

Sortenwahl bei Winterweizen

Vier spezifische Anbausegmente sind zu unterscheiden:

- Rüben-/Kartoffel-/Rapsweizen
- Stoppelweizen
- Spätsaatweizen
- sehr frühreifer Weizen (enge Rapsfruchtfolgen, leichte, sommertrockene Standorte)

Qualitätsgruppen und Verwertungsrichtungen bei den Winterweizensorten:

Entsprechend der mühlen- und backtechnischen Anforderungen an die Verarbeitbarkeit und Qualität der Mehle, Teige und Gebäcke, werden die in Deutschland zugelassenen Weizensorten in 5 Qualitätsgruppen eingeteilt. Von höchster zu niedrigster Stufe rangiert, gibt es die Gruppen

- E (Eliteweizen),
- A (Qualitätsweizen),
- B (Backweizen)
- C (Futterweizen).

Eine Spezialität ist die Klasse C_K für Kekswweizen. Sie zeichnen sich durch niedrige Einstufungen beim Rohproteingehalt, dem Sedimentationswert und der Wasseraufnahme aus. Die Fallzahl und Mehlausbeute müssen hoch sein.

Eine spezielle Verwertungsrichtung ist die Bioethanolerzeugung aus Weizen. Weizensorten mit hohen Stärkegehalten sind dafür geeignet. Mit durchschnittlich 68 % (bei 100 % TS) weist der Weizen die höchsten Stärkegehalte unter den Getreidearten auf. „Ethanolweizensorten“, meist B- und C-Weizensorten, sollten zusätzlich folgenden Qualitätsansprüchen genügen:

- gute Kornausbildung (hohe TKM),
- hohes hl-Gewicht (mindestens 72 kg/hl),
- einwandfreie Gesundheit (vor allem niedriger Fusariumbefall),
- hohe Mehlausbeute,
- hohe Enzymaktivität und
- niedriger Proteingehalt (möglichst unter 12 % → N-Düngungsregime!).

Als Rückstandsprodukt fällt die proteinreiche Schlempe mit Absatzmöglichkeit in der Tierfütterung an, daher die Anforderung an niedrige Mykotoxingehalte!

❖ Rüben-/Kartoffel-/Rapsweizen

Das Wurzelsystem des Weizens ist vergleichsweise schwächer ausgebildet. Entsprechend sind alle acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen (Bodenbearbeitung, Düngung etc.) auf diese Eigenschaft optimal auszurichten.

Saatstärkenempfehlung Winterweizen

	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
<u>Saatbettzustand</u> : schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! <u>Saatmengenzuschlag</u> erforderlich. <u>Saatzeit</u> : je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!				
Rechnungsbeispiel:	$\frac{590}{100 - (x + 8 + 2)} \times 2,4 \times 45$		= 123 kg je ha	

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

Winterweizen nach Blattfrüchten - Sortenempfehlungen für die Herbstsaat 2010

	Lößstandorte- (Köln-Aachener Bucht)	Lehmstandorte (Niederrhein, Münsterland, Ostwestfalen-Lippe)	Sandstandorte (Münsterland)	Höhenlagen (Ostwestfalen-Lippe, Sauerland, Berg.Land, Siegerland)
Futterweizen (C)	Winnetou		[Winnetou]	Winnetou
		[Hermann]		[Hermann]
Zum Testen (2-jährig)	Smaragd			
Backweizen (B)	Inspiration			
	Mulan	[Mulan]		Mulan
	[Julius]		Julius	
	[Limes]			
Zum Testen (2-jährig)	Primus			
	Global	[Global]		Global
Qualitätsweizen (A)	JB Asano			
	Paroli, [Boomer]			
Zum Testen (2-jährig)				
interessant für Neuvermehrungen	Linus (A), Meister (A)			
	Expert (B)	Orcas (B)		
			Muskat (C)	Lear (C)

[...] = eingeschränkte Empfehlung - bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen, höhere Ertragsstrebweite um den Durchschnitt bzw. nicht besser als mehrjährig geprüfte gute Sorten

Die Leistungen der Winterweizensorten im Ertrag – mehrjährig
(fallend sortiert innerhalb der Qualitätsgruppen nach leizjährigem Gesamtertrag)

Anbaugesamt	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					Höhenlagen				
	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Prüfjahr	2	2	1	1	2	6	6	6	6	7	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5
Anzahl der Versuche	100,3	102,3	119,5	115,9	89,9	93,8	83,9	111,4	100,0	95,4	88,1	67,5	88,9	92,5	75,5	96,1	89,4	120,9	106,7	109,2
Ertrag (dt/ha)	drei- und mehrjährig geprüft																			
Hermann(Ck)	103	97	99	93	96	101	103	103	102	100	100	105	100	99	95	102	101	100	100	99
Mulan(B)	102	105	102	101	102	101	105	101	101	102	95	104	101	99	98	100	104	101	101	101
Winnelou(C)	104	112	105	110	105	104	106	102	101	102	103	107	100	96	99	103	103	104	102	101
Inspiration(B)	108	103	101	101	105	111	104	104	108	104		101	106	107	107	103	106	103	103	99
Julius(B)	110	109	101	103	100	108	107	104	102	100			103	105	102	108	102	102	102	100
JB Asano(A)	104	102	101	98	108	107	105	101	106	104			102	106	109	110	102	102	102	100
Tabasco(Ck)	109	108	104	100	94	112	110	105	99	96			104	100	94	86	103	99	99	98
Tuareg(A)	104	103	99	95	93	106	102	99	98	96	105	93	103	98		106	101	103	99	99
Paroli(A)	103	101	99	102	106	104	96	95	101	100	104	101	99	97		104	102	96	100	
Skalmeje(C)	100	90				101	94	104	98		101	106	103	98	98	105	104	100	101	98
Boomer(A)	99	107	96	100	103	101	102	97	97		104	103	100	99		100	99	94		
Carenius(B)	104	107	102	100	89	106	101	101	95		101	98		96		101	96			
Esket(A)	103	102	95	103	96	102	107	96	97			111	99	96		104	108	96	100	
Limes(B)			100	101	101															
Manager(B)	99	98				100	101	101	101	97	109	106	93	95		97	97			
Magnum(A)						104	110	102								104	105	100	100	97
	zweijährig geprüft																			
Global(B)		103		102	104	105	113	108	100	103		108	110	98	95			106	101	102
Smaragd(C)		109		101	102	109	106	108	107	102		110	102	108	106			108	106	101
Zappa (Ck)		107		103	94	109	110	107	100	98		116	109	99				101	97	
Primus(B)		97		101	104	107	102	103	105	103		104	106	108	109			102		101
	erstjährig geprüft																			
Kredo(B)		108		100	100	108	97	102		100		102	103		100			105		101
Lear(C)		105		110	91		108	110	112	98					92				101	102
KWS Erasmus(C)		112		104	98		106	104	107	98					99				104	99
Linus(A)		106		109	103		103	106	104	102					101				103	104
Orcas(B)		97		100	105		109	101	105	106					109				103	104
Edgar(B)		100		93	94		106	107	101	97					88				101	99
Meister(A)		110		106	102		105	105	100	102					100				92	100
Hymack(B)															94					
Expert (B)					104															
Matrix(B)		115		107	100		106	102	104	104										
Premio(B)										93										
Muskat (C)		96		101						99					103					
Alves(A)		95		95			103	104	101	92									101	96

Sortenspezifische Beschreibungen der empfohlenen mehrjährig geprüften Winterweizensorten 2010

Sorten	hohe Erträge werden erzielt, wenn ...			zu beachtende agronomische Besonderheiten		Intensitätsansprüche	sonstige Besonderheiten
	Ergebnisse n	Ähren/ qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten		
Winnetou	114	550 - 600	40 - 45	um 50	Auswinterung, Mehltau, (Ährenfusarium)	etwas standfester, Gelbrost	TKM auch bei höheren BD stabil bleibend, gute Kompensation der Ertragsstrukturmerkmale, schmalblättriger
Hermann	100	um 600	40 - 45	um 50	Gelbrost, Fallzahlstabilität	etwas standfester, Halmbruch, Mehltau, Ährenfusarium	TKM recht stabil bleibend bei höheren BD, spätreifer
Smaragd	30	600 - 650	45 - 50	40 - 45	Standfestigkeit, Ährenfusarium	Gelb-, Braunrost	TKM leicht sinkend bei höheren BD, spätreifer
Inspiration	34	um 550	40 - 45	50 - 55	Halmbruch, Ährenfusarium, Spelzenbräune	Winterhärte, Standfestigkeit, Mehltau, Gelbrost, Fallzahlstabilität	TKM leicht sinkend bei höheren BD, spätreifer
Mulan	64	um 600	um 45	45 - 50	(Fallzahlstabilität)	Standfestigkeit, Winterhärte	BD und Kz/Ähre stärker schwankend, TKM sinkend bei höheren BD
Julius	45	um 600	40 - 45	50 - 55	Halmbruch	Standfestigkeit, Mehltau, Blattseptoria, Gelbrost, Braunrost, Fallzahlstabilität	TKM leicht abnehmend bei höheren BD, spätreifer
Global	33	550 - 600	40 - 45	45 - 50	Ährenfusarium, Fallzahlstabilität	Winterhärte, Mehltau, Gelbrost	TKM leicht abnehmend bei höheren BD, spätreifer
Primus	14	um 600	40 - 45	40 - 45	Ährenfusarium	Standfestigkeit, Mehltau	TKM leicht abnehmend bei höheren BD, spätreifer
JB Asano	45	um 550	40 - 45	um 55	Blattseptoria, DTR, Spelzenbräune, Fallzahlstabilität	Winterhärte, Standfestigkeit, Mehltau, Gelbrost	TKM leicht sinkend bei höheren BD, frühereif. breitblättrig, blauer

BD = Bestandesdichte (Ähren/m²) (--) gefährdeter

Die Leistungen der Winterweizensorten in ihren agronomischen Merkmalen 2010

Sorten	Züchter/ Vertrieber	Zulassungs-jahr	agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit							Qualitätsmerkmale					Ertragsbildung über...			
			Reife	Pflanzen-länge	Auswin-terung	Stand-festigkeit	Halm-bruch	Mehltau	Blatt-sep-toria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ähren-fusarium	Spitzen-bläue	Fallzahl**	Fallzahl**/stabilität**	Protein-gehalt	Sedwert	Bestandes-dichte	Kornzahl je Ähre	TKM	
drei- und mehrjährig geprüf																						
Hermann(Ck)	Limagrain	2004	6	5	5	4	2	2	5	5	6	4	3	4	6	2	3	3	6	6	5	
Mulan(B)	Nords/SU	2006	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	6	5	4	6	6	5	6	
Winnetou(C)	IG/Firilbeck	2002	5	6	6	4	5	7	4	5	3	5	5	3	5	5	3	2	5	6	5	
Inspiration(B)	Breun/BayWa	2007	6	4	4	4	6	3	4	5	3	5	6	6	7	5	3	4	6	5	6	
Julius(B)	KWS-Lochow	2008	6	5	4	4	6	3	3	4	3	5	5	3	7	7	4	7	6	4	6	
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	
Tabasco(Ck)	Eckend/SU	2008	7	3	5	4	5	1	3	6	2	4	4	5	5	5	3	4	5	8	5	
Tuareg(A)	Nords/SU	2005	6	4	5	4	5	1	4	5	3	5	6	6	7	5	4	7	5	8	5	
Paroli(A)	IG/DSV	2004	5	4	4	4	6	4	6	6	4	7	6	6	7	2	5	6	5	5	6	
Skalmeye(C)	KWS-Lochow	2007	6	4	4	3	5	3	4	6	2	7	3	4	7	8	2	6	6	8	3	
Boomer(A)	Dieckmann-Seeds	2005	5	3	4	3	6	4	5	5	3	5	5	5	8	3	4	6	6	5	5	
Carenius(B)	Dieckmann-Seeds	2006	6	3	5	3	4	1	4	5	3	3	5	5	8	7	3	5	5	6	2	
Esket(A)	RAGT	2007	6	4	4	3	5	2	5	6	2	3	3	4	7	5	5	5	5	9	3	
Limes (B)	Limagrain	2003	5	4	6	3	4	4	5	6	2	5	5	5	7		4	4	4	6	6	
Manager(B)	IG/Schweiger	2006	6	4	5	2	2	2	5	4	6	5	5	5	6	3	4	7	6	6	4	
Magnus(A)	Engelen/IG	2000	5	6	5	6	5	6	4	4	3	4	4	4	7	6	4	6	6	5	4	
zweijährig geprüf																						
Global(B)	RAGT	2009	6	5	3	5	5	3	4	5	2	4	6	4	5	4	3	5	5	5	6	7
Smaragd(C)	SW Seed	EU/PI	6	4	4	6	5	5	4	5	2	3	6		8	6	2	6	5	9	4	
Zappa (Ck)	BayWa	2009	7	3		3	5	1	3	5		2	5		6		2	3	5	8	4	
Primus(B)	IG/DSV	2009	6	4	5	3	5	1	4	4	5	4	6	4	7	5	3	6	6	8	5	
erstjährig geprüf																						
Kredo(B)	Nords/SU	2009	6	3		3	5	2	3	4		3	5		6	3	4	5	5	8	5	
Lear(C)	Limagrain	2010	6	4	6	4	6	2	3	5	4	2	5		2	3	1	2	5	8	4	
KWS Erasmus(C)	KWS-Lochow	2010	6	4		5	3	3	3	5		4	4		8	4	1	3	6	4	7	
Linus(A)	RAGT	2010	6	4	4	4	3	3	4	6	2	5	5		8	1	4	5	5	7	5	
Orcas(B)	BayWa	2010	5	5		4	5	3	5	5		3	5		6	6	4	6	4	6	7	
Edgar(B)	Limagrain	2010	6	5	4	2	3	2	4	5		3	5		7	4	5	7	4	7	5	
Meister(A)	RAGT	2010	6	5	5	4	5	3	4	4	6	4	4		9	7	5	6	5	5	6	
Hymack(B)(H)	Nords/SU	EU	6	5	5	4	4	5	5		6	4	4		7	7	4	6	6	8	5	
Expert (B)	Hauptsaat/Syng.	EU/F	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5		7	7	5	7	5	5	6	
Matrix(B)	IG-Pflanzenzucht	2010	6	4	3	5	2	3	4	6	2	5	4		7	1	3	6	5	6	6	
Premio(B), s.fr.r.	Hauptsaat	EU	3	3	5	2	4	4	5	5	3	3	5		7	6	5	6	6	5	7	
Alves(A)	SW Seed	2010	5	5	4	4	4	2	4	6	3	3	5		9	7	4	5	6	7	4	
Muskat (C)	IG/DSV	2010	6	4	4	5	6	2	4	6	2	1	5		3		3	4	4	7	6	

Erläuterungen: = schlechter/geringer als Durchschnitt = besser/höher als Durchschnitt **=eigene Ermittlungen

❖ Stoppelweizen

Besonderheiten:

- sollte auf besseren, gut wasserversorgten Ackerbaustandorten stehen.
- besitzt ein größeres Ertrags- und Qualitätsrisiko.
- pflanzenbauliche Risikofaktoren sind:
 - Schwarzbeinigkeitsbefall – vor allem bei Pflugverzicht und Fröhsaat. Pflanzenbaulich spricht nichts für die Fröhsaat.
 - erhöhte Septoriaanfälligkeit bei Fröhsaat und anfälligeren Sorten
 - erhöhtes Halmbruch- und DTR – Risiko
 - erhöhte Fusariumanfälligkeit.

Der bodenbürtige Schwarzbeinigkeitserreger kann sich bei Fröhsaat von den Wurzelresten der Weizenvorfrucht über „Laufhyphen“ auf die neuen, frischen Jungwurzeln des Folgeweizens ausbreiten. Ertragsausfälle von 30 bis 40 % können auftreten. Optisch sichtbar wird ein Befall mit Beginn der Milchreife unter stärkerer Trockenheit (Wasseraufnahmefähigkeit des geschädigten Wurzelwerks stark verringert). Die Ähren ganzer Pflanzen werden weiß. Als Gegenmaßnahme empfehlen sich spezielle Wurzelschutzbeizen (siehe Kapitel 7 Getreidebeizung).

Wirtschaftlichkeit:

Die mehrjährigen Ergebnisse zeigen, dass bei den Sorten Winnetou und Inspiration das Saatgut immer eine zusätzliche Wurzelschutzbeize erhalten sollte. Bei allen anderen Sorten lässt sich diesbezüglich keine eindeutige Aussage treffen. Hier ist es der persönlichen Risikobereitschaft vorbehalten, sich mit diesem Zusatzschutz abzusichern. Grundsätzlich lohnt es immer, wenn eindeutig Schwarzbeinigkeitsbefall auf einem Standort nachgewiesen ist.

Sortenempfehlungen zur Herbstsaat 2010 für den Anbau als Zweitweizen

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Höhenlagen
Futterweizen (C)	Winnetou		
	Hermann	[Hermann]	
2-jährig		Smaragd	
Backweizen (B)	[Inspiration]	Inspiration	
		[Manager]	Manager
		Julius	
Zum Testen:		Global	
Qualitätsweizen (A)	Orvantis (s.fr.reif), Tuareg	[Magnus, Orvantis s.fr.rf.]	
Zum Testen:	JB Asano		

[...] = eingeschränkte Empfehlung - bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen, höhere Ertragsstreuung um den Durchschnitt bzw. nicht besser als mehrjährig geprüfte gute Sorten

Die Erträge der Winterweizensorten als "Stoppelweizen" über mehrere Prüffahre (Mittel aus B1 und B2, B1 = ohne und B2 = mit Latitude)

Anbaugelände	Lößstandorte					Lehmstandorte					Höhenlagen				
Prüffahr	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Anzahl der Versuche	1	1	n.a.	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Ertrag (dt/ha)	91,5	106,3		92,2	93,7	90,6	94,8	93,0	98,8	79,0	98,3	85,0	96,4	104,9	81,9
drei- und mehrjährig geprüft															
Inspiration(B)		96		107	97		102	104	103	110		100	104	103	109
Hermann(Ck)	100	94		100	103	98	102	104	102	101	98	103	98	102	101
Winnetou(C)	101	106		112	100	109	108	105	99	100	102	103	104	103	102
Orvantis(A/B), s.fr.rf.	106	104		102	101	101	98	91	98	99	105	98	99	97	101
Magnus(A)	99	105		102	96	104	100	101	95	97	100	107	98	98	101
Manager(B)		99		101	96		103	100	99	97		105	103	102	99
Julius(B)				99	101			111	104	99			104	102	94
Tuareg(A)	103	101		95	103	100	100	97	95	96	104	100	105	98	87
zweijährig geprüft															
Global(B)				103	96				101	102				100	106
Smaragd(C)				98	97				106	102				106	103
Tabasco(Ck)				89	102				99	93				96	95
erstjährig geprüft															
JB Asano(A)					102					108					100
KWS Erasmus(C)					102					100					99
Primus(B)					95					105					98
Lear(C)					105					95					102
Mercato(B)					103					93					102

Sortenspezifische Beschreibungen der empfohlenen Winterweizensorten als Stoppelweizen 2010

Sorten	Ergebnisse n =	hohe Erträge werden erzielt, wenn ...			zu beachtende agronomische Besonderheiten		Intensitätsanspruch	sonstige Besonderheiten
		Ähren/qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen / Anfälligkeiten	Stärken / Widerstandsfähigkeiten		
Winnetou(C)	37	550 - 600	40 - 45	45 - 50	Winterhärte, Mehltau, (Ährenfusarium)	Gelbrost, etw. standfester	höher	Zusatzbeize empfohlen
Hermann(C)	32	550 - 600	35 - 40	45 - 50	Gelbrost, Fallzahlstabilität in kritischen Jahren	etw. standfester, Halmbruch, Mehltau, Ährenfusarium	niedriger	spätreifer
Smaragd(C)	9	um 550	40 - 45	um 45	Standfestigkeit, Ährenfusarium	Gelb-, Braunrost, Fallzahlstabilität	niedriger	spätreifer
Orvantis(A/B) (s.fr.reif)	33	um 600	um 40	45 - 50	Standfestigkeit, Blattseptoria, Gelbrost	Braunrost	höher	sehr frühreif (ca. 1 Woche)
Manager(B)	19	600 - 650	35 - 40	um 45	Gelbrost, Fallzahlstabilität in kritischen Jahren	Standfestigkeit (Güllebetriebe), Halmbruch	höher	spätreifer
Inspiration(B)	18	550 - 600	35 - 40	um 50	Halmbruch, Ährenfusarium, Spelzenbräune	standfester, Mehltau, Gelbrost	mittel	spätreifer, Zusatzbeize empfohlen
Tuareg(A)	23	500 - 550	40 - 45	um 45	Ährenfusarium, Spelzenbräune, Protein	standfester, Mehltau, Gelbrost	mittel	spätreifer
Julius(B)	13	um 600	um 35	50 - 55	Halmbruch	standfest, Mehltau, Blattseptoria, Gelbrost, Braunrost, Fallzahlstabilität	niedriger	spätreifer, Zusatzbeize empfohlen
Global(B)	9	um 550	um 40	um 50	Ährenfusarium, Fallzahlstabilität	Winterhärte, Mehltau, Gelbrost	niedriger	spätreifer

❖ Frühreife Weizensorten

Sehr frühreife Winterweizensorten haben einen Entwicklungsvorsprung bis zur Ernte von 4 bis 7 Tagen. Dieser Entwicklungsvorsprung ist bei der terminlichen Platzierung pflanzenbaulicher Maßnahmen (N-Düngung, Pflanzenschutz) bis hin zur Ernte zu berücksichtigen.

Anbauvorteile:

- Entzerrung von Arbeitsspitzen bei Düngung, Pflanzenschutz und Ernte.
- In Rapsfruchtfolgen als Stoppelweizen und unmittelbare Rapsvorfrucht.
- Anbau auf frühsommertrockenen, sehr leichten Standorten. Auf den Sandstandorten des Münsterlandes haben sich die Sorten vieljährig sehr gut bewährt (siehe auch Sortenleistungen in nachfolgender Tabelle).

Besonderheiten:

- keine Fröhsaat,
- reifeangepasste (rechtzeitige) Ernte erforderlich, ansonsten kann es Probleme mit Kornausfall und/oder der Fallzahl geben.

Vieljährige Ertragsvergleiche mit „normalreifen“ Weizensorten zeigen mit Ausnahme der Lößstandorte mindestens gleich hohe Ertragsniveaus der frühreifen Sorten in NRW.

Mehrjährige Ertragsleistungen "frühreifer" Winterweizensorten in den Anbauregionen (fallend sortiert nach letztjähriger Gesamtleistung)

Anbaugbiet	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					Höhenlagen				
	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Prüfjahr	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Anzahl der Versuche	1	1	1	1	2	3	2	3	3	3	1	1	1	1	k.V.	2	2	2	2	2
Ertrag (dt/ha)	93,4	101,2	117,1	111,6	98,9	93,6	86,7	107,2	96,9	89,0	108,8	80,5	111,4	80,5		93,7	96,4	118,9	108,9	103,2
drei- und mehrjährig geprüft																				
Isengrain (B)	99	99	100	93	103	101	100	102	102	103	100	90	105	104		100	96	98	99	107
Farandole (B)	102	98	105	105	96	103	100	100	100	97	94	100	101	100		102	93	99	101	96
Orvantis (A/B)	105	100	105	105	101	104	102	101	98	103	101	95	89	95		107	105	104	98	101
Cubus (A)	101	99	99	99	99	102	101	101	101	106	107	102	88	112		103	104	102	104	101
Nirvana (A)	103	102	99	100	99	99	104	100	96	94	96	102	101	97		98	98	97	95	96
Kerubino (E)		101	95	102	101		104	102	100	106			104	95				101	100	104
Premio (B)			107	96	104			101	99	98			107	95				102	101	99
zweijährig geprüft																				
JB Asano (A)				105	106				104	106				111					104	102
Mercato (B)				95	101				97	95				92					99	99
erstjährig geprüft																				
Hystar (H)					100					105										104
MV Lucilla (A)					99					94										100
Estevan (E)					90					93										90

xxx = Wertprüfungsergebnisse mit geringerer Ergebnisanzahl

(H) = Hybride

k.V = kein Versuch

Sortenempfehlung „frühreifer“ Winterweizen zur Herbstsaat 2010

	Lößstandorte- (Köln-Aachener Bucht)	Lehmstandorte (Niederrhein, Münsterland, Ostwestf.- Lippe)	Sandstandorte (Münsterland)	Höhenlagen- (Ostwestf.- Lippe, Haarstrang, Niederbergisches Hügell., Sauerland)
Backweizen (B):	Orvantis	[Orvantis]		Orvantis
	Premio	Isengrain		[Isengrain]
Qualitäts- weizen (A):	Cubus (nicht ganz so frühreif)			
	JB Asano (nicht ganz so frühreif)			
Elite-Weizen (E)	Kerubino			

[...] = bei noch eigenen guten Anbauerfahrungen, stärker streuende Ertragsergebnisse

Sortenspezifische Beschreibungen der empfohlenen "Sehr frühreifen" Winterweizensorten 2010

Sorten	Ergebnisse n =	höhere Erträge werden erzielt, wenn ...			zu beachtende agronomische Besonderheiten		sonstige Besonderheiten
		Ähren/ qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten	
Orvantis	48	um 550	45 - 50	50 - 55	Blattseptoria, Gelbrost		TKM bei höheren BD stabil bleibend, zeigt häufiger gelbl. Blattsprenkelungen
Kerubino	20	um 600	35 - 40	um 50	Halmbruch	ansonsten sehr breite gute Blattgesundheit	TKM bei höheren BD stabil bleibend
Isengrain	48	um 550	40 - 45	um 50	Standfestigkeit, Halmbruch, Blattseptoria, Braunrost, Spelzenbräune	DTR	begrannt, TKM bei höheren BD stabil
Premio	20	550 - 600	35 - 40	50 - 55		Standfestigkeit, Gelbrost, Braunrost, Fallzahl, Fallzahlstabilität	begrannt, TKM bei höheren BD sinkend
Cubus	44	um 550	40 - 45	45 - 50	Halmbruch, Blattseptoria, Braunrost, Fallzahlstabilität, Protein	Mehltau, Gelbrost, Spelzenbräune, Fallzahl, Sedi-Wert	dunkelblau, TKM bei höheren BD leicht sinkend
JB Asano	14	550 - 600	35 - 40	um 50	Blattseptoria, DTR, Spelzenbräune, Fallzahlstabilität	Winterhärte, Standfestigkeit, Mehltau, Gelbrost	TKM leicht sinkend bei höheren BD, frühreifer! breitblättrig, blauer

BD = Bestandesdichte (Ähren/m²)

Die Leistungen früherer Winterweizensorten in ihren agronomischen Merkmalen

Sorten	Züchter/ Vertrieber	Zulassungs- jahr	agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit						Qualitätsmerkmale					Ertragsbildung				
			Reife	Pflanzen- länge	Auswin- terung	Standfestig- keit	Halmbruch	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ahrenfusa- rium	Speizen- bräune	Fallzahl	"Fallzahlsta- bilität" *	Protein- gehalt	Sedwert	Bestandes- dichte	Kornzahl je Ähre	TKM	
drei- und mehrjährig geprüft																						
Isengrain (B), Gr	Saaten-Union	1997	3	4	5	6	6	4	7	3	4	4	7	5	6	6	5	5	5	5	6	4
Farandole (B), Gr	IG.Pfl.zucht	EU	3	3	4	4	5	5	6	5	3	4	4	5	5	7	3	6	3	5	4	6
Orvantis (B)	Hauptsaat	2000	3	4	5	5	5	5	8	5	5	4	4	5	4	7	5	4	7	5	5	5
Cubus (A)	KWS-Lochow	2002	4	4	4	5	6	2	6	4	3	7	4	4	3	8	3	4	8	5	6	5
Nirvana (A), Gr	Hauptsaat	2002	3	3	5	3	5	4	6	6	3	4	4	5	4	5	3	4	6	7	5	4
Kerubino (E)	IG.Pfl.zucht/Schmidt	EU	4	5	4	5	6	4	4	4	4	4	4	4	5	8	6	6	7	7	5	5
Premio (B), Gr	Hauptsaat	EU	4	3	5	2	4	4	5	5	3	3	5	4	4	8	8	5	6	6	5	7
zweijährig geprüft																						
JB Asano (A)	Breun/BayWa	2008	4	5	4	4	5	3	6	6	3	4	4	5	6	6	4	5	6	4	5	8
Mercato (B), Gr	RAGT	04/EU/F	3	3	5	2	6	5	5	5	2	4	4	3	4	6	4	4	5	7	5	6
erstjährig geprüft																						
Hystar ((B)), (H)	Saaten Union	EU/F	3	4	5	5	6	5	4	4	2	3	5	4	4	6	4	4	4	5	7	6
MV Lucilla (A)	Pfl.z. Oberlimpurg/IG	4320	4	5	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	6	6	4	6
Estevan (E), Gr	SW Seed	4043	4	6	3	5	5	4	5	6	3	3	4	4	6	8	7	7	8	8	8	6

H = Hybride; ((B)) = unsicher; Gr = begrannt

Erläuterungen: = schlechter/geringer als Durchschnitt = besser/höher als Durchschnitt

* = eigene Ermittlungen

Die mehrjährigen Ertragsleistungen der Weizensorten in Spätsaat

Ackerbauregion	Lößstandorte					Lehmstandorte					Höhenlagen				
	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Prüfjahr	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Anzahl der Versuche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ertrag (dt/ha, Vers.mittel)	98,2	89,2	n.a.	90,6	76,2	93,5	88,8	93,7	91,0	75,4	n.a.	82,2	117,8	83,6	95,3
drei- und mehrjährig geprüft															
Biscay (C)	102	103		92	98	100	103	108	98	97		102	102	93	93
Winnetou (C)	107	113		116	100	104	110	99	102	98		111	105	116	96
Paroli (A)	103	95		104	100	102	106	109	100	101		99	102	100	100
Inspiration (B)		94		104	98		90	98	104	95		96	101	102	102
Julius (B)				106	94			104	104	92			97	102	98
Orvantis (A/B)	100	100		93	104	100	104	89	96	103		99	103	92	101
zweijährig geprüft															
Smaragd (C)				101	94				103	110				101	103
Mercato (B)				99	112				93	104				103	105

n.a. = nicht auswertbar

Winterweizen – Die Sortenempfehlungen für spätere Saattermine zur Herbstsaat 2010

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Höhenlagen
Futterweizen (C):	Winnetou		
	Smaragd		
Backweizen (B):	Julius		Inspiration
	[Orvantis (fr.r.f)]		Mercato (fr.rf.)
A-Sorten:	Paroli		

[...] = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen, größere Ertragsstreuungen um den Durchschnitt