

Tabelle 1:

Die Produktionstechnik in den Landessortenversuchen - frühreife Winterweizensorten

B3-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz
	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 l CCC + 0,2 l Moddus + 0,8 l Input + 0,15 l Talus
	33			
	37/39	70	- N _{min}	0,6 l Champion + 0,6 l Diamant
Summe N (inkl. N _{min}):	49			
	51			
	55			
	200	59/61		2,5 l Osiris

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	Löß-standorte	Lehm-standorte	Höhen-lagen	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
Ertragsdifferenz gegenüber normalreifen Sorten	-6,5	1,4	0,8	-1,4

Tabelle 3:

Die diesjährigen Ertragsleistungen der Sorten an den Standorten

(fallend sortiert nach diesjährigem Gesamtmittel)

	Löß-standorte (Köln Aachen-er Bucht)			Lehmstandorte (Ostwestf.-Lippe, Münsterland, Niederrhein)				Höhenlagen (Ostwestf.-Lippe, Sauerl., Berg.Land, Siegerland)			Gesamt - Mittel
	Kerpen- Buir	Beckrath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Lage/ Lemgo	Mittel Orte	St.hm- Br.hpt.	Meerhof	Mittel Orte	
	BM	MG		WES	SO	LIP		HX	HSK		
	L/ 85	uL/82		sL/67	uL/65	sL/65		L/68	sL/45		
dt/ha Vers.mittel =	103,4	94,3	98,9	74,6	95,3	97,0	89,0	99,5	106,9	103,2	95,9
drei- und mehrjährig geprüft											
Isengrain	105	101	103	103	104	103	103	111	103	107	104
Kerubino	101	102	102	104	103	110	106	107	102	104	104
Cubus	99	100	100	104	106	107	106	104	97	101	102
Orvantis	101	101	101	98	102	109	103	100	102	101	102
Premio	104	104	104	97	96	99	98	97	101	99	100
Farandole	99	94	96	101	96	94	97	99	92	96	97
Nirvana	100	99	99	97	95	90	94	97	95	96	96
zweijährig geprüft											
JB Asano	102	110	106	111	105	104	106	102	102	102	105
Mercato	102	99	100	99	97	91	95	96	102	99	98
erstjährig geprüft											
Hystar	101	99	100	101	108	106	105	102	106	104	103
MV Lucia	98	100	99	94	94	94	94	93	106	100	97
Estevan	87	93	90	92	93	93	93	91	90	90	91
GD 5% relativ.:	6,1	3,9		5,6	3,2	5,0		6,4			

Tabelle 4:

Die mehrjährigen Erträge in den Anbauregionen

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

Tabelle 5:

Winterweizen - Die Empfehlungen für sehr frühreife Sorten 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,

Tabelle 6:

Die Leistungen frühreifer Winterweizensorten in ihren agronomischen Merkmalen

Sorten	Züchter/ Vertreiber	Zu- lassung s-jahr	agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit für...								Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...			
			Reife	Pflan- zen- 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	
drei- und mehrjährig geprüft																						
Isengrain(B), Gr	Saaten-Union	1997	3	4	5	6	6	4	7	3	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	5	5	7	3	6	3	5	4	6	
Orvantis(B)	Hauptsaat	2000	4	4	5	5	5	5	8	5	5	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	3	8	3	4	8	5	6	5	
Nirvana(A), Gr	Hauptsaat	2002	4	3	5	3	5	4	6	6	3	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	5	8	6	6	7	7	5	5	
Premio(B), Gr	Hauptsaat	EU	3	3	5	2		4	5	5	3	3	5	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	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	3	4	6		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	6		4	4	5	7	6	
MV Lucilla(A)	Pfl.z. Oberlimpurg/IG	4320	4	5	3	4		3	4	4		3	4						6	4	6	
Estevan(E), Gr	SW Seed	4043	4	6	3	5	5	4	5	6	3	3	4	6	8	7	7	8			6	
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt					* = eigene Ermittlungen									

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

Tabelle 7: 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 bis 50	50 - 55	Blattseptoria, Gelbrost		TKM bei höheren BD stabil bleibend, zeigt häufiger gelbl. Blattsprekelungen
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/QM)