

1 Ergebnisse der Landessortenversuche mit Körnermais 2009 in Nordrhein-Westfalen

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Reife- zahl	Wuchs- höhe in cm	Befall ¹⁾ mit Blatt- flecken	Lager zur Blüte ²⁾ 1 - 9	Stängel- fäule- befall ³⁾ %	Trocken- substanz (T) im Korn %	Ertrag bei 86 % T-Gehalt dreijährig im Standortmittel (relativ)				Relative Ertrags- schwankung zw. den Standorten von .. bis 2009		Um die Trocknungskosten bereinigte Marktleistung ⁴⁾ über beide Sortimente €/ ha (relativ)				
								2007	2008	2009	07 - 09			2007	2008	2009	07 - 09	
I. Frühes Sortiment: Durchschnitt von 6 Versuchen 2009																		
Padrino	KWS	K 210	295	-	7	13	74,8	111	104	101	105	94	108	112	107	105	108	
ES Bombastic	Euralis	K 220	290	-	3	17	73,0	109	106	99	105	94	101	108	108	101	105	
NK Falkone	NK Syngenta	K 210	275	+	9	16	73,1	102	105	101	103	98	105	101	109	102	104	
DKC2864	Monsanto	K 220	260	-	4	3	72,8	95	93	92	93	90	94	94	96	93	94	
Ricardinio	KWS	K 220	295	-	6	8	72,7	-	116	107	(111)	103	113	-	116	108	(112)	
Mittel der VRS (Verrechnungssorten)							73,3	100=	100=	100=	100=							
*Verrechnungsbasis in dt/ha								125,6	135,3	131,4	130,8							
NK Ravello	NK Syngenta	K 190	270	o	2	4	75,7	102	97	94	98	92	98	105	106	99	104	
Silas	Agromais	K 210	270	-	9	32	74,7	99	104	96	100	87	103	100	108	100	103	
Amatus	Agromais	K 220	275	o	9	20	74,1	101	103	96	100	86	103	102	105	99	102	
Kalvin	NK Syngenta	K 200	265	+	7	6	73,6	99	102	98	100	90	104	98	107	100	101	
Aurelia	Advanta	ca. K 220	280	-	6	25	71,9	107	101	95	101	89	100	104	100	95	100	
Lorado	Advanta	K 160	290	-	4	56	76,6	96	94	92	94	82	98	98	101	98	99	
Patrick	Advanta	K 220	265	-	4	5	72,7	100	98	97	99	94	102	98	100	98	99	
PR39K13*	Pioneer	K 220	260	-	9	7	72,2	99	101	94	98	90	98	97	101	95	97	
DKC2949	Monsanto	K 220	260	-	3	7	72,9	100	98	94	97	88	98	98	99	95	97	
Ajaxx	RAGT	K 220	260	o	5	11	72,9	91	93	99	94	92	107	90	93	100	94	
Amanatidis	Agromais	K 220	300	o	7	7	75,5	-	105	102	(103)	96	107	-	108	107	(107)	
Arabica*	IG PZ	K 220	265	o	5	21	73,2	-	96	90	(93)	82	97	-	98	92	(95)	
DKC3094	Monsanto	K 210	275	-	9	16	74,5	-	-	98	-	96	101	-	-	102	-	
ES Progress*	Euralis	K 220	275	o	6	9	73,5	-	-	95	-	90	100	-	-	97	-	
ES Marco	Euralis	K 200	275	()	9	8	74,8	-	-	93	-	84	102	-	-	97	-	
ES Flexx*	Euralis	K 220	270	-	9	12	73,1	-	-	94	-	88	98	-	-	95	-	
Stessi*	KWS	K 210	280	()	2	7	75,1	-	-	90	-	86	92	-	-	94	-	
Artist/Anjou 256*	Saaten-Union	K 220	275	()	8	5	72,1	-	-	94	-	89	98	-	-	93	-	
Versuchsmittel dt/ha			275		6	14	73,7	99=	100=	96=	98=							
								123,8	135,1	126,3	128,4							

II. Mittelfrühes Sortiment : Durchschnitt von 6 Versuchen 2009																	
Amball	Agromais	K 230	270	o	8	6	73,2	102	104	101	102	96	105	106	106	107	106
Zidane	Agromais	K 240	285	-	9	14	71,7	105	102	103	104	100	108	108	102	107	106
LG 3220 Logo	LG	K 230	255	o	6	10	72,4	101	98	99	100	93	108	104	101	103	103
PR39F58	Pioneer	K 250	280	+	2	7	70,8	100	99	98	99	92	102	97	93	100	96
Amaryl	Agromais	K 230	290	-	8	10	73,4	-	106	99	(103)	90	104	-	108	106	(107)
Mittel der VRS (Verrechnungssorten)							72,3	100=	100=	100=	100=						
*Verrechnungsbasis in dt/ha								132,5	137,2	136,9	135,6						
KWS 5133 Eco	KWS	K 250	285	-	5	4	71,0	109	104	102	105	95	108	112	102	104	106
Tiberio	RAGT	K 230	275	o	9	7	72,8	103	103	101	103	99	106	107	104	107	106
Amoroso	Agromais	K 230	280	o	9	6	73,1	102	102	101	101	96	104	105	103	107	105
Maritimo	Advanta	K 240	260	o	2	21	71,6	102	99	104	102	96	117	104	100	107	104
NK Nekta	NK Syngenta	K 240	275	o	6	3	71,8	102	101	101	101	95	109	104	102	104	103
Delitop	NK Syngenta	K 230	265	o	3	7	72,8	101	99	95	99	93	99	105	105	100	103
Agro Lux	Agromais	K 240	280	o	9	6	72,3	104	101	98	101	96	103	107	100	102	103
Ronaldinio	KWS	ca. K 240	280	o	9	3	71,0	102	101	100	101	95	104	104	97	102	101
Amelior*	aga Saat	K 250	270	+	3	16	69,5	97	98	98	98	93	103	98	95	97	97
Marcelinio	KWS	K 240	300	-	9	21	72,4	-	112	103	(108)	96	110	-	112	107	(109)
LG3240	LG	K 240	285	-	8	8	71,9	-	97	94	(96)	90	101	-	99	98	(98)
Farmoso	Farmsaat	K 250	270	+	4	4	70,0	-	101	99	(100)	95	105	-	97	100	(98)
NK Famous	Syngenta	K 250	265	+	9	8	70,6	-	97	96	(96)	89	111	-	96	97	(97)
Aaposito	Advanta	K 230	245	o	4	9	71,4	-	-	99	-	93	109	-	-	102	-
DKC3399	Monsanto	K 250	285	()	8	2	69,2	-	-	102	-	97	106	-	-	101	-
LG 3216*	LG	K 240	295	()	7	8	70,4	-	-	100	-	93	108	-	-	101	-
NK Top	NK Syngenta	K 240	260	+	9	9	71,5	-	-	98	-	96	99	-	-	100	-
P 8000	Pioneer	K 230	270	o	8	15	72,4	-	-	95	-	89	101	-	-	99	-
LG3258	LG	K 250	295	-	9	9	70,6	-	-	97	-	91	102	-	-	98	-
Friedrixx*	RAGT	K 250	275	()	2	13	68,6	-	-	98	-	91	104	-	-	96	-
ES Tempus	Euralis	K 240	270	-	4	1	71,8	-	-	91	-	86	97	-	-	94	-
Stivi CS	Caussade	K 240	270	(o)	7	9	70,8	-	-	90	-	88	97	-	-	92	-
Versuchsmittel dt/ha			275		6	9	71,5	99=	99=	99=	99=			100=	100=	100=	100=
								131,8	135,7	134,8	134,1			2580 €	1425 €	1478 €	1828 €

EU-Sorte ¹⁾= Befall mit Turicum-Blattflecken aus 2007 und 2008, sowie Beobachtungen aus 2009: - anfällig, o = mittel, + = tolerant, () = keine Beobachtung

²⁾=Sommerlager am Standort Haus Düsse, Krs. Soest: 1 = kein Lager, 9 = totales Lager Werte in Klammern () = zweijährig

³⁾=Befall mit Stängelfäule an den Standorten Beckrath, Haus Düsse, Dülmen-Merfeld und Delbrück-Ostenland: Prozent befallener Pflanzen (Zählung an 20 Pflanzen i. d. Randreihe)

Verrechnungssorten: 2007: frühes Sortiment: PR39M20, Silas, PR39K13, Patrick, Amatus; mittelfrühes Sortiment: PR39F58, Amadeo, Delitop, Amoroso, DKC2960 Wuchshöhe gerundet

2008: frühes Sortiment: PR39M20, Silas, DKC2864, Padrino, Aurelia; mittelfrühes Sortiment: PR39F58, DKC2960, Zidane, Delitop, Amoroso, DKC2960

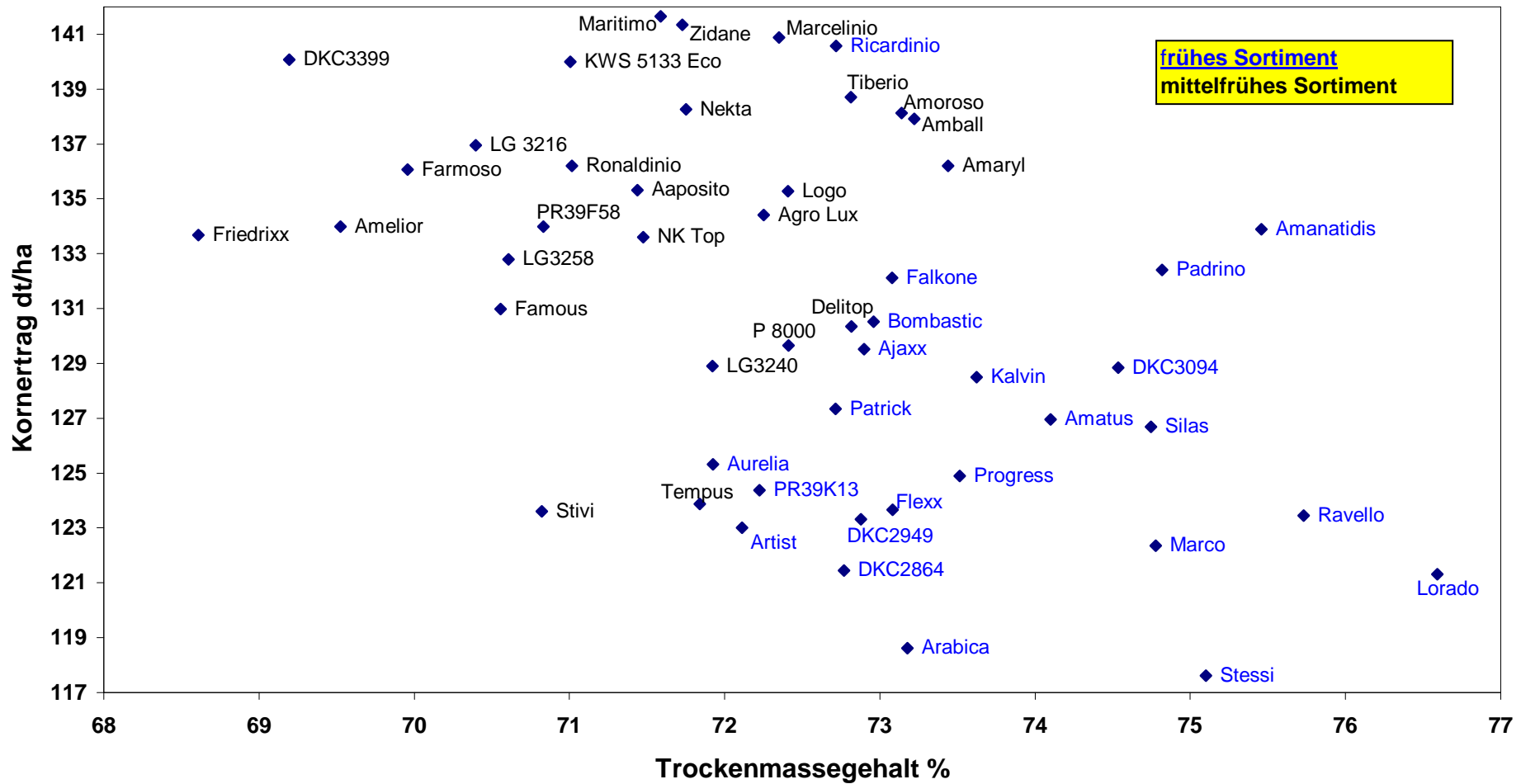
2009: frühes Sortiment: DKC2864, Padrino, Ricardinio, ES Bombastic, NK Falkone; mittelfrühes Sortiment: PR39F58, Zidane, LG 3220 Logo, Amaryl, Amball

GD 5 % = kleinste gesicherte Sortenertragsdifferenz (relativ) 2008 : Frühe Sorten = 2,6 %; mittelfrühe Sorten = 2,6 %

⁴⁾Um die Trocknungskosten bereinigte Marktleistung. Berechnungsgrundlage 2009: Umrechnungsfaktor für Trocknungsschwund = 1,35 ; Trocknungskosten = 0,08 € pro % Gesamtfuchte

Bereinigte Marktleistung = Abrechnungsgewicht (15 Prozent Endfuchte) x 13,00 €/dt, abzgl. Trocknungskosten, zgl. MwSt. (10,7 %)

**2 LSV Körnermais NRW 2009 (Mittel aus 6 Standorten)
Ertrag dt/ha und Trockenmassegehalt %**



3 Einzelstandorte: T-Gehalte und Erträge (relativ) der Körnermaissorten an den Einzelstandorten 2009																
Versuchsorte Kreis	Haus Düsse		D.-Merfeld		Ostenland		Milte		Moers		Beckrath		Lohne		Mittel Standorte	
	Soest	AZ 65	Coesfeld	AZ 30	Paderborn	IS AZ 42	Warendorf	AZ 35	Wesel	sl AZ 75	Mö.-glad.	AZ 80	Emsland	S 36		
Aussaat/ Ernte:	21.04.	20.10.	16.04.	29.09.	27.04.	19.10.	24.04.	06.10.	22.04.	14.10.	22.04.	15.10.	20.04.	23.10.		
Sorten	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.
Frühes Sortiment:																
DKC2864	68,2	93	73,8	94	72,3	94			75,0	91	75,4	90	72,0	92	72,8	92
Padrino	68,4	94	76,2	108	74,6	99			76,8	104	76,8	98	76,1	101	74,8	101
Ricardinio	67,6	113	73,8	104	71,5	103			75,3	106	75,7	109	72,4	107	72,7	107
ES Bombastic	67,4	101	74,4	94	73,4	99			74,8	101	75,3	100	72,4	101	73,0	99
NK Falkone	68,6	99	73,3	100	72,9	105			75,1	98	75,1	103	73,5	100	73,1	101
Mittel VRS	68,0	100	74,3	100	73,0	100			75,4	100	75,6	100	73,3	100	73,3	100
dt/ha		137,2		125,8		132,4				144,9		106,6		141,5		131,4
Silas	69,4	103	74,5	100	74,9	87			76,3	100	78,9	90	74,5	96	74,7	96
PR39K13*	67,6	98	73,4	90	71,7	95			74,1	97	73,8	91	72,8	95	72,2	94
Patrick	67,3	99	74,8	98	71,0	95			75,3	95	74,8	102	73,1	94	72,7	97
Amatus	68,4	94	73,8	103	74,2	99			76,3	98	78,7	86	73,2	99	74,1	96
DKC2949	68,1	95	73,5	98	72,8	93			75,1	95	76,4	95	71,3	88	72,9	94
NK Ravello	70,4	93	77,0	95	75,7	93			77,9	92	77,7	98	75,8	94	75,7	94
Ajax	67,5	107	73,2	98	72,1	92			76,0	96	76,2	102	72,5	98	72,9	99
Lorado	69,7	96	78,4	92	76,7	82			79,0	98	78,9	91	76,8	94	76,6	92
Kalvin	68,8	90	76,3	97	73,0	97			75,7	99	75,5	99	72,6	104	73,6	98
Amanatidis	68,3	100	75,8	99	75,0	96			81,0	107	77,2	106	75,5	105	75,5	102
Arabica*	67,9	97	74,3	82	72,8	90			75,5	93	77,6	82	71,0	95	73,2	90
DKC3094	67,9	97	77,5	98	74,4	96			77,1	99	78,5	101	71,7	98	74,5	98
ES Marco	69,0	92	75,2	102	75,4	93			77,3	93	76,9	84	74,8	94	74,8	93
ES Flexx*	68,0	93	72,3	96	74,2	88			76,1	93	76,3	96	71,7	98	73,1	94
ES Progress*	68,1	99	74,3	94	73,2	90			75,7	95	76,1	91	73,6	100	73,5	95
Stessi*	69,4	90	75,7	91	74,5	92			78,0	86	77,8	92	75,2	88	75,1	90
Artist/Anjou 256*	68,3	96	73,5	97	69,7	92			74,2	89	75,9	98	71,1	90	72,1	94
Aurelia	66,4	99	74,0	94	70,8	89			74,3	97	74,6	100	71,6	94	71,9	95
Versuchsmittel	68,3	97	74,7	97	73,3	94	76,4		76,2	97	76,5	96	73,3	96	73,7	96
dt/ha		133,4		121,6		124,2		94,6		140,1		102,1		136,5		126,3
GD 5% (rel.)		7,8		5,5		6,2		22,4		5,5		7,9		4,3		2,6
Mittelfrühes Sortiment:																
PR39F58	65,6	102	71,5	96	69,1	100			73,3	95	74,9	92	70,6	100	70,8	98
Zidane	66,2	100	72,0	102	70,2	103			75,4	106	74,4	108	72,1	101	71,7	103
LG 3220 Logo	68,5	108	73,0	93	71,9	97			75,2	95	74,2	103	71,6	98	72,4	99
Amaryl	68,0	90	74,7	104	72,6	98			75,1	100	76,3	100	73,9	104	73,4	99
Amball	68,7	100	73,2	105	71,8	102			75,6	104	76,0	96	73,9	98	73,2	101
Mittel VRS	67,4	100	72,9	100	71,1	100			74,9	100	75,2	100	72,4	100	72,3	100
dt/ha		136,3		131,6		140,5				152,4		114,4		146,5		136,9
Delitop	69,0	98	72,4	97	72,7	93			75,3	93	75,6	99	71,9	93	72,8	95
Amoroso	68,4	96	72,4	102	72,2	104			75,9	103	76,0	99	74,0	101	73,1	101
Tiberio	67,6	101	72,5	106	72,1	102			75,6	99	75,9	100	73,3	101	72,8	101
Ronaldinio	66,1	98	71,2	104	69,8	99			73,9	97	73,8	104	71,3	95	71,0	100
Agro Lux	67,8	96	71,7	103	71,1	96			74,3	96	75,3	98	73,3	101	72,3	98
KWS 5133 Eco	66,8	103	70,5	108	70,2	103			73,6	95	73,2	104	71,7	103	71,0	102
NK Nekta	68,7	109	70,6	106	71,5	98			74,8	98	74,7	100	70,1	95	71,8	101
Maritimo	67,7	117	72,7	102	70,7	101			73,9	96	73,8	105	70,8	101	71,6	104
Amelior*	66,2	102	68,6	93	69,3	103			71,9	95	72,7	99	68,5	95	69,5	98
Farmoso	67,3	105	69,3	95	69,0	100			72,5	99	72,6	101	69,1	97	70,0	99
LG3240	68,1	99	73,0	93	69,7	90			73,8	91	75,6	101	71,4	93	71,9	94
Marcelinio	68,0	110	74,3	104	70,3	96			74,8	99	74,6	98	72,0	110	72,4	103
NK Famous	67,4	90	70,6	96	69,9	93			72,7	98	72,4	111	70,3	89	70,6	96
Aaposito	67,4	109	72,2	97	70,5	99			73,3	93	73,7	103	71,7	94	71,4	99
LG3258	67,1	98	70,4	91	68,8	97			73,7	94	74,6	100	69,1	102	70,6	97
Stivi CS	65,6	97	70,6	88	68,7	88			75,9	89	73,6	90	70,5	89	70,8	90
DKC3399	65,4	104	68,9	97	68,0	101			73,6	105	72,3	106	67,0	100	69,2	102
ES Tempus	67,0	97	72,7	90	70,7	86			74,4	91	74,4	92	71,8	88	71,8	91
P 8000	67,0	101	72,5	93	72,3	93			75,1	94	76,8	89	70,8	96	72,4	95
NK Top	68,0	96	71,4	99	70,3	96			74,7	96	73,9	98	70,5	99	71,5	98
Friedrixx*	64,9	104	66,9	91	66,9	102			73,1	94	72,0	100	67,8	95	68,6	98
LG 3216*	67,0	106	70,4	99	68,3	100			72,8	93	73,6	108	70,2	97	70,4	100
Banguy ¹⁾			72,4	85												
DKC2960 ¹⁾			71,8	93												
Versuchsmittel	67,2	101	71,5	98	70,3	98	73,5		74,2	97	74,3	100	71,1	98	71,5	99
dt/ha		138,1		128,5		137,3		96,5		147,3		114,6		142,9		134,8
GD 5%		8,7		5,5		7,5		20,9		6,6		6,6		4,5		2,6
* EU-Sorte	¹⁾ Sorte nur in Merfeld geprüft, Ergebniss nicht im Versuchs- und Standortmittel berücksichtigt															

4 Sortenempfehlung Körnermais und CCM, Nordrhein-Westfalen 2010 - Sortenbeurteilung über die Sortimente

		Empfehlung und Beurteilung										2010 Probeanbau															
		nach 3 Prüfjahren								nach 2 Prüfjahren						nach einem Prüfjahr											
Körnerreifezahl		Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Turcicum	Trock.-tol. 06 ²⁾		Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Turcicum		Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Turcicum		
frühe Sorten (bis K 220)	K 190	NK Ravello	-	+	++	0	+	+	0																		
	K 200	Kalvin	0	0	+	+	0	0	+																		
	K 210	Silas	0	+	++	0	-	-	-	+																	
		NK Falkone Padrino	+	+	+	0	0	-	-	+																	
	K 220	Amatus	0	+	+	0	0	-	0		Amanatidis	+	++	+	-	0	-	0									
		Aurelia*	0	0	-	0	-	0	-		Ricardinio	++	++	0	-	+	0	-									
ES Bombastic Patrick		+	+	+	-	0	0	-	+																		
mittelfrühes Sortiment (K 230 bis K 250)	K 230	Amball	++	++	0	0	+	0	0		Amaryl	++	++	+	-	+	-	-	Aapposito	+	+	-	++	0	+	0	
		Amoroso	+	+	0	-	+	-	0																		
		Delitop	+	+	+	+	0	+	0	+																	
		KWS 5133 Eco	++	++	-	-	+	+	-																		
		Tiberio	++	++	0	0	+	-	0																		
	K 240	Agro Lux	+	+	-	-	+	-	0		Marcelinio	++	++	-	--	-	--	-									
		LG3220 Logo	+	+	0	+	0	0	0																		
		Maritimo	+	+	-	+	-	+	0																		
		NK Nekta	+	+	-	0	+	0	0																		
		Ronaldinio* Zidane	+	0	-	-	+	-	0																		
K 250										Farmoso	+	-	--	0	+	0	+	DKC3399	+	0	--	-	+	+	()		

²⁾ Trockenheitstolerant: + = Sorte kam an Versuchsstandorten mit Trockenschäden im Jahr 2006 relativ gut zurecht

Die Sorteneigenschaften wurden für die Empfehlung sortimentsübergreifend verrechnet und relativiert.

*Körnerreifezahl = ca., keine Einstufung

Beurteilungsschema:

+ = überdurchschnittlich, 0 = durchschnittlich, - = unterdurchschnittlich

aus EU- oder Wertprüfung

z.B.: + = Wuchs kürzer, Anfälligkeit für Stängelfäule geringer, Lagerneigung geringer

Bewertung der LSV-Prüfjahre:

Ertrag und relative Marktleistung: relativ 99 - 101 = 0; bis rel. 105 bzw. 95 = + bzw. -; über rel. 105 bzw. unter 95 ++ bzw. --

Abreife: relativ 100 = 0; bis relativ 102 bzw. 98 = + bzw. -; über rel. 102 bzw. unter 98 ++ bzw. --