	91	95		109	103	90	102	106	100	98	92	97	
Manager(B)	99	99	98			102	100	101	101	101		109	106	93	95		97	97		
Carenius(B)	108	104	107	102	100	101	106	101	101	95		101	98				101	96		
Paroli(A)	103	103	101	99	102	104	104	96	95	101	104	104	101	99	97	103	104	102	96	100
Esket(A)	106	103	102	95	103	100	102	107	96	97			111	99	96		104	108	96	100
Tuareg(A)	108	104	103	99	95	100	106	102	99	98	100	105	93	103	98	104	106	101	103	99
Boomer(A)	101	99	107	96	100	101	101	102	97	97	106	104	103	100	99	99	100	99	94	
Retro(A)	99	108	106		94	101	106	103		96			86		100		100	102		99
Türkis(A)	96	100	105	97		100	101	106	95	97	100	99	104	97		100	104	108	97	98
Jenga(A)	103	101	102	100	99	105	102	101	100	93			102	101	99		100	101	99	98
Magnus(A)	96					98	104	110	102		93					101	104	105	100	100
Limes(B)	105			100	101															
Raispail(B)		96		97	93															
Biscay (C)	93	96				97	98				100	99				98	98			97
zweijährig geprüft																				
Tabasco(Ck)		109	108	104	100	96	112	110	105	99				104	100			86	103	99
Julius(B)		110	109	101	103	113	108	107	104	102				103	105			108	102	102
JB Asano(A)		104	102	101	98	107	107	105	101	106				102	106			110	102	102
erstjährig geprüft																				
Zappa (C)			107		103		109	110	107	100			116	109	99				101	97
Smaragd(B)			109		101		109	106	108	107			110	102	108				108	106
Global(B)			103		102		105	113	108	100			108	110	98				106	101
Profilus(A)		102	104		101		98	100		100					97			110		97
Sophytra(B)		99	102		103		97	101		99								96		
Mythos(B)	99	99				107	103			100	104	108								
Bermude(B)					95															

xxx = Wertprüfungsergebnisse mit geringer Standortzahl

Tabelle 6:

Winterweizen nach Blattfrüchten - Sortenempfehlungen für die Herbstsaat 2009

	Lößstandorte- (Köln-Aachener Bucht)	Lehmstandorte (Niederrhein, Münsterland, Ostwestfalen-Lippe)	Sandstandorte (Münsterland)	Höhenlagen (Ostwestfalen-Lippe, Sauerland, Berg.Land, Siegerland)
Futterweizen (C)	Winnetou			Winnetou
		Hermann	(Hermann)	
			Skalmeje	
Zum Testen (2-jährig)			(Tabasco)	
Backweizen (B)	Inspiration			
	Mulan	(Mulan)	(Hatrick)	
	(Carenius)	(Manager)		
	(Hatrick)			
Zum Testen (2-jährig)	Julius			
Qualitäts-weizen (A)	Paroli			Magnus
				(Tuareg)
Zum Testen (2-jährig)	JB Asano			
interessant für Neuvermehrungen	(Zappa C)			
	Smaragd (B)			
	Global (B)	(Global (B))		(Global (B))

(...) = eingeschränkte Empfehlung - bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen, höhere Ertragsstreuung bzw. nicht besser als mehrjährig geprüfte gute Sorten

Tabelle 7: Sortenspezifische Beschreibungen der empfohlenen mehrjährig geprüften Winterweizensorten 2009

Sorten	Ergebnisse n =	höhere Erträge werden erzielt, wenn . . .			zu beachtende agronomische Besonderheiten		Intensitätsanspruch	sonstige Besonderheiten
		Ähren/ qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
Winnetou	98	500 - 600	40 - 50	um 50	Auswinterung, Mehltau, (Ährenfusarium)	etwas standfester, Gelbrost	höher	BD, Kz/Ähre und TKM sehr stark schwankend, gute Kompensation der Ertragsstrukturmerkmale, schmalblättriger
Hermann	84	550 - 650	40 - 45	um 50	Fallzahlstabilität	etwas standfester, Halmbruch, Mehltau, Ährenfusarium	niedriger, stärker streuend	TKM sinkend bei höheren BD, spätreifer
Skalmeje	43	550 - 600	40 - 45	um 45	DTR, Braunrost, Fallzahlstabilität	standfest, Mehltau, Gelbrost, Ährenfusarium	höher, stärker streuend	TKM stabil bleibend bei höheren BD, spätreifer
Tabasco	29	um 550	45 - 50	um 50	DTR	Mehltau, Blattseptoria, Gelbrost, Braunrost	etw. höher	TKM stabil bleibend bei höheren BD, spätreifer
Inspiration	25	um 550	40 - 45	50 - 55	Halmbruch, Ährenfusarium, Spelzenbräune	Mehltau, Gelbrost, Fallzahlstabilität	etw. höher	TKM stabil bleibend bei höheren BD, spätreifer
Mulan	48	550 - 650	40 - 50	um 50	(Fallzahlstabilität)	Winterhärte	niedriger, stärker streuend	BD und Kz/Ähre stärker schwankend, TKM sinkend bei höheren BD
Hatrick	60	um 550	45 - 50	50 - 55	Blattseptoria, Braunrost, (Ährenfusarium), Fallzahlstabilität	Mehltau	höher, stärker streuend	TKM stabil bleibend bei höheren BD
Manager	39	600 - 650	um 40	um 45	(Fallzahlstabilität)	Standfestigkeit, Halmbruch	höher	TKM stabil bleibend bei höheren BD, spätreifer
Carenius	33	um 550	50 - 55	um 40	niedrige TKM	Standfestigkeit, Mehltau, Gelb-, Braunrost, Fallzahlstabilität	niedriger, stärker streuend	TKM stärker sinkend bei höheren BD, spätreifer
Julius	29	um 600	um 40	50 - 55	Halmbruch	Mehltau, Blattseptoria, Gelbrost, Braunrost, Fallzahlstabilität	niedriger, stärker streuend	TKM leicht zunehmend bei höheren BD, spätreifer
JB Asano	29	500 - 550	40 - 45	55 - 60	Blattseptoria, DTR, Spelzenbräune, (Fallzahlstabilität)	Mehltau, Gelbrost	niedriger, stärker streuend	TKM stabil bleibend bei höheren BD, <u>frühreifer!</u> breitblättrig, blauer
Paroli	58	550 - 600	um 40	50 - 55	Halmbruch, Blattseptoria, DTR, Braunrost, Ährenfusarium, Spelzenbräune, (Fallzahlstabilität)	Mehltau	höher	BD und Kz/Ähre stärker schwankend, TKM stabil bleibend bei höheren BD
Magnus	28	600 - 650	um 40	um 45	Winterhärte, Standfestigkeit, Mehltau	Gelbrost	niedriger	TKM stärker sinkend bei höheren BD
Tuareg	48	um 550	45 - 50	45 - 50	Ährenfusarium, Spelzenbräune	Mehltau, Gelbrost	niedriger	TKM stabil bleibend bei höheren BD, spätreifer, blaugrün aussehend

BD = Bestandesdichte (Ähren/QM)

(...) gefährdeter

Tabelle 8: Die Leistungen der Winterweizensorten in ihren agronomischen Merkmalen 2009

Sorten	Züchter/ Vertreiber	Zu-lassungs-jahr	agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit für...								Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...			durchs chn.Ge s.h.wer t	
			Reife	Pflanzen-länge	Aus-win-terung	Stand-festig-keit	Halm-bruch	Mehl-tau	Blatt-sep-toria	DTR	Gelb-rost	Braun-rost	Ähren-fusa-rium	Spel-zenbrä-une	Fallzah l**	"Fall-zahlsta-bilität**	Protein-gehalt	Sedi-wert	Bestan-des-dichte	Korn-zahl je Ähre	TKM		
drei- und mehrjährig geprüft																							
Hermann(C)	Limagrain	2004	6	5	5	4	2	2	5	5	5	4	3	4	6	2	3	3	6	6	5	3,75	
Mulan(B)	Nords/SU	2006	5	5	3	5	5	4	5	5	4	4	4	5	6	4	4	6	6	5	6	4,50	
Paroli(A)	IG/DSV	2004	5	4	4	5	6	3	6	6	4	7	6	6	6	2	5	6	4	6	7	5,50	
Winnetou(C)	IG/Firbeck	2002	5	5	6	4	5	7	4	5	3	4	5	5	6	5	3	2	5	7	5	4,75	
Tuareg(A)	Nords/SU	2005	6	4	5	4	5	1	4	5	3	5	6	6	7	5	4	7	5	8	5	4,38	
Esket(A)	RAGT	2007	6	4	4	3	5	2	5	5	2	3	3	4	7	5	5	5	6	9	3	3,63	
Jenga(A)	Ackerm./BaWa	2007	5	4	3	5	5	3	3	3	5	5	4	4	6	4	4	6	7	6	4	4,00	
Inspiration(B)	Breun/BayWa	2007	6	4	4	4	6	3	4	5	3	5	6	6	7	5	3	4	6	6	6	4,75	
Boomer(A)	Dieckmann-Seeds	2005	5	3	4	3	6	4	5	5	3	4	5	5	7	3	4	6	6	5	5	4,63	
Retro(A)	Limagrain	2007	5	5		6	6	3	4	5	2	3	4	4	7	3	4	7	5	6	6	3,88	
Carenius(B)	Dieckmann-Seeds	2006	6	3	5	3	4	1	4	5	3	3	5	5	8	7	3	5	5	9	2	3,75	
Türkis(A)	SW Seed	2004	5	5	3	4	3	1	4	6	3	5	4	4	8	3	5	7	4	7	5	3,75	
Manager(B)	IG/Schweiger	2006	6	4	5	2	2	5	4	4	5	5	5	5	6	4	4	7	5	5	4	4,38	
Skalmeje(C)	Lochow	2007	6	4	4	3	5	3	4	6	2	7	3	4	8	8	2	6	6	6	4	4,25	
Hattrick(B)	IG/DSV	2000/EU	5	4	5	5	5	3	6	5	5	8	5	5	5	2	3	4	5	5	6	5,25	
Limes (B)	Limagrain	2003	5	4	7	2	4	4	5	6	2	5	5	6	7		4	4	3	7	6	4,63	
Raispail(B)	EU/F02	2002			4		5	7	5	7	3	3	5				5					5,00	
Magnus(A)	Engelen/IG	2000	5	6	6	6	5	6	4	4	3	4	4	4	6	6	4	6	5	7	5	4,25	
Biscay (C)	KWS-Lochow	2000	5	3	5	4	4	4	7	7		3	5	6	7		3	3	6	5	5	5,14	
zweijährig geprüft																							
Julius(B)	KWS-Lochow	2008	6	5	4	4	6	3	3	4	3	3	5	4	7	7	4	7	6	4	6	3,88	
JB Asano(A)	Breun/BayWa	2008	4	5	4	4	5	3	6	6	3	4	5	6	6	4	5	6	4	6	7	4,75	
Tabasco(Ck)	Eckend/SU	2008	6	3	5	4	5	1	3	6	2	2	4	4	5	5	3	4	5	8	5	3,38	
erstjährig geprüft																							
Global(B)	RAGT	n.z.	6	5	3	5	5	3	4	5	2	4	5		5		3	5	5	7	7	4,00	
Smaragd(B)	SW Seed	EU/PI	6	4	4	5	5	5	4	5	2	3	5		8	6	3	6			5	4,14	
Zappa (C)	BayWa	2009	7	3		3	5	1	4	4		2	4		6		2	3	5	9	4	3,33	
Profilus(A)	RAGT	2008	5	4		4	5	3	6	5		4	4		5	5	4	6	6	6	5	4,50	
Sophytra(B)	Nickerson	2008	5	4		3	3	5	4	6		5	5		6	5	5	4	4	7	6	4,67	
Mythos(B)	IG	2007	6	5		2	5	4	3	4		5	3		5		3	5	6	7	4	4,00	
Bermude(B)	Hauptsaaen	EU/F	4	4		3		5	5			3	5	4								4,40	
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt					**=eigene Ermittlungen										

Abbildung 2

Die Bereinigten Marktleistungen der Winterweizensorten 2009 sowie die Behandlungsansprüche (mehrjährig).

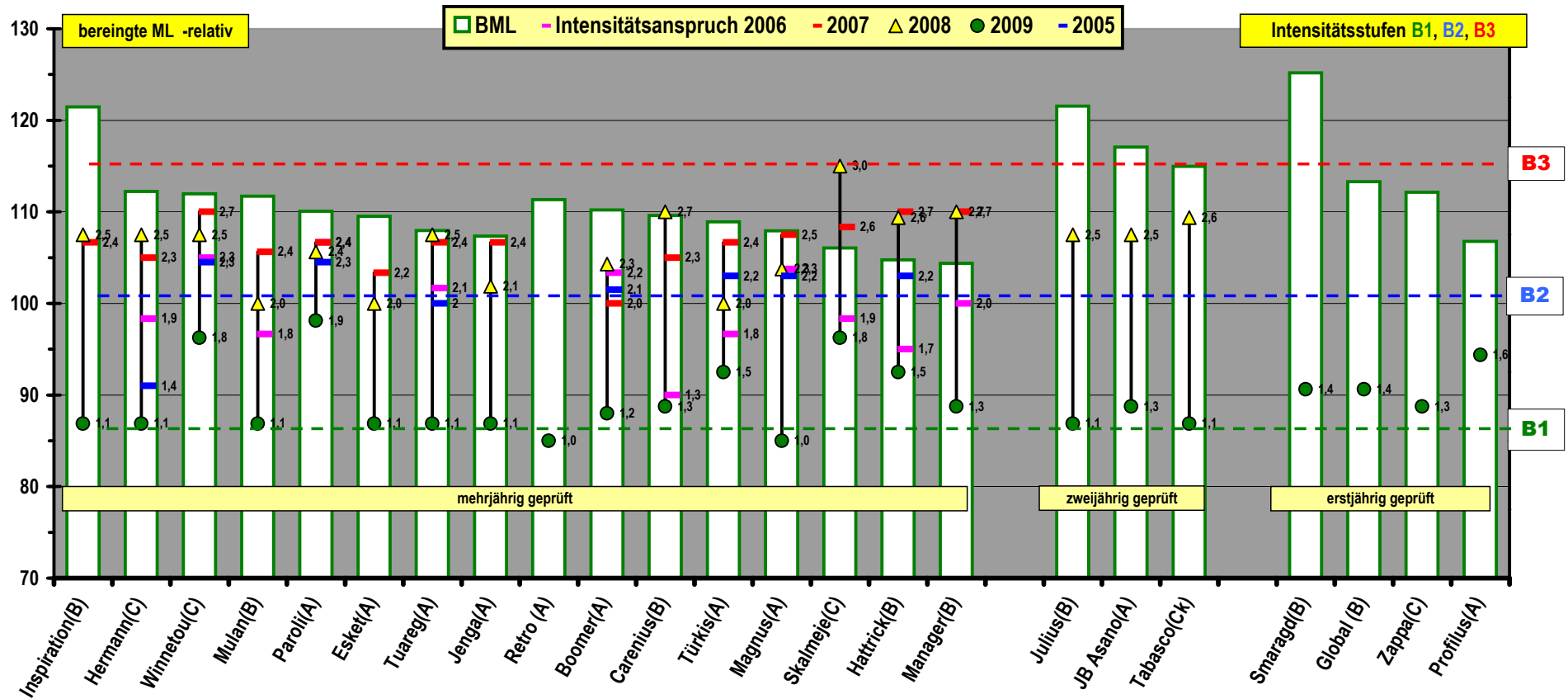


Tabelle 9:

Winterweizen - Aussaatmengen- (kg/ha) bzw. Saatstärken - (Körner/qm) Empfehlungen 2009

(Grundlage: langjährige Ertragsstrukturermittlungen aus den Landessortenversuchen)

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	590	550	530	570
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,4	2,1	1,8	1,9
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett): *	45	45	45	45
Minder-Keimfähigkeit (von 100%): *	x	x	x	x
Feldaufgangsverluste (%) :	8	15	10	10
Überwinterungsverluste (%) :	2	3	3	4
Aussaatmenge (kg je ha):	123	144	152	157
= Saatstärke (Körner je qm):	273	319	338	349
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!				
Rechnungsbeispiel:	$\frac{590}{2,4} \times 45$		= 123 kg je ha	
	$100 - (x + 8 + 2)$			

* = sind für die Berechnung durch die Exaktwerte auf dem blauen Z-Saatgut-Etikett zu ersetzen !