

1 Ergebnisse der Landessortenversuche mit Körnermais 2007 in Nordrhein-Westfalen

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Reife- zahlen Korn	Wuchs- höhe in cm	Befall ¹⁾ mit Blatt- flecken 1 - 9	Kolben- fusarien Anzahl befall. Kolben ²⁾	Trocken- substanz (T) im Korn %	Ertrag bei 86 % T-Gehalt dreijährig im Standortmittel (relativ)				Relative Ertrags- schwankung zw. den Standorten von .. bis 2007	Bereinigte Marktleistung ³⁾ dreijährig über die Sortimente (relativ)			
							2005	2006	2007	05 - 07		2005	2006	2007	05 - 07
I. Frühes Sortiment: Durchschnitt von 5 Versuchen 2007															
Patrick	Advanta	K 220	265	5,3	0,8	67,6	103	116	100	107	95 - 105	104	107	98	103
Amatus	AgroMais	K 220	285	5,3	1,2	69,4	107	104	101	104	98 - 107	108	102	102	104
Silas	AgroMais	K 210	280	6,4	0,6	70,5	100	113	99	104	96 - 103	101	108	100	103
PR39M20	Pioneer	K 220	300	2,2	1,2	67,5	103	94	101	99	97 - 104	102	90	99	97
PR39K13*	Pioneer	K 220	280	3,5	0,4	67,9	-	114	99	(106)	95 - 101	-	104	97	(101)
Mittel der VRS (Verrechnungssorten) *Verrechnungsbasis in dt/ha				4,5	1,0	68,6	100=	100=	100=	100=					
							123,9	111,0	125,6	120,2					
Aurelia	Advanta	K 220	285	7,0	0,2	66,9	108	109	107	108	103 - 109	107	103	104	105
DKC2949	Monsanto	K 220	255	6,0	0,8	68,2	103	105	100	102	96 - 102	100	99	98	99
Ecrin*	KWS	K 220	260	4,0	0,6	68,8	100	105	98	101	92 - 103	103	97	97	99
Nescio*	LG	ca. K 220	265	8,6	3,0	66,9	100	101	101	101	96 - 105	98	87	99	94
PR39G12*	Pioneer	ca. K 220	290	3,6	0,2	67,7	98	104	99	100	95 - 102	98	97	97	97
LG 3214* Lector	LG	K 200	280	6,0	1,8	69,4	98	103	94	98	89 - 98	103	98	94	98
ES Ballade	Euralis	K 190	265	6,9	2,3	71,6	101	96	97	98	90 - 101	107	94	99	100
Axxur*	RAGT	K 200	260	5,8	2,2	70,4	93	98	83	91	78 - 90	97	95	84	92
NK Ravello	NK Syngenta	K 190	285	5,0	1,4	72,0	-	111	102	(107)	98 - 106	-	104	105	(105)
ES Alanis	Euralis	K 210	250	4,4	3,8	68,9	-	108	97	(103)	87 - 102	-	101	97	(99)
LG 3212 Leon	LG	K 210	285	4,2	0,0	68,9	-	104	94	(99)	91 - 98	-	96	94	(95)
DKC2864	Monsanto	K 220	280	4,6	0,2	68,5	-	102	95	(99)	92 - 100	-	100	94	(97)
Padrino	KWS	K 210	300	3,6	2,2	69,9	-	-	111	-	110 - 115	-	-	112	-
ES Bombastic	Euralis	K 220	300	5,3	2,2	68,4	-	-	109	-	105 - 114	-	-	108	-
NK Falkone	NK Syngenta	K 210	270	4,3	1,6	68,3	-	-	102	-	97 - 109	-	-	101	-
Kalvin	NK Syngenta	K 200	280	3,8	0,9	68,4	-	-	99	-	94 - 103	-	-	98	-
Lorado	Advanta	K 160	285	8,1	1,0	71,4	-	-	96	-	89 - 101	-	-	98	-
Addison*	aga Saat	K 210	275	3,1	2,3	67,7	-	-	95	-	93 - 99	-	-	94	-
ES Parade	Euralis	K 220	275	7,7	1,5	69,0	-	-	94	-	91 - 99	-	-	94	-
Ajaxx	RAGT	K 220	255	4,5	0,7	67,8	-	-	91	-	84 - 99	-	-	90	-
Versuchsmittel dt/ha			275	5,2	1,3	68,9	100=	104=	99=	101=					
							123,8	113,9	123,8	120,5					

II. Mittelfrühes Sortiment : Durchschnitt von 5 Versuchen 2007

Amoroso	AgroMais	K 230	295	3,4	1,6	67,7	99	103	102	101	97 - 106	103	105	105	105
---------	----------	-------	-----	-----	-----	------	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	-----

Amadeo	KWS	K 230	285	5,8	0,8	67,1	101	103	98	101	94 - 101	103	107	101	104
Delitop	NK Syngenta	K 230	285	4,5	1,6	68,2	100	100	101	100	98 - 103	106	105	105	105
DKC2960	Monsanto	K 240	290	4,2	0,4	67,1	-	105	100	(102)	93 - 104	-	108	102	(105)
PR39F58	Pioneer	K 250	285	2,4	0,4	63,1	-	99	100	(99)	97 - 103	-	99	97	(98)
Mittel der VRS (Verrechnungssorten)				4,0	1,1	66,6	100=	100=	100=	100=					
*Verrechnungsbasis in dt/ha							131,0	132,2	132,5	131,9					
ES Paroli	Euralis	K 250	300	6,1	0,0	67,1	101	100	104	101	101 - 107	102	102	107	104
Agro Max	AgroMais	ca. K 240	285	4,5	1,1	66,5	102	101	97	100	94 - 100	103	101	99	101
Expert	LG	K 240	285	7,7	0,0	67,1	99	99	100	99	93 - 102	100	101	103	101
LG 3226 Lukas	LG	K 240	265	4,2	0,4	65,8	101	96	98	98	97 - 100	101	99	99	100
Fantastic	Advanta	K 240	295	4,8	0,6	66,6	98	97	98	98	95 - 101	99	98	100	99
Sileno	KWS	K 230	275	3,8	0,6	67,3	99	99	92	97	85 - 95	103	101	95	100
Severo	KWS	K 240	300	2,7	0,0	65,7	-	107	102	(104)	97 - 107	-	109	103	(106)
Agro Lux	AgroMais	K 240	305	3,6	1,0	66,9	-	103	104	(104)	100 - 109	-	104	107	(105)
Amball	AgroMais	K 230	280	3,4	1,2	68,2	-	105	102	(103)	99 - 106	-	107	106	(107)
Tiberio	RAGT	K 230	290	4,0	1,4	68,2	-	102	103	(102)	98 - 105	-	104	107	(106)
Ronaldinio	KWS	ca. K 240	295	4,2	0,8	67,0	-	102	102	(102)	99 - 105	-	102	104	(103)
PR39T13	Pioneer	K 250	275	2,8	0,2	66,3	-	99	97	(98)	94 - 101	-	101	98	(100)
Aventura	Saaten-Union	K 240	295	4,3	0,2	66,8	-	99	93	(96)	90 - 99	-	101	95	(98)
LG 3237 Lentus	LG	K 240	275	5,8	1,2	66,7	-	91	86	(89)	81 - 90	-	94	88	(91)
KWS 5133 Eco	KWS	K 250	305	6,6	2,4	67,0	-	-	109	-	100 - 118	-	-	112	-
Zidane	AgroMais	K 240	300	4,3	1,0	66,8	-	-	105	-	99 - 110	-	-	108	-
Maritimo	Advanta	K 240	265	4,7	0,4	66,9	-	-	102	-	100 - 105	-	-	104	-
NK Nekta	NK Syngenta	K 240	295	3,9	1,7	66,9	-	-	102	-	100 - 102	-	-	104	-
LG 3220 Logo	LG	K 230	275	3,3	0,2	67,2	-	-	101	-	97 - 108	-	-	104	-
DKC3472	Monsanto	K 250	300	4,5	0,4	64,9	-	-	97	-	92 - 102	-	-	97	-
Amelior*	aga Saat	K 240	275	3,4	1,8	65,6	-	-	97	-	94 - 106	-	-	98	-
LG 3211 Lars	LG	K 230	280	6,2	1,0	67,8	-	-	95	-	91 - 100	-	-	99	-
Versuchsmittel			285	4,4	0,8	66,7	98=	99=	99=	99=		100=	100=	100=	100=
dt/ha							127,7	130,9	131,8	130,1		1082 €	1828 €	2580 €	1830 €

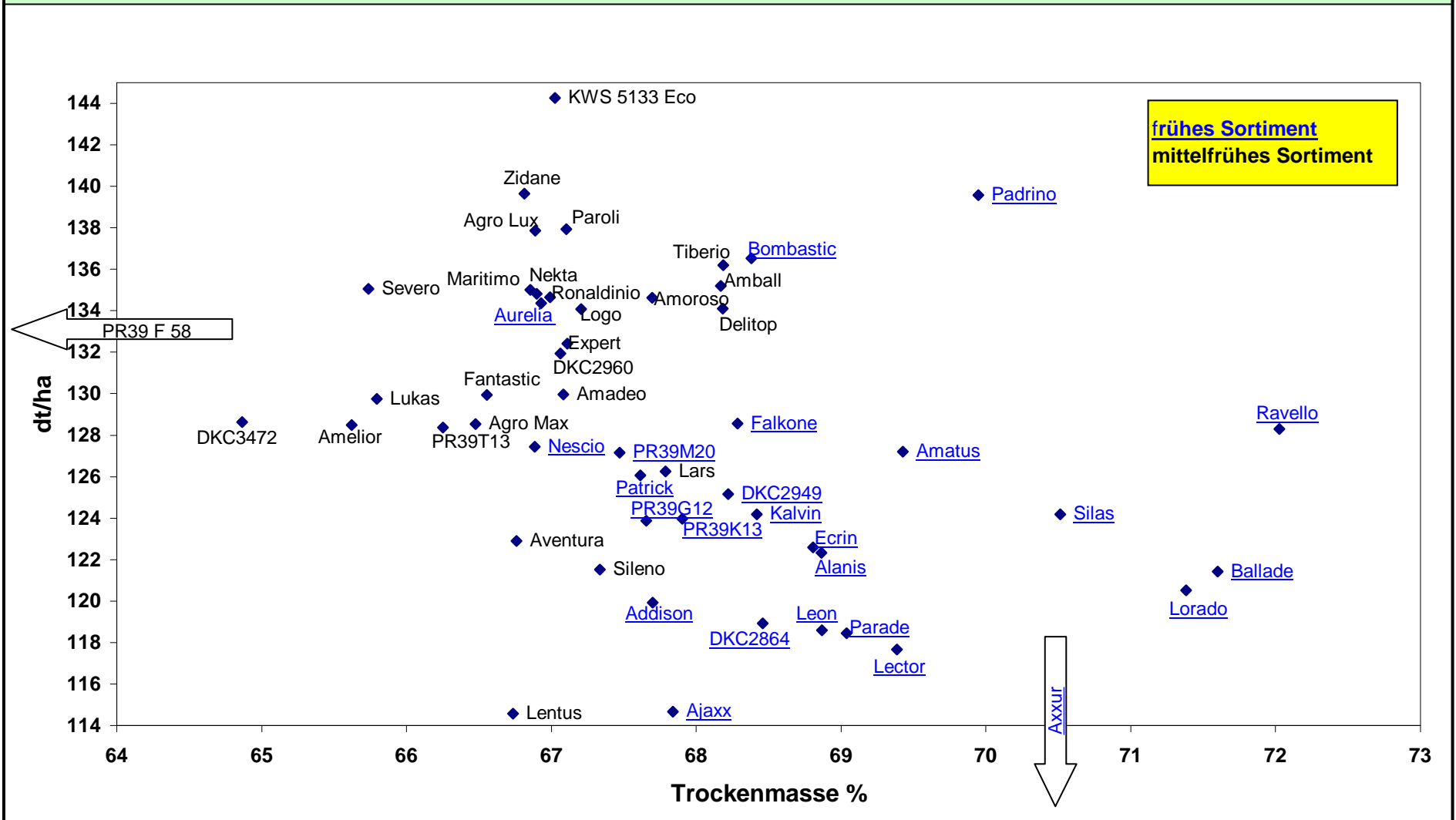
EU-Sorte ¹⁾= Befall mit Turcicum-Blattflecken (Mittel der Standorte Ostbevern und Merfeld) : 1 = kein Befall, 5 = mittel, 9 = sehr starker Befall Wuchshöhe gerundet
²⁾= sichtbarer Befall mit Kolbenfusarium, Anzahl befallenen Kolben von 10 Pflanzen (Mittel aus 5 Standorten) Werte in Klammern () = zweijährig

Verrechnungssorten: 2005: frühes Sortiment: PR39H32, DK 247, Silas, PR39G12; Aurelia; mittelfrühes Sortiment: LG3226 Lukas, Delitop, Sileno, PR39T84, Amadeo
2006: frühes Sortiment: DK 247, PR39G12, Aurelia, PR39M20, Amatus; mittelfrühes Sortiment: Delitop, Amadeo, PR39F58, Nathan, Amoroso
2007: frühes Sortiment: PR39M20, Silas, PR39K13, Patrick, Amatus; mittelfrühes Sortiment: PR39F58, Amadeo, Delitop, Amoroso, DKC2960

GD 5 % = kleinste gesicherte Sortenertragsdifferenz (relativ) 2006 : Frühe Sorten = 3,1%; mittelfrühe Sorten = 2,8%

³⁾Um die Trocknungskosten bereinigte Marktleistung. Berechnungsgrundlage 2007: Umrechnungsfaktor für Trocknungsschwund = 1,35 ; Trocknungskosten = 0,09 € pro % Gesamtfeuchte
Bereinigte Marktleistung = Abrechnungsgewicht (15 Prozent Endfeuchte) x 22,50 €/dt, abzgl. Trocknungskosten, zgl. MwSt. (10,7 %)

2 LSV Körnermais NRW 2007 - Ertrag dt/ha und Trockensubstanzgehalt % (Mittel der Standorte)



3 Einzelstandorte: T-Gehalte und Erträge (relativ) der Körnermaissorten an den Einzelstandorten 2007

Versuchsorte Kreis	Reife- zahl	Haus Düsse		D.-Merfeld		Ostenland		Ostbevern		Kamp-Lintfort		Beckrath		Mittel	
		Soest		Coesfeld		Paderborn		Warendorf		Wesel		Mö.-gladbach		Standorte	
		IU	AZ 64	S	AZ 32	IS	AZ 42	S	AZ 35	sL	AZ 70	sL	AZ 80	T %	dt/ha
Sorten		T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.	T %	rel.
Frühes Sortiment:															
PR39M20	K 220	68,4	102	64,5	100	70,7	104	66,3	103	67,5	97	Versuch nach unregelmäßigem Auflaufen abgebrochen	67,5	101	
Silas	K 210	70,9	97	67,2	101	73,7	96	70,5	103	70,2	99		70,5	99	
PR39K13*	K 220	67,9	99	65,5	95	70,5	100	67,5	98	68,1	101		67,9	99	
Patrick	K 220	67,4	100	65,2	100	70,2	101	66,9	95	68,4	105		67,6	100	
Amatus	K 220	69,8	102	66,4	107	73,0	99	68,5	101	69,4	98		69,4	101	
Mittel VRS		68,9	100=	65,8	100=	71,6	100=	67,9	100=	68,7	100=			68,6	100=
			130,2		117,2		131,3		119,6		129,9				125,6
Aurelia	ca. K 220	66,7	109	64,3	105	70,1	109	66,6	103	67,0	108			66,9	107
PR39G12*	ca. K 220	66,9	101	64,7	102	70,7	99	66,7	97	69,3	95			67,7	99
Ecrin*	K 220	69,1	95	65,7	98	71,9	92	68,0	100	69,3	103			68,8	98
DKC2949	K 220	69,1	101	65,1	101	72,2	96	66,8	98	67,9	102		68,2	100	
ES Ballade	K 190	72,3	98	66,5	100	74,7	90	72,1	95	72,4	101		71,6	97	
Axxur*	K 200	71,7	82	68,7	78	71,3	83	69,4	81	70,8	90		70,4	83	
ES Alanis	K 210	69,1	102	65,4	96	71,4	87	68,7	102	69,8	101		68,9	97	
LG 3212 Leon	K 210	69,3	92	65,8	95	71,7	91	68,0	96	69,6	98		68,9	94	
DKC2864	K 220	69,9	100	65,4	93	71,5	92	66,8	94	68,6	93		68,5	95	
NK Ravello	K 190	73,3	102	68,7	106	73,1	98	71,3	100	73,8	105		72,0	102	
ES Bombastic	K 220	68,4	114	65,0	108	71,9	107	67,7	105	68,9	109		68,4	109	
ES Parade	K 220	69,6	91	65,8	99	71,7	93	68,3	93	69,8	95		69,0	94	
Padrino	K 210	70,1	115	67,4	110	73,0	110	69,1	111	70,3	110		69,9	111	
Ajaxx	K 220	68,1	92	65,3	93	71,5	84	66,3	87	68,0	99		67,8	91	
Lorado	K 160	72,4	99	68,4	101	73,2	91	70,5	89	72,5	100		71,4	96	
NK Falkone	K 210	69,3	102	65,4	102	71,4	97	67,3	103	68,1	109		68,3	102	
Kalvin	K 200	69,4	99	64,7	100	72,1	94	67,0	98	68,9	103		68,4	99	
Addison*	K 210	67,9	99	64,6	93	71,1	96	66,7	96	68,2	94		67,7	95	
Nescio*	ca. K 220	67,5	101	62,8	102	70,9	96	65,6	103	67,7	105		66,9	101	
LG 3214* Lector	K 200	70,0	96	66,5	89	70,9	90	69,0	95	70,6	98		69,4	94	
Versuchsmittel		69,4	100=	65,8	99=	71,8	96=	68,1	98=	69,4	101=		68,9	99=	
			129,6		115,9		125,7		116,9		130,9			123,8	
GD 5% (rel.)			8,7		7,4		6,9		6,4		7,1			3,1	
Mittelfrühes Sortiment:															
PR39F58	K 250	62,6	99	60,1	97	66,4	101	62,6	103	63,8	98	Versuch nach unregelmäßigem Auflaufen abgebrochen	63,1	100	
Amadeo	K 230	66,3	96	64,2	101	69,9	94	67,2	99	68,0	101			67,1	98
Delitop	K 230	68,5	100	64,8	103	70,8	103	67,7	98	69,0	101			68,2	101
Amoroso	K 230	67,6	104	64,9	100	70,0	97	67,2	101	68,8	106			67,7	102
DKC2960	K 240	67,4	102	64,0	99	70,7	104	66,0	100	67,3	93			67,1	100
Mittel VRS		66,5	100=	63,6	100=	69,6	100=	66,1	100=	67,4	100=			66,6	100=
			138,5		119,2		137,3		129,4		138,3				132,5
Expert	K 240	67,0	102	63,9	101	69,2	101	68,2	93	67,3	102			67,1	100
Sileno	K 230	68,0	92	64,0	93	69,2	85	67,7	95	67,8	94			67,3	92
Fantastic	K 240	66,5	101	63,9	95	68,6	99	66,8	97	67,0	97			66,6	98
ES Paroli	K 250	66,8	106	64,5	102	70,7	107	66,7	104	66,8	101		67,1	104	
Aventura	ca. K 240	67,1	93	64,4	99	68,4	91	66,9	92	67,0	90		66,8	93	
Amball	K 230	68,7	102	65,5	106	70,6	100	67,7	99	68,4	104		68,2	102	
PR39T13	K 250	66,6	96	62,8	101	68,6	100	64,9	95	68,3	94		66,3	97	
Severo	K 240	65,6	107	63,4	103	69,4	101	64,7	100	65,6	97		65,7	102	
Tiberio	K 230	68,0	103	65,3	102	70,8	98	68,5	105	68,3	105		68,2	103	
Ronaldinio	ca. K 240	67,5	100	64,3	105	69,6	102	66,5	99	67,2	102		67,0	102	
Agro Lux	K 240	67,2	105	64,2	109	69,0	101	66,7	100	67,3	106		66,9	104	
DKC3472	K 250	64,5	92	62,4	97	67,7	102	64,4	97	65,5	98		64,9	97	
KWS 5133 Eco	K 250	67,6	110	63,7	118	70,0	100	66,5	107	67,3	111		67,0	109	
NK Nekta	K 240	67,8	102	64,2	102	69,1	100	66,7	102	66,8	102		66,9	102	
Zidane	K 240	67,2	110	64,1	104	70,0	107	66,0	99	66,8	106		66,8	105	
LG 3220 Logo	K 230	67,7	101	65,1	108	68,6	97	67,4	99	67,3	102		67,2	101	
Maritimo	K 240	68,1	100	63,6	105	69,6	100	66,6	102	66,4	103		66,9	102	
LG 3211 Lars	K 230	68,1	100	66,0	94	69,2	95	67,8	91	67,9	96		67,8	95	
Amelior*	K 240	65,7	94	62,6	95	69,8	106	64,9	94	65,1	95		65,6	97	
Agro Max	ca. K 240	66,6	100	63,6	98	69,4	94	66,2	96	66,6	97		66,5	97	
LG 3237 Lentus	K 240	67,4	89	63,5	83	69,7	89	65,8	81	67,4	90		66,7	86	
LG 3226 Lukas	K 240	65,3	98	61,5	97	68,9	97	64,8	97	68,5	100		65,8	98	
Banguy* ¹⁾	K 240			62,9	91										
Versuchsmittel		66,9	100	63,9	101	69,4	99	66,4	98	67,2	100		66,7	99	
			138,6		120,0		135,9		126,5		137,8			131,8	
GD 5%			6,3		7,4		5,7		5,9		6,2			2,8	

* EU-Sorte ¹⁾Sorte nur in Merfeld geprüft, Ergebniss nicht im Versuchs- und Standortmittel berücksichtigt

4 Sortenempfehlung Körnermais und CCM, Nordrhein-Westfalen 2008

		Empfehlung und Beurteilung										2008 Probeanbau													
		nach 3 Prüfjahren							nach 2 Prüfjahren			nach einem Prüfjahr													
Körner- reife- zahl		Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Trock.-tol. 06 ²⁾	Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung					
		frühe Sorten (bis K 220)	K 190	ES Ballade	-	O	++	+	+	O		NK Ravello	O	+	++	O	++	+							
K 210	Silas		O	+	++	O	-	-	+	ES Alanis	-	O	++	+	+	++	Padrino	++	++	++	-	++	O		
K 220	Amatus		+	+	+	O	O	-		PR39K13	O	O	-	O	++	+	ES Bombastic	++	++	+	-	O	+		
	Aurelia*		+	+	-	O	O	O																	
	DKC2949		O	O	+	+	+	++	+																
	Ecrin ¹⁾		-	O	+	+	++	+																	
	Nescio* ¹⁾		-	-	O	+	-	+	+																
Patrick	O	+	+	+	O	O	+																		
PR39G12* ¹⁾	-	-	+	O	O	O																			
mittelfrühes Sortiment (K 230 bis K 250)	K 230	Amadeo	+	+	-	O	+	+		Amball Tiberio	++	++	O	O	+	-									
		Amoroso	+	+	-	-	+	O			++	++	-	O	+	-									
		Delitop	+	+	+	O	O	+	+																
		Sileno	O	O	-	O	+	++	+																
	K 240	Agro Max*	+	O	-	-	O	O		Agro Lux DKC2960 Ronaldinio* Servero	++	+	-	-	++	-	Zidane	+	++	-	-	+	+		
		Expert	+	O	-	O	-	+	+		++	+	-	O	+	++									
		LG 3226 Lukas	+	O	-	O	+	++	+		++	+	-	-	+	O									
		Banguy ¹⁾	-	-	O	+	+	++	+		++	++	-	-	++	++									
		Eurostar* ¹⁾	O	O	O	O	+	++																	
	K 250	ES Paroli	+	+	-	-	+	O		PR39T13	+	O	-	O	+	++									
	PR 39T84 ¹⁾	+	+	-	-	+	+																		

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

¹⁾ EU-Sorte

Die Sorten Eurostar und PR39T84 wurden 2007 nicht mehr, die Sorte Banguy nur noch am Standort Merfeld geprüft.

Die Sorteneigenschaften wurden für die Empfehlung sortimentsübergreifend verrechnet und relativiert.

*Körnerreifezahl = ca., keine Einstufung

Beurteilungsschema:

+ = überdurchschnittlich, O = 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 = O; bis rel. 105 bzw. 95 = + bzw. -; über rel. 105 bzw. 95 ++ bzw. --

Abreife: relativ 100 = O; bis relativ 102 bzw. 95 = + bzw. -; über rel. 102 bzw. 98 ++ bzw. --