

Tabelle 1:

**Die Produktionstechnik in den Landessortenversuchen - frühreife Winterweizensorten**

<b>B3-Variante</b>	<b>EC-Stadien</b>	<b>N-Düngung</b>		<b>Pflanzenschutz</b>
	0			Herbizideinsatz je nach Ungras- bzw. Unkrautvorkommen am Standort
mit gesundheits- sicherndem Pflanzenschutz, ertragsoptimierte N- Düngung	13/21			
	25	60		
	29/30			
	31/32	70		0,7   CCC + 0,2   Moddus + 1,0   Input + 0,15 Talus
	33			
	37/39	70	- N <sub>min</sub>	0,7   Champion + 0,7   Diamant
	49			
Summe	51			
<u>N (inkl. N<sub>min</sub>):</u>	55			
<b>200</b>	<b>59/61</b>			<b>1,0   Prosaro</b>

Tabelle 2:

**Vergleich normalreife Winterweizensorten mit sehr frühreifen Sorten an den Versuchsstandorten (dt je ha)**  
(Mittelwert aus den Jahren 2005 bis 2009)

dt je ha	<b>Löß-standorte</b>	<b>Lehm-standorte</b>	<b>Höhen-lagen</b>	Mittel ü. alle Standorte
normalreife Weizensorten	109,0	95,3	103,7	102,7
sehr frühreife Weizensorten	102,5	96,7	104,5	101,2
<b>Ertragsdifferenz gegenüber normalreifen Sorten</b>	<b>-6,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>-1,4</b>

Tabelle 3:

**Die diesjährigen Ertragsleistungen der Sorten an den Standorten**

(fallend sortiert nach diesjährigem Gesamtmittel)

	Löß- stand- orte	Lehmstandorte				Sand- stand- orte	Höhenlagen			Gesamt - Mittel		
		Kerpen- Buir	Neuk.- Vluyn	Hs. Düsse	Lage- Heiden		Mittel Orte	Gröbblingen	St.hm- Br.hpt.		Meerhof	Mittel Orte
		BM	WES	SO	LIP			WAF	HX		HSK	
		L/ 85	sL/67	uL/65	sL/65			S/24	L/68		sL/45	
dt/ha VD = 100	111,6	85,9	99,9	105,0	96,9	80,5	107,2	110,6	108,9	100,1		
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>												
Cubus(A)*	99	100	103	101	101	112	104	104	104	103		
Farandole(B)	105	105	99	97	100	100	103	99	101	101		
Isengrain(B)	93	104	102	102	102	104	103	96	99	100		
Kerubino(A)	102	96	102	101	100	95	100	101	100	100		
Orvantis(A/B)	105	98	96	99	98	95	97	99	98	98		
Nirvana(A)	100	101	96	92	96	97	94	95	95	96		
<b>zweijährig geprüft</b>												
Premio(B)	96	99	100	100	99	95	101	101	101	99		
<b>erstjährig geprüft</b>												
JB Asano(A)*	105	102	105	105	104	111	102	105	104	105		
Mercato(B)	95	96	97	97	97	92	96	102	99	96		
GD 5% rel.:	3,3	3,3	3,5	3,1		10,5	4,2	6,5				

VD = Versuchsdurchschnitt

\* = nicht ganz so frühreif (ca. 3-4 Tage später)

Tabelle 4:

**Die mehrjährigen Ertragsleistungen in den Anbauregionen**  
(fallend sortiert nach diesjähriger Gesamtleistung)

Anbaubereich	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					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	1	1	1	1	3	3	2	3	3	1	1	1	1	1		2	2	2	2
Ertrag VD (dt/ha)	98,8	93,4	101,2	117,1	111,6	98,9	93,6	86,7	107,2	96,9	104,4	108,8	80,5	111,4	80,5		93,7	96,4	118,9	108,9
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																				
<b>Cubus (A) *</b>	104	101	99	99	99	103	102	101	101	101	113	107	102	88	112		103	104	102	104
<b>Farandole(B)</b>	101	102	98	105	105	102	103	100	100	100	99	94	100	101	100		102	93	99	101
<b>Isengrain(B)</b>	98	99	99	100	93	103	101	100	102	102	104	100	90	105	104		100	96	98	99
<b>Kerubino(A)</b>			101	95	102			104	102	100				104	95				101	100
<b>Orvantis(A/B)</b>	107	105	100	105	105	103	104	102	101	98	102	101	95	89	95		107	105	104	98
<b>Nirvana(A)</b>	102	103	102	99	100	98	99	104	100	96	104	96	102	101	97		98	98	97	95
<b>zweijährig geprüft</b>																				
<b>Premio(B)</b>				107	96				101	99				107	95				102	101
<b>erstjährig geprüft</b>																				
<b>JB Asano(A) *</b>					105					104					111					104
<b>Mercato(B)</b>					95					97					92					99

xxx = Wertprüfungsergebnisse mit geringerer Ergebnisanzahl

VD = Versuchsdurchschnitt

\* = nicht ganz so frühreif (ca. 3-4 Tage später)

Tabelle 5:

**Winterweizen - Die Empfehlungen "sehr frühreife Sorten" zur Herbstsaat 2009**

	<b>Lößstandorte-</b> (Köln-Aachener Bucht)	<b>Lehmstandorte</b> (Niederrhein, Münsterland, Ostwestf.- Lippe)	<b>Sandstandorte</b> (Münsterland)	<b>Höhenlagen-</b> (Ostwestf.- Lippe, Haarstrang, Niederbergisches Hügell., Sauerland)
<b>Backweizen (B):</b>	<b>Orvantis</b>			<b>Orvantis</b>
	<b>Farandole</b>	<b>Isengrain</b>		
Zum Testen:				<b>Premio</b>
<b>Qualitätsweizen (A):</b>	<b>Cubus</b> (nicht ganz so frühreif)		<b>(Cubus)</b>	<b>Cubus</b>
	<b>Zum Testen:</b> <b>JB Asano</b> (nicht ganz so frühreif)			

(...) = bei noch eigenen guten Anbauerfahrungen, stärker streuende Ertragsresultate,

Tabelle 6:

**Die Leistungen frühreifer Winterweizensorten in ihren agronomischen Merkmalen**

Sorten	Züchter/ Vertreiber	Zulas- sungs- jahr	agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit für...								Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...			
			Reife	Pflan- zen- 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	Fall- zahl	"Fall- zahlsta- bilität" *	Protein- gehalt	Sedi- wert	Bestan- des- dichte	Korn- zahl je Ähre	TKM	
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																						
Isengrain(B)	Saaten-Union	1997	3	4	5	6	6	4	7	3	4	7	5	6	6	5	5	5	5	6	4	
Farandole(B)	IG.Pfl.zucht	EU	3	4	4	4	5	5	6	5	3	4	5	5	7	3	6	3	5	4	6	
Orvantis(A/B)	Hauptsaaen	2000	3	4	5	5	5	5	8	5	6	4	5	5	8	6	5	5	5	6	5	
Cubus (A)	KWS-Lochow	2002	4	4	4	5	6	2	6	4	3	7	4	3	8	4	4	8	5	6	5	
Nirvana(A)	Hauptsaaen	2002	3	3	5	3	5	4	6	6	3	4	5	4	5	3	4	6	7	5	5	
Kerubino(A)	IG.Pfl.zucht/Schmidt	EU	4	5	4	5	5	2	4	4	4	4	4	5	6	6	7	8	7	5	5	
<b>zweijährig geprüft</b>																						
Premio(B)	Hauptsaaen	EU	3	3	5	2		4	5	4	3	3	5	4	7	7	6		6	5	7	
<b>erstjährig geprüft</b>																						
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	
Mercato(B)	RAGT	04/EU/F	3	3	5	2	4	5	5	4	2	4	4	4	5	5	4	5	7	6	5	
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt					* = eigene Ermittlungen									

Tabelle 7: Sortenspezifische Beschreibungen der empfohlenen "Sehr frühreifen" Winterweizensorten 2009

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	41	um 550	45 - 50	um 50	Blattseptoria, Gelbrost		TKM bei höheren BD stabil bleibend, zeigt häufiger gelbl. Blattsprekelungen
Farandole	41	550 - 600	35 - 40	50 - 55	Blattseptoria, Fallzahlstabilität, Sedi-Wert	Gelbrost, Fallzahl, Protein	begrannt, TKM bei höheren BD stabil bleibend
Isengrain	41	um 550	40 - 45	um 50	Standfestigkeit, Halmbruch, Blattseptoria, Braunrost, Spelzenbräune	DTR	begrannt, TKM bei höheren BD sinkend
Premio	13	um 550	um 40	50 - 55		Standfestigkeit, Gelbrost, Braunrost, Fallzahl, Fallzahlstabilität	begrannt, TKM bei höheren BD sinkend
Cubus	37	500 - 550	45 - 50	50 - 55	Halmbruch, Blattseptoria, Braunrost, Fallzahlstabilität, Protein	Mehltau, Gelbrost, Spelzenbräune, Fallzahl, Sedi-Wert	dunkelblau, TKM bei höheren BD leicht sinkend

BD = Bestandesdichte (Ähren/QM)

(...) gefährdeter