

Tabelle 1:

Die Produktionstechnik in den Landessortenversuchen - frühreife Winterweizensorten

B3-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz
mit gesundheitssicherndem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	0			Herbizideinsatz je nach Ungras- bzw. Unkrautvorkommen am Standort
	13/21			
	25	60		0,7-1,0 CCC (+ b.B. 0,2 Talus)
	29/30			auf Sandstandorten WR-Mengen reduzieren
	31/32	70	- 50%-N _{min}	0,3 CCC + 0,15 Moddus + 1,5 Capalo + 1,5 Bravo
	33			
	37	70	- 50%-N _{min}	1,25 Skyway Xpro
	39/49			
	51			
	Summe N (inkl. N _{min}):	55		
200	59/61			2,5 Osiris

Tabelle 2: **Diesjährige Erträge der Sorten an den Standorten**

(fallend sortiert nach diesjährigem Gesamtmittel)

	Lößstandorte (Köln-Aachen-er Bucht)			Lehmstandorte (Ostwestf.-Lippe, Münsterland, Niederrhein)								Sandstandorte (Münsterland)				Höhenlagen- (Ostwestf.-Lippe, Sauerl., Berg. Land, Siegerland)			Gesamt - Mittel	
	Kerpen- Buir	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Lage/ Lemgo	Bor- wede	Astrup	Königs- lutter	Poppen- burg	Mittel Orte	Merfeld	Hamers- torf	Martins- büttel	Mittel Orte	Ame- lungs- born	St. hm.- Breiten- haupt	Meerhof		Mittel Orte
	BM	MG		WES	SO	LIP	DH	OS	HE	HI		COE	UE	GF		NH	HX	HSK		
	L/85	uL/82		sL/67	uL/65	sL/65	IU/55	uL/56	uL/80	L/85		S/28	S/52	sL/45		L/65	L/68	sL/55		
dt/ha Vers.mittel = 100	96,2	107,5	101,8	93,7	113,5	86,2	111,0	99,2	101,1	111,2	102,3	84,3	94,4	111,7	96,8	119,3	110,5	104,7	111,5	103,0
drei- und mehrjährig geprüft																				
Rumor (B)	108	103	106	101	108	108	101	96	99	101	102	101	105	100	102	100	105	110	105	103
KWS Ferrum (B)	105	100	102	104	101	97	106	101	110	101	103	94	104	95	97	103	102	100	102	101
JB Asano (A)	96	101	99	93	95	108	100	104	96	98	99	96	97	96	96	104	99	108	103	99
Cubus (A)	99	94	97	99	99	100	96	92	99	98	97	99	96	100	98	98	97	106	100	98
Kerubino (E)	95	99	97	96	96	88	95	90	92	95	93	94	96	98	96	94	98	103	98	95
Expert (C)				101	103	106	106	112	106	110	106	104	108	108	107	104	102	109	105	106
Altigo (B)	100	103	102	99	100	94	101	111	101	101	101	97	100	106	101					101
Hekto (B)				102	100	105	105	93	99	102	101	109	97	99	102	99	102	101	101	101
Barok (B)												102	102		102	102	100	88	97	99
Norin (E)	92	93	93													94	92	98	94	94
zweijährig geprüft																				
Folklor (A)	99	99	99	99	100	93	95	103	100	101	99	97	101	96	98	100	101	105	102	99
Boregar (A)				98	96	90	97	95	96	84	94	103	98	98	100	97	99	68	88	94
erstjährig geprüft																				
Rubisko (A)	105	108	106	107	102	110	100	104	104	107	105	104	95	104	101	103	103	105	104	104
GD (B2) 5% rel.:	4,3	4,3		2,8	3,1	4,6	3,7	6,3	8,1	7,1		5,5	7,5	4,5		5,6	5,3	9,3		
Anhangsortiment																				
Cellule **	102	100	101																	
Premio *	100	102	101																	
Armada **	106	106	106																	

* im Rahmen der regulären Versuchsabfolge aus dem LSV-Sortiment ausgeschieden, aber aufgrund regionaler Bedeutung weiter mit geprüft

** ausschließliche Grundvoraussetzung für die Aufnahme in die LSV - zuvor die Wertprüfung oder, im Falle einer Zulassung im EU-Ausland, die EU-Prüfung durchlaufen - nicht erfüllt

Tabelle 3:

Mehrjährige Erträge in den Anbauregionen

Anbauggebiet	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					Höhenlagen					
Prüfjahr	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
Anzahl der Versuche	2	2	2	2	2	7	4	7	6	7	3	2	2	3	3	4			3	3	3
Ertrag (dt/ha)	94,2	101,0	104,4	104,6	101,8	92,3	89,1	98,5	98,7	102,3	87,8	94,7	87,1	103,6	96,8	104,3	n.a.	100,0	108,0	111,5	
drei- und mehrjährig geprüft																					
Rumor(B)	<u>98</u>	<u>102</u>	100	104	106	<u>105</u>	<u>109</u>	105	106	102			102	107	102			104	105	105	
KWS Ferrum(B)			99	103	102			104	99	103			104	102	97			101	103	102	
JB Asano(A)	106	101	101	105	99	103	109	106	101	99	104	111	101	103	96	104		104	97	103	
Cubus(A)		102	100	100	97	104	112	103	100	97	106	108	103	100	98	101		102	102	100	
Kerubino(E)	100	103	100	93	97	101	115	99	99	93	97	106	96	97	96	100		100	97	98	
Expert(C)	102	101	103	106			104	103	105	106		100	106	103	107			104	103	105	
Altigo(B)	103	99	101	104	102	101	85	100	95	101	100	98	101	95	101	99		100	96		
Hekto(B)	98	105	98	98		99	95	101	98	101	105	98	106	99	102	100		105	100	101	
Barok(B)	105	101	101	91		105	107	99	96		97	101	102	99	102	101		104	98	97	
Norin(E)		99	100	99	93		105	94	95			101	92	90				97	101	94	
zweijährig geprüft																					
Folklor(A)				104	99		<u>103</u>	<u>106</u>	105	99				104	98				102	102	
Boregar(A)				93			<u>104</u>	<u>104</u>	101	94				102	100				96	88	
erstjährig geprüft																					
Rubisko(A)					106			<u>100</u>	<u>96</u>	105					101					104	

xxx = Wertprüfungs- bzw. EU-Versuchsergebnisse mit geringerer Ergebnisanzahl

k.V. = kein Versuch

n.a. = nicht auswertbar wegen Auswinterung

Anhangsortiment																				
Cellule **				108	101															
Premio *	94	99	100	104	101															
Armada **				96	106															

* im Rahmen der regulären Versuchsabfolge aus dem LSV-Sortiment ausgeschieden, aber aufgrund regionaler Bedeutung weiter mit geprüft

** ausschließliche Grundvoraussetzung für die Aufnahme in die LSV - zuvor die Wertprüfung oder, im Falle einer Zulassung im EU-Ausland, die EU-Prüfung durchlaufen - nicht erfüllt

Tabelle 4:

Winterweizen - Die Empfehlungen für sehr frühreife Sorten zur Herbstsaat 2015

	Lößstandorte- (Köln-Aachener Bucht)	Lehmstandorte (Niederrhein, Münsterland, Ostwestfalen-Lippe)	Sandstandorte (Münsterland)	Höhenlagen (Ostwestfalen-Lippe, Sauerland, Berg.Land, Siegerland)
Futterweizen (C)		Expert		
Backweizen (B)	Rumor			
	Altigo	<i>(Altigo)</i>		
	KWS Ferrum	<i>(KWS Ferrum)</i>		<i>(KWS Ferrum)</i>
			<i>(Hekto)</i>	
			<i>(Barok)</i>	
Zum Testen (2-jährig)		<i>(Folklor)</i>		<i>(Folklor)</i>
Qualitätsweizen (A)	JB Asano			
		Cubus	<i>(Cubus)</i>	Cubus
Zum Testen (1-jährig)	Rubisko			
Eliteweizen (E)	<i>(Kerubino)</i>			<i>(Kerubino)</i>

(. . .) = eingeschränkte Empfehlung - bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen, höhere Ertragsstreuung um den Durchschnitt bzw. nicht besser als andere Sorten

Tabelle 5:

Agronomische Merkmale frühreifer Winterweizensorten

BSL 2015			agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit für...								Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...		
Sorten	Züchter/Vertrieb	Zulassungsjahr	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmbruch	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Fallzahl	"Fallzahlstabilität"	Proteingehalt	Sedimentwert	Bestandesdichte	Kornzahl je Ähre	TKM
			drei- und mehrjährig geprüft																		
Kerubino(E)	Schmidt/IG Pfl.zucht	EU/04	4	5	4	5	6	5	4	4	6	5	4	6	8	5	6	7	7	4	5
JB Asano(A)	Breun/Syngenta	2008	4	5	6	5	5	3	7	5	8	5	6	6	6	4	5	6	5	5	7
Cubus(A)	KWS Getreide	2002	4	4	5	6	6	2	6	4	3	7	4	5	8	4	4	8	5	6	5
KWS Ferrum(B)	KWS Getreide	2012	4	4		4	5	5	5	5	5	6	3		6	5	3	6	6	5	4
Rumor(B)	Strube/SU	2013	4	5	4	4	5	4	4	5	6	3	4		6	5	3	5	7	6	4
Altigo((B)), Gr.	Limagrain	EU/F/07	4	4	7	4		5	5			4							5	3	7
Hekto((B))	RAGT/Hauptsaaen	EU/F/09	5	3	6	5	6	4	6			5			5		2	6	6	4	5
Expert((C)) *	Hauptsaaen	EU/F/08	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	7	5	3	6	5	5	6
Norin(E)	Syngenta	2011	4	4	4	3	4	4	6	5	2	5	4	5	6	4	6	7	5	7	4
Barok((B))	PZO/IG	EU/F/09	4	3	5	6	6	4	4			5			6		3	5	7	4	4
zweijährig geprüft																					
Boregar((A)), Gr.	RAGT	EU/F/08	4	3		5	4	3	4	5	2	8	5		7		5	7	8	3	5
Folklor((A))	ISZ/BayWa	EU/F/11	4	4		4	4	5	4	4	2	5	6		8		4	6	5	7	5
erstjährig geprüft																					
Rubisko((A)) *, Gr.	RAGT/Hauptsaaen	EU/F/12	4	3	6	4		4	4	3	2	2	3		5		4	5	7	5	6
Erläuterungen: Gr. = begrannt			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt					* = Züchterangaben				(()) unsicher				

Tabelle 6: **Sortenspezifische Beschreibungen der empfohlenen "sehr frühreifen" Winterweizensorten 2015**

Sorten	Ergebnisse n =	höhere Erträge werden erzielt, wenn . . .			zu beachtende agronomische Besonderheiten		sonstige Besonderheiten	Vermehrungs- fläche NRW in ha
		Ähren/ qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
Kerubino	86	um 650	35 - 40	um 50	Halmbruch, Spelzenbräune, Gelbrost	Winterhärte, Ährenfusarium, Fallzahl, Fallzahlstabilität	TKM bei höheren BD sehr stabil bleibend, etwas längere Sorte, steilwüchsig	26
Cubus	108	um 550	um 45	um 50	Standfestigkeit, Halmbruch, Blattseptoria, <u>Braunrost</u> , Fallzahlstabilität	Mehltau, Gelbrost, Ährenfusarium, Fallzahl, (Winterhärte)	TKM bei höheren BD stabil bleibend, blauer	16
JB Asano	80	500-550	40 - 45	um 55	Winterhärte, Blattseptoria, <u>Gelbrost</u> , Spelzenbräune, Ährenfusarium, Fallzahlstabilität	Mehltau	TKM bei höherer BD leicht sinkend, breitblättrig, blauer, länger	223
Expert	48	550-600	40 - 45	um 50	(Winterhärte)		TKM bei höheren BD stabil bleibend	8
Altigo	63	550-600	35 - 40	um 55	Winterhärte, Fallzahl, (Fallzahlstabilität)		TKM bei höherer BD stabil bleibend, steilwüchsig	19
Rumor	40	650-700	um 40	40-45	Gelbrost	Ährenfusarium, Braunrost, Winterhärte	TKM bei höheren BD leicht sinkend, blauer, leuchtend grüne Ähre, etwas länger	315
KWS Ferrum	42	um 600	um 40	40-45	Braunrost	Fusarium	TKM bei höherer BD leicht sinkend	0
Barok	57	650 - 700	35 - 40	um 45	Standfestigkeit, Halmbruch		TKM bei höheren BD leicht sinkend, kürzere Sorte	0
Hekto	63	um 600	40 - 45	45 - 50	Winterhärte, Halmbruch, Septoria, (Fallzahlstabilität)		TKM bei höheren BD leicht sinkend, kürzere Sorte	0
Folklor *	28	500 - 550	40 - 45	45 - 50	Fusarium	Gelbrost	TKM bei höheren BD stabil bleibend, steilwüchsig, blauer	56

* = Datengrundlage sehr gering, daher nur vorläufige Beurteilung möglich

BD = Bestandesdichte (Ähren/QM)