

1 Ergebnisse der Landessortenversuche mit Körnermais 2016 in Nordrhein-Westfalen

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Reife- zahl	Wuchs- höhe in cm ¹⁾	Blatt- flecken ²⁾	Stängel- fäule ³⁾ Planzen %	Trockenmassegehalt zur Ernte dreijährig im Standortmittel (relativ)				Ertrag bei 86 % T-Gehalt dreijährig im Standortmittel (relativ)				Um die Trocknungs- kosten bereinigte Marktleistung ⁴⁾ €/ ha (relativ)			
						2014	2015	2016	14 - 16	2014	2015	2016	14 - 16	2014	2015	2016	14 - 16
Körnermaissortiment gesamt bis K 250 : Durchschnitt von 7 Versuchen 2016																	
Grosso	KWS	K 250	m	+	1	98	97	98	98	105	102	101	103	101	98	98	99
Ricardinio	KWS	K 220	sl	-	18	101	100	102	101	104	101	100	102	105	102	102	103
Amamonte	Agromais	K 240	sl	-	16	98	99	98	98	103	99	101	101	100	97	99	99
Amagrano	Agromais	K 210	m	-	6	103	104	103	103	96	97	95	96	101	102	98	100
ES Crossman	Euralis	K 220	l	+	10	-	99	100	(99)	-	102	103	(103)	-	100	104	(102)
Mittel der VRS (Verrechnungssorten)						100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100	100	100	100
Verrechnungsbasis in dt/ha						66,6	64,4	71,0	67,3	141,2	128,3	129,8	133,1				
P 8134	Pioneer	K 250	l	+	13	94	94	97	95	110	109	108	109	96	97	106	100
P 9027	Pioneer	ca. K 250	m	+	17	95	95	96	95	107	109	100	105	96	99	96	97
Claudio	Agromais	K 250	sl	o	23	96	96	97	96	111	105	99	105	102	97	96	99
P 8589	Pioneer	K 250	l	+	18	95	94	99	96	106	106	101	104	97	96	100	97
Toninio	Agromais	K 240	sl	o	25	99	98	99	99	108	101	103	104	106	98	102	102
KWS 2322	KWS	K 230	m	+	6	100	99	101	100	105	103	101	103	105	102	103	103
Rivaldinio KWS	KWS	K 240	l	+	4	98	99	99	98	105	104	99	103	100	102	98	100
LG 30215	LG	K 220	m	+	14	100	100	99	100	101	103	101	102	101	104	100	102
Millesim*	KWS	K 250	m	-	4	97	98	98	98	101	102	101	102	97	99	100	99
Panvinio	KWS	K 220	l	-	19	100	99	101	100	105	101	99	101	104	100	100	101
Luigi CS	Caussade	K 240	m	+	7	99	100	99	100	99	102	103	101	98	102	102	101
Colisee	KWS	K 220	m	o	8	101	102	102	102	100	100	99	100	101	104	101	102
DKC 3341	Monsanto	K 240	l	-	8	98	96	98	97	100	103	96	100	97	97	94	96
Laurinio	RAGT	K 200	l	o	9	101	102	104	103	101	101	97	100	103	105	101	103
Sunshinos	Saaten-Union	K 210	k	-	14	103	103	103	103	97	101	99	99	103	106	102	104
LG 30222	LG	K 220	k	o	28	102	102	102	102	98	99	97	98	101	102	99	101
Tiberio	RAGT	K 230	m	o	4	99	100	100	100	100	101	93	98	98	101	93	97
Liberator	DSV	K 240	l	-	6	-	99	99	(99)	-	106	103	(105)	-	104	102	(103)
ES Asteroid	Euralis	K 250	l	+	1	-	96	97	(97)	-	100	109	(105)	-	94	106	(100)
SY Talisman	Syngenta	K 230	m	+	19	-	99	100	(100)	-	105	102	(103)	-	104	102	(103)
Santimo*	L.Stroetmann	K 210	m	-	18	-	103	102	(102)	-	105	101	(103)	-	109	103	(106)
Agro Naut	Agromais	K 230	m	+	5	-	100	101	(100)	-	102	102	(102)	-	103	103	(103)
Vitally*	eurocorn	K 230	m	-	24	-	101	101	(101)	-	102	102	(102)	-	104	104	(104)
Katari CS	Caussade	K 250	m	o	14	-	97	96	(96)	-	100	103	(101)	-	95	99	(97)
DS0493B* Sucampo	Saaten-Union	K 240	m	o	11	-	99	97	(98)	-	102	101	(101)	-	100	98	(99)

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Reife- zahl	Wuchs- höhe in cm ¹⁾	Blatt- flecken ²⁾	Stängel- fäule ³⁾ Planzen %	Trockenmassegehalt zur Ernte dreijährig im Standortmittel (relativ)				Ertrag bei 86 % T-Gehalt dreijährig im Standortmittel (relativ)				Um die Trocknungs- kosten bereinigte Marktleistung ⁴⁾ €/ ha (relativ)			
						2014	2015	2016	14 - 16	2014	2015	2016	14 - 16	2014	2015	2016	14 - 16
Stacey	Advanta	K 210	k	-	25	-	102	99	(101)	-	104	98	(101)	-	107	98	(102)
ES Amulet	Euralis	K 230	sl	+	7	-	99	100	(99)	-	99	96	(98)	-	98	96	(97)
Liprimus	DSV	K 210	l	-	8	-	104	103	(104)	-	94	91	(93)	-	100	94	(97)
SY Telias	Syngenta	K 240	m	+	22	-	-	100	-	-	-	106	-	-	-	106	-
Mojager* (agaRakete)	aga	K 240	l	+	7	-	-	97	-	-	-	104	-	-	-	101	-
P 8613	Pioneer	K 250	sl	+	10	-	-	99	-	-	-	104	-	-	-	103	-
Benedictio KWS	KWS	K 230	l	+	11	-	-	100	-	-	-	103	-	-	-	104	-
LG 30273*	LG	K 250	l	+	6	-	-	99	-	-	-	103	-	-	-	102	-
Figaro	KWS	K 250	l	+	2	-	-	98	-	-	-	103	-	-	-	101	-
Ridley	DSV	K 230	m	-	12	-	-	100	-	-	-	102	-	-	-	102	-
KWS Stabil*	KWS	K 200	l	o	20	-	-	106	-	-	-	102	-	-	-	108	-
LG 30258	LG	K 240	l	+	3	-	-	98	-	-	-	102	-	-	-	100	-
DKC 3350	Monsanto	K 250	sl	o	8	-	-	98	-	-	-	101	-	-	-	99	-
P 8329	Pioneer	K 240	l	+	2	-	-	98	-	-	-	101	-	-	-	99	-
KWS 4330	KWS	K 240	m	+	6	-	-	100	-	-	-	101	-	-	-	101	-
Malawi CS	Caussade	K 240	m	+	7	-	-	98	-	-	-	100	-	-	-	98	-
Farmerino	FarmSaat	K 240	m	o	10	-	-	99	-	-	-	99	-	-	-	98	-
DS 1439 B Supiter	Saaten-Union	K 250	sl	o	5	-	-	97	-	-	-	97	-	-	-	93	-
P 8150*	Pioneer	K 240	l	+	8	-	-	99	-	-	-	96	-	-	-	96	-
Perley	Advanta	K 250	l	-	8	-	-	98	-	-	-	96	-	-	-	95	-
Calango KWS	KWS	K 230	k	+	9	-	-	100	-	-	-	94	-	-	-	94	-
ES Opaline	Euralis	K 210	l	+	1	-	-	102	-	-	-	92	-	-	-	93	-
Versuchsmittel dt/ha					11	99=	99=	100=	99=	101=	101=	100=	101=	99	100	100	99
						66,1	63,8	70,7	66,9	142,8	130,0	129,8	134,2				

¹⁾ Pflanzenlänge nach Beschreibender Sortenliste und Standortmittel der NRW Standorte 2016: k = kurz; m = mittel; l = lang; sl = sehr lang

²⁾ Resistenz gegen Blattflecken: Grundlage, Beobachtungen am Standort Milte und anderen Standorten

³⁾ Stängelfäule: Pflanzen in % (Zählung an 20 Pflanzen)

Verrechnungssorten: 2014: Ricardinio, LG 30222, Amagrano, Grosso, Amamonte, P 8400, Alduna, Farmstar
2015: Ricardinio, Amagrano, Grosso, Amamonte, ES Metronom, Laurinio
2016: Amagrano, ES Crossman, Grosso, Amamonte, Ricardinio

GD 5 % = kleinste gesicherte Sortenertragsdifferenz (relativ) 2016 : 2,0 %

⁴⁾ Um die Trocknungskosten bereinigte Marktleistung. Berechnungsgrundlage 2016:

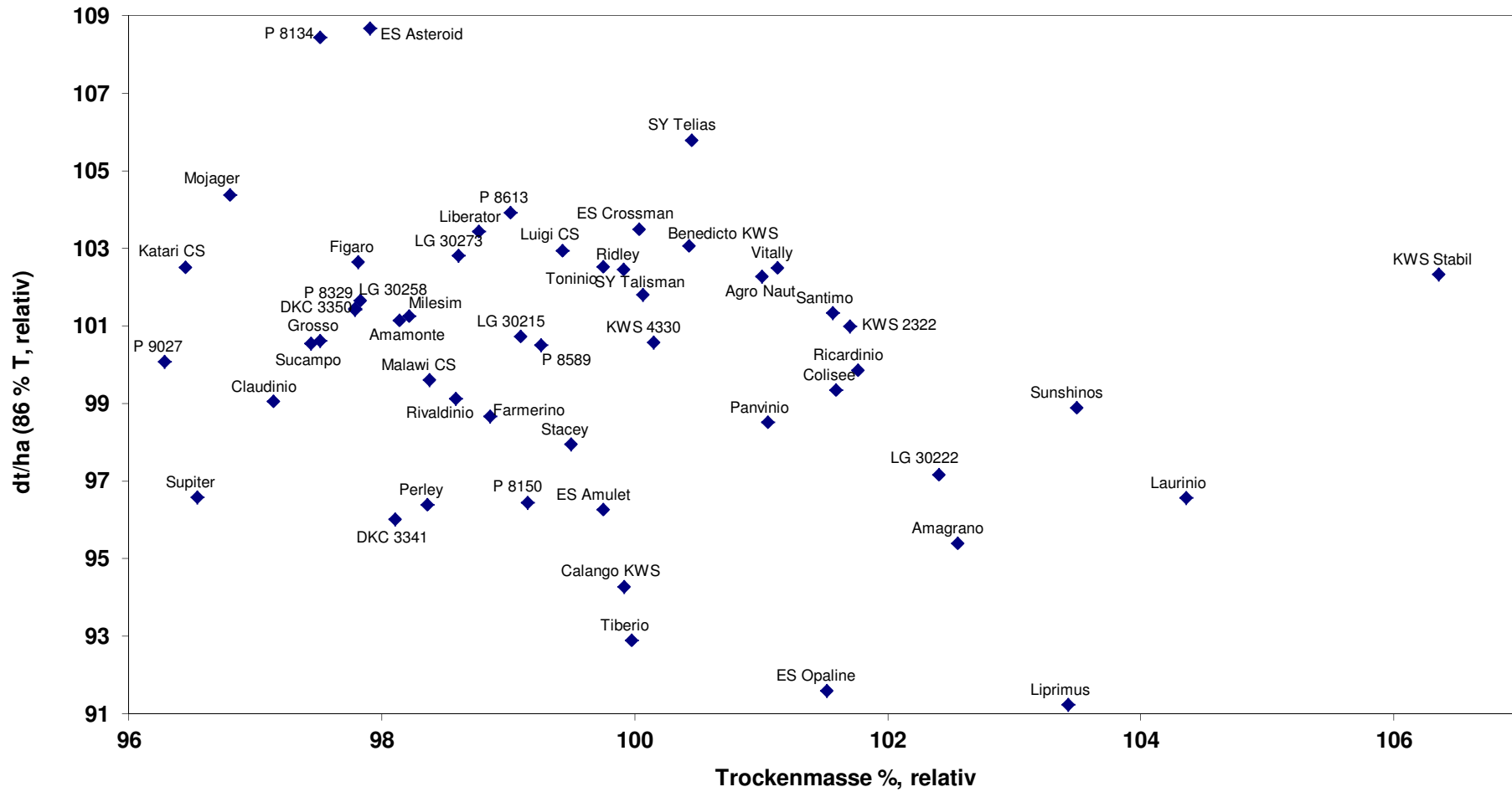
Umrechnungsfaktor für Trocknungsschwund = 1,35 ; Trocknungskosten = 0,08 € pro % Gesamtfuchte

Bereinigte Marktleistung = Abrechnungsgewicht (15 Prozent Endfuchte) x 16,00 €/dt, abzgl. Trocknungskosten, zgl. MwSt. (10,7 %), relativ zu den Verrechnungssorten.

EU-Sorte

Werte in Klammern () = zweijährig

2 LSV Körnermais NRW 2016 (Mittel aus 7 Standorten)
Relativertrag dt/ha und Trockensubstanzgehalt % (relativ)



3 Einzelstandorte: T-Gehalte und Erträge (relativ) der Körnermaissorten an den Einzelstandorten 2016

Versuchsorte Kreis	Haus Düsse		D.-Merfeld		Ostenland		Milte		Neulouisendorf		Kerpen-Buir		Lohne		Mittel	
	Soest IU AZ 78		Coesfeld S AZ 30		Paderborn IS AZ 40		Warendorf S AZ 35		Kleve sL AZ 72		Erfrtkreis sL AZ 90		Emsland uS 36		Standorte einschl. Lohne (Nds.)	
Aussaat/ Ernte: Pflanzen/ m ² (Ø)	20.04.	11.10.	14.04.	27.09.	24.04.	12.10.	21.04.	30.09.	21.04.	04.10.	23.04.	29.09.	22.04.	11.10.		
Sorten	9,3 dt/ha rel.		8,3 dt/ha rel.		8,5 dt/ha rel.		8,6 dt/ha rel.		9,5 dt/ha rel.		9,4 dt/ha rel.		9,5 dt/ha rel.			
	T %		T %		T %		T %		T %		T %		T %		T %	
Gesamtsortiment bis K 250:																
Amagrano	72,1	95	70,9	93	74,9	93	74,8	96	68,3	96	73,1	96			72,8	95
ES Crossman	71,9	105	68	104	- ³⁾	- ³⁾	71,0	105	67,4	107	73,4	101			(70,7)	(103)
Grosso	69,1	99	68,0	98	71,1	102	69,8	96	64,4	96	70,6	106			69,2	101
Amamonte	69,0	102	66,8	101	71,1	102	70,7	106	65,4	100	73,6	99			69,7	101
Ricardinio	71,1	99	69,9	104	74,1	102	73,9	97	67,0	101	75,9	98			72,3	100
Mittel VRS dt/ha	70,6	100= 138,7	68,7	100= 124,4	72,8	100= 124,1	72,0	100= 132,4	66,5	100= 126,0	73,3	100= 114,2	72,9	100= 148,6	71,0	100= 129,8
Laurinio	73,0	96	72,7	94	74,0	93	73,7	99	70,1	93	78,5	101			74,1	97
Colisee	71,6	99	69,8	99	73,0	99	72,8	98	68,1	98	76,2	103			72,1	99
Sunshinos	72,1	98	72,5	99	75,6	97	74,5	99	69,3	96	76,0	105			73,5	99
Tiberio	71,0	95	69,1	90	72,3	89	70,3	97	67,0	89	74,8	96			71,0	93
Claudio	69,4	101	65,7	101	72,4	98	69,7	101	64,4	102	72,3	91			69,0	99
P 8134	69,6	115	67,9	106	72,8	106	70,6	111	63,8	117	- ³⁾	- ³⁾			(68,8)	(108)
Rivaldinio KWS	70,0	99	67,4	96	71,6	99	71,3	99	65,8	101	72,0	101			70,0	99
Millesim*	69,8	104	67,9	97	72,3	102	70,8	103	65,4	99	71,3	100			69,7	101
DKC 3341 ¹⁾	69,5	99	67,0	100	73,1	95	70,6	98	64,4	90	71,5	94			(69,4)	(96)
LG 30215	69,9	99	68,6	104	71,9	103	70,5	101	66,8	96	72,5	104			70,3	101
P 9027	68,5	101	65,4	100,8	71,7	102	69,1	104	63,4	102	72,9	92			68,4	100
ES Amulet	71,2	97	69,7	99	73,1	92	71,5	96	65,8	97	72,2	94			70,8	96
Liberator	69,8	104	67,1	109	73,1	105	71,5	100	65,5	98	72,9	104			70,1	103
Liprimus	73,1	91	69,6	96	76,3	91	74,9	90	68,5	87	77,1	95			73,4	91
Stacey	71,2	98	68,2	99	71,8	96	71,9	102	68,1	95	72,1	101			70,6	98
SY Talisman	70,5	101	69,5	102	74,3	106	71,4	106	65,9	99	73,0	100			71,0	102
Santimo*	71,5	98	70,7	98	73,8	105	73,1	106	66,4	96	75,8	99			72,1	101
Vitaly*	71,4	105	69,1	102	73,3	100	73,3	105	66,2	100	75,9	97			71,8	102
DS0493B* Sucampo	70,0	103	66,8	96	71,7	103	70,1	104	65,0	101	72,1	99			69,2	101
Malawi CS	70,2	102	67,3	100	72,0	99	70,5	98	65,5	94	71,4	108			69,8	100
DS 1439 B Supiter	68,9	109	65,1	90	72,5	93	68,8	93	65,9	100	70,5	107			68,5	97
Ridley	70,7	102	68,7	106	72,6	102	72,9	100	66,0	98	73,3	107			70,9	102
Perley	69,6	97	68,4	93	71,4	98	70,9	92	66,0	94	71,7	108			69,8	96
LG 30258	68,7	104	67,1	99	70,9	99	71,2	101	64,8	102	71,5	102			69,5	102
Farmerino	69,4	101	68,3	95	71,9	95	72,4	94	65,5	98	73,5	109			70,2	99
DKC 3350	69,5	104	67,4	106	70,9	96	69,8	102	65,5	102	71,8	104			69,4	101
ES Opaline	72,6	90	69,0	97	73,4	88	73,0	88	68,3	92	74,4	92			72,1	92
P 8613	69,7	108	67,9	101	73,7	102	71,4	105	64,2	108	73,1	101			70,3	104
P 8329	69,9	102	66,0	101	73,1	98	71,4	103	63,3	104	72,3	104			69,4	101
Benedictio KWS	71,2	105	69,1	107	73,1	103	72,3	97	66,6	104	73,5	102			71,3	103
KWS 4330	72,1	104	68,5	97	74,9	103	72,7	105	65,0	107	74,0	98			71,1	101
Calango KWS	70,6	94	69,0	93	72,9	96	73,1	95	66,1	92	72,0	93			70,9	94
Figaro	69,1	108	67,5	107	70,7	100	70,0	98	65,7	103	72,6	107			69,4	103
SY Telias	70,6	107	69,3	108	73,7	109	73,0	102	68,0	105	73,8	107			71,3	106
LG 30273*	69,5	102	68,1	110	73,4	100	71,1	102	65,7	104	73,1	111			70,0	103
KWS Stabil*	74,6	100	73,6	99	77,7	105	78,0	100	69,8	102	78,8	107			75,5	102
P 8150*	70,9	102	69,2	89	74,7	95	71,8	102	64,5	99	- ³⁾	- ³⁾			(70,0)	(96)
Mojager*(agaRakete)	68,2	110	68,3	104	70,8	102	70,1	100	64,7	101	70,0	114			68,7	104
Luigi CS ¹⁾	69,7	105	69,9	102	72,3	99	71,7	101	67,0	99	71,0	113			(70,2)	(103)
Toninio ¹⁾	69,4	107	68,3	107	72,6	101	71,6	104	66,3	101	74,8	95			(70,5)	(103)
Panvinio ¹⁾	70,2	99	71,3	99	73,9	100	71,9	97	67,0	95	74,2	101			(71,4)	(99)
KWS 2322 ¹⁾	72,1	101	69,1	100	75,2	103	73,5	102	67,2	102	74,2	98			(71,9)	(101)
Agro Naut ¹⁾	71,6	103	69,0	106	74,0	102	71,0	96	68,0	106	74,8	100			(71,4)	(102)
ES Asteroid ¹⁾	68,7	112	67,1	112	71,8	108	70,6	107	64,6	108	72,5	105			(69,2)	(109)
Katari CS ¹⁾	68,7	104	67,1	102	69,6	101	68,1	101	64,8	95	70,5	113			(68,1)	(103)
P 8589 ¹⁾	69,7	105	66,8	103	73,5	100	73,9	94	63,5	102	73,7	98			(70,2)	(101)
LG 30222 ¹⁾	70,8	95	70,1	94	75,3	100	75,4	95	68,6	93	74,0	105			(72,4)	(97)
Eurostar ²⁾					73,7	89										
Versuchsmittel dt/ha	70,4	102= 141,1	68,5	100= 124,8	73,0	99= 123,3	71,8	100= 132,3	66,2	99= 125,1	73,3	102= 116,1	71,7	98= 145,9	70,7	100= 129,8
GD 5%		3,9		6,0		4,8		4,8		5,3		6,1		6,2		2,0

Versuchsergebnis von der LWK Niedersachsen noch nicht veröffentlicht, im Mittelwert aber berücksichtigt!

* EU-Sorte ²⁾Sorte nur in Delbrück-Ostenland als Füllparzelle geprüf () Werte in Klammern = (Ergebnis von 6 Standorten)
¹⁾Sorte nur in NRW geprüf ³⁾Ergebnis infolge deutlich unterdurchschnittlicher Pflanzanzahl (Feldaufgang) verworfen

4 Sortenempfehlung Körnermais und CCM, Nordrhein-Westfalen 2017

		Empfehlung und Beurteilung										2017 Probeanbau																	
		nach 3 Prüffahren					nach 2 Prüffahren					nach einem Prüffahr																	
Körnerreifezahl		Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Kolbenfusarium	Turcicum	Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Kolbenfusarium	Turcicum	Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Kolbenfusarium	Turcicum				
		frühes Sortiment	K 200	Laurinio	o	+	+	-	o	-	+	o								KWS Stabil	+	++	++	-	o	o		o	
K 210	Sunshinos		o	+	+	+	o	+	+	-	Santimo*	+	++	+	+	o	o	(o)	-										
K 220	Colisee LG 30215 Ricardinio		o + +	+	+	o o o	o +	o +	o +	o -	ES Crossman	+	+	o	-	o	+	(+)	+										
mittelsfrühes Sortiment	K 230	KWS 2322	+	+	o	o	+	+	+	+	Agro Naut SY Talisman Vitaly	+	+	o	o	+	+	(+)	+	Benedictio KWS	+	+	o	o	+	+		+	
	K 240	Rivaldinio KWS Toninio	+	o	-	-	+	+	+	+	Liberator	++	+	o	-	+	+	(+)	-	Mojager SY Telias	+	o	-	-	+	o		+	
	K 250	Claudinio	++	o	-	-	o	-	o	o	ES Asteroid	++	o	-	-	+	+	(-)	+	P 8613	+	+	o	-	+	o		+	
		Grosso	+	o	-	o	+	o	o	+																			
		Millesim*	+	o	-	+	+	o	o	-																			
		P 8134 P 8589 P 9027	++ + ++	o - -	- - o	- + +	o + +	o o +	o o +	- + +																			

Beurteilungsschema: + = überdurchschnittlich, o = durchschnittlich, - = unterdurchschnittlich
z.B.: + = Wuchs kürzer, Anfälligkeit für Stängelfäule, Lager, Turcicum, Kolbenfusarium geringer

Einstufung Kolbenfusarium aus 2014 und 2015: (einj. Ergebnis aus 2015)
2014: Orientierungswert (Don 0,9 mg/kg) an 3 untersuchten Standorten, + = nie bis max. 1 Standort, o = zweimal, - = an jedem Standort überschritten
2015: Don am Standort Haus Düsse, + = nicht nachweisbar, o = nachweisbar, Orientierungswert (0,9 mg/kg) nicht überschritten, - = Orientierungswert (0,9 mg/kg) überschritten
Bewertung der LSV-Prüffahre: relativ 99 - 101 = o; bis rel. 104 bzw. 96 = + bzw. -; ab rel. 105 bzw. 95 ++ bzw. --

*EU-Sorte