

Tabelle 1:

**Produktionstechnik Landessortenversuchen - frühreife Winterweizensorten**

<b>B3-Variante</b>	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	
mit gesundheitssicherndem Pflanzenschutz, ertragsoptimierte N- Düngung	0			Herbizideinsatz je nach Ungras- oder Unkrautvorkommen am Standort	
	13/21				
	25	60	**		
	29/30				
	31/32	70	- 50%-N <sub>min</sub> *		0,7   CCC + 0,2   Moddus + 1,0   Input Xpro + 0,15 Talius
	33				
Summe N (inkl. N <sub>min</sub> ):	37/39	70	- 50%-N <sub>min</sub> *	0,6   Diamant + 0,6   Champion	
	49				
	51				
	55				
	200	59/61			2,5   Osiris

Tabelle 2:

**Vergleich normalreife Winterweizensorten mit sehr frühreifen Sorten an den Versuchsstandorten (dt je ha)**

dt je ha	Löß-standorte	Lehm-standorte	Sand-standorte	Höhen-lagen	Mittel über alle Standorte
normalreife Weizensorten	95,7	99,9	78,7	106,3	95,2
sehr frühreife Weizensorten	94,2	92,9	87,8	104,2	94,8
<b>Ertragsdifferenz gegenüber normalreifen Sorten</b>	<b>-1,5</b>	<b>-7</b>	<b>9,1</b>	<b>-2,1</b>	

Tabelle 3:

**Ertragsleistungen der Sorten 2011**

(fallend sortiert nach diesjährigem Gesamtmittel)

	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)			Lehmstandorte (Ostwestfalen-Lippe, Münsterland, Niederrhein)								Sandstandorte (Münsterland)				Höhenlagen (Ostwestfalen-Lippe, Sauerland, Bergisches Land, Siegerland)				Gesamt - Mittel	
	Kerpen- Buir	Beckrath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Lage/ Lemgo	Königs- lutter	Poppen- burg	Astrup	Bor- wede	Mittel Orte	Merfeld	Essen	Hamers- torf	Mittel Orte	St.hm- Br.hpt.	Meerhof	Deensen	Mollen- felde		Mittel Orte
	BM	MG		WES	SO	LIP	HE	HI	OS	DH		COE	CLP	UE		HX	HSK	HOL	GÖ		
	L/ 85	uL/82		sL/67	uL/65	sL/65	uL/80	L/80	uL/56	IU/55		S/28	S/29	S/52		L/68	sL/45	L/69	IT/55		
dt/ha Versuchsmittel	100,4	87,9	94,2	74,7	106,9	97,0	81,5	94,3	94,9	97,1	92,3	78,1	85,7	99,7	87,8	93,2	115,0	108,3	100,6	104,3	94,7
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																					
JB Asano(A)	105	107	106	105	107	103	101	98	104	105	103	105	104	104	104	102	107	100	105	104	104
Cubus (A)				104	106	107	99	100	107	105	104	106	103	109	106	104	102	99	98	101	103
Kerubino(E)	99	102	100	106	99	102	103	101	100	99	101	97	96	99	97	97	101	101	102	100	100
Orvantis(A/B)	99	98	98	94	95	100					96	104			104	100	102			101	99
Isengrain(B)	101	95	98	95	100	93					96	100			100	102	97			99	98
Premio(B)	95	94	94	97	92	93	94	96	94	91	94	97	93	91	94	97	95	99	92	96	94
<b>zweijährig geprüft</b>																					
Hystar,(H)				101	105	98					101	102			102	97				97	100
<b>erstjährig geprüft</b>																					
Barok(B)	101	108	105	105	103	107	109	106	104	101	105	95	101	93	97	100	100	103	104	101	102
Altigo(B)	104	103	103	103	100	101	98	101	103	99	101	101	97	102	100	101	98	97	101	99	101
Hekto(B)	98	98	98	100	98	105	99	100	92	100	99	107	108	100	105	98	100	104	99	100	100
Arezzo(A/B)	99	96	97	91	95	94	97	98	96	100	96	87	97	102	95	102	98	98	100	99	97
GD 5 % relativ.:	3,3	4,9		4,6	2,6	6,2	6,7	7,5	7,1	4,8		9,0	5,3			8,0	5,7	2,3	10,9		

Tabelle 4:  
**Mehrfährigen Ertragsleistungen**

Anbauggebiet	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					Höhenlagen				
Prüfjahr	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Anzahl der Versuche	1	1	1	2	2	2	3	3	3	7	1	1	1	k.V.	3	2	2	2	2	4
Ertrag (dt/ha)	101,2	117,1	111,6	98,9	94,2	86,7	107,2	96,9	89,0	92,3	80,5	111,4	80,5		87,8	96,4	118,9	108,9	103,2	104,3
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																				
JB Asano(A)			105	106	106			104	106	103			111		104			104	102	104
Cubus (A)	99	99	99	99		101	101	101	106	104	102	88	112		106	104	102	104	101	101
Kerubino(E)	101	95	102	101	100	104	102	100	106	101		104	95		97		101	100	104	100
Orvantis(A/B)	100	105	105	101	98	102	101	98	103	96	95	89	95		104	105	104	98	101	101
Isengrain(B)	99	100	93	103	98	100	102	102	103	96	90	105	104		100	96	98	99	107	99
Premio(B)		107	96	104	94		101	99	98	94		107	95		94		102	101	99	96
<b>zweijährig geprüft</b>																				
Hystar, (H)				100					105	101					102				104	97
<b>erstjährig geprüft</b>																				
Barok(B)					105				102	105					97				101	101
Altigo(B)					103				98	101					100				93	99
Hekto(B)					98				103	99					105				106	100
Arezzo(A/B)					97			101	101	96					95			112	103	99

H = Hybride

Tabelle 5:

**Empfehlungen "sehr frühreife Sorten" zur Herbstsaat 2011**

	<b><u>Lößstandorte-</u></b> (Köln-Aachener Bucht)	<b><u>Lehmstandorte</u></b> (Niederrhein, Münsterland, Ostwestfalen-Lippe)	<b><u>Sandstandorte</u></b> (Münsterland)	<b><u>Höhenlagen-</u></b> (Ostwestfalen-Lippe, Haarstrang, Niederbergisches Hügelland, Sauerland)
<b>Backweizen (B):</b>	[ Orvantis ]			[ Orvantis ]
	[ Premio ]			
zum Probieren	Barok		Hekto	
<b>Qualitäts- weizen (A):</b>	Cubus			
	JB Asano			
<b>Elite-Weizen ( E)</b>	Kerubino			[ Kerubino ]

[ ... ] = bei eigenen guten Anbauerfahrungen, stärker streuende Ertragsergebnisse um den Durchschnitt

Tabelle 6:

**Die agronomischen Merkmalen der frühreifen Winterweizensorten**

Sorten	Züchter/ Vertreiber	Zu-lassungs-jahr	agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit für...								Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...			
			Reife	Pflanzen-länge	Auswin-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), Gr	Saaten-Union	EU/1997	3	4	5	6	6	4	7	3	4	7	5	6	6	5	5	5	5	6	4	
Orvantis(B)	Hauptsaaen	EU/2000	3	4	5	5	5	6	8	5	5	4	5	4	7	5	4	7	5	5	5	
Kerubino(E)	IG.Pfl.zucht/Schmidt	EU	5	5	4	5	6	4	4	4	4	5	4	5	8	6	6	7	7	4	6	
Premio(B), Gr	Hauptsaaen	EU	4	3	5	3	5	4	5	6	3	3	4	4	9	6	5	6	6	4	6	
Cubus (A)	KWS-Lochow	2002	4	4	4	6	6	2	6	4	3	6	4	4	8	3	4	8	5	6	5	
JB Asano(A)	Breun/BayWa	2008	4	5	5	5	5	3	6	6	4	5	5	6	6	4	5	6	5	5	8	
<b>zweijährig geprüft</b>																						
Hystar(B), (H)	Saaten Union	EU/F	3	4	5	5	6	5	4	4	2	3	5	4	6		4	4	5	7	6	
<b>erstjährig geprüft</b>																						
Arezzo(A/B)	RAGT	EU/F/08	3	3	5	3	4	4	4	4	2	4	5	4	9		5	7	7	4	5	
Altigo(B), Gr.	Limagrain	EU/F/07	3	3	6	3	7	3	3	5	6	3	6			4						
Barok(B)	PZO(Oberlimpurg)	EU/F/09	4	3	5	4	5	2	2		2	3	4				5	5				
Hekto(B)	RAGT	EU/F/09	4	3	5	5	6	2	4		2	4	5									
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt							= besser/höher als Durchschnitt							* = eigene Ermittlungen					

H = Hybride      Gr. = begrannt

Tabelle 7: Beschreibungen der sehr frühreifen Winterweizensorten 2011

Sorten	Ergebnisse n =	höhere Erträge werden erzielt, wenn . . .			zu beachtende agronomische Besonderheiten		sonstige Besonderheiten
		Ähren/ m <sup>2</sup>	Kornzahl/ Ähre	TKM (g/1 000 Körner)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten	
Orvantis	48	um 550	um 45	45 - 50	Mehltau, Blattseptoria		TKM bei höheren BD leicht sinkend, zeigt häufiger gelbl. Blattsprekelungen
Kerubino	35	600 - 650	35 - 40	um 50	Halmbruch	ansonsten sehr breite gute Blattgesundheit, Fallzahl, Fallzahlstabilität	TKM bei höheren BD stabil bleibend
Premio	35	um 600	35 - 40	50 - 55	DTR	Standfestigkeit, Gelbrost, Braunrost, Fallzahl, Fallzahlstabilität	begrannt, TKM bei höheren BD sinkend
Cubus	57	um 550	um 45	45 - 50	Halmbruch, Blattseptoria, Braunrost, Fallzahlstabilität, Protein	Mehltau, Gelbrost, Spelzenbräune, Fallzahl, Sedi-Wert	dunkelblau, TKM bei höheren BD stabil
JB Asano	29	um 550	40 - 45	50 - 55	Blattseptoria, DTR, Spelzenbräune, Fallzahlstabilität	Winterhärte, Standfestigkeit, Mehltau, Gelbrost	TKM sinkend bei höheren BD, breitblättrig, blauer

BD = Bestandesdichte (Ähren/QM)