

Versuchsergebnisse aus Bayern

2010

Landessortenversuche

Körnermais frühe Sorten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Sachgebiet 2.1.P)

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 4, 85354 Freising

Autoren: Dr. J. Eder, W. Widenbauer, A. Ziegler, R. Graf,
M. Schmidt, D. Nast
Kontakt: Tel: 08161/71-3633, Fax: 08161/71-4305
Email: Joachim.Eder@LfL.bayern.de
<http://www.LfL.bayern.de/>

Inhaltsverzeichnis

Maisflächen in Bayern

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern.....	4
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2010.....	5
Bayern mit Versuchsorte.....	6

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

Versuchsbeschreibung.....	7
Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung.....	8
Allgemeine Hinweise Druschfähigkeit; Marktleistung.....	9
Geprüfte Sorten/Stämme.....	10
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen.....	11
Düngung und Pflanzenschutz.....	12

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Frankendorf.....	13
Ergebnisse Standort Neuhof.....	14
Ergebnisse Standort Puch.....	15
Ergebnisse Standort Strassmoos.....	16
Ergebnisse Standort Regenstauf.....	17
Ergebnisse Standort Ehlheim.....	18
Ergebnisse Standort Günzburg.....	19
Ergebnisse Bayern.....	20

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Kornertrag relativ.....	21
Trockensubstanz im Korn %.....	22
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2008 – 2010.....	23

Inhaltsverzeichnis

Druschfähigkeit

Druschfähigkeit einjährig.....	24
Druschfähigkeit mehrjährig (2 Jahre.....	25
Druschfähigkeit mehrjährig (3 Jahre.....	26

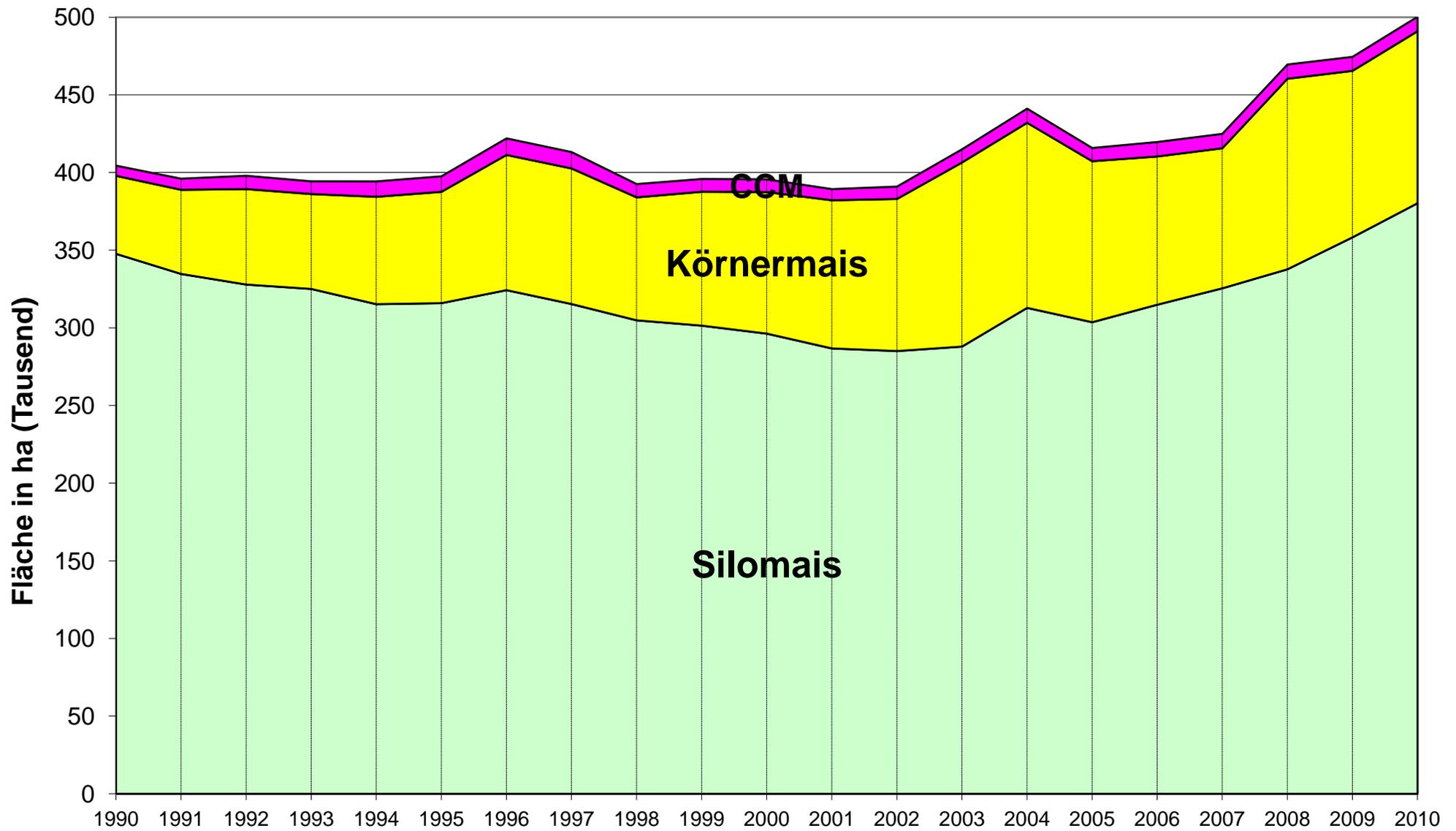
Grafiken

Grafik Kornenertrag der Sorten.....	27
Grafik Kornenertrag an den Standorten.....	28
Grafik Ertrag und Wassergehalt 2010.....	29
Grafik Ertrag und Wassergehalt mehrjährig.....	30
Grafik Ertrag und Marktleistung.....	31
Grafik Ertragsstabilität von Maissorten.....	32
Grafik Druschfähigkeit 2010.....	33
Grafik Druschfähigkeit 2009 – 2010.....	34
Grafik Druschfähigkeit 2008 – 2010.....	35

Sortenberatung

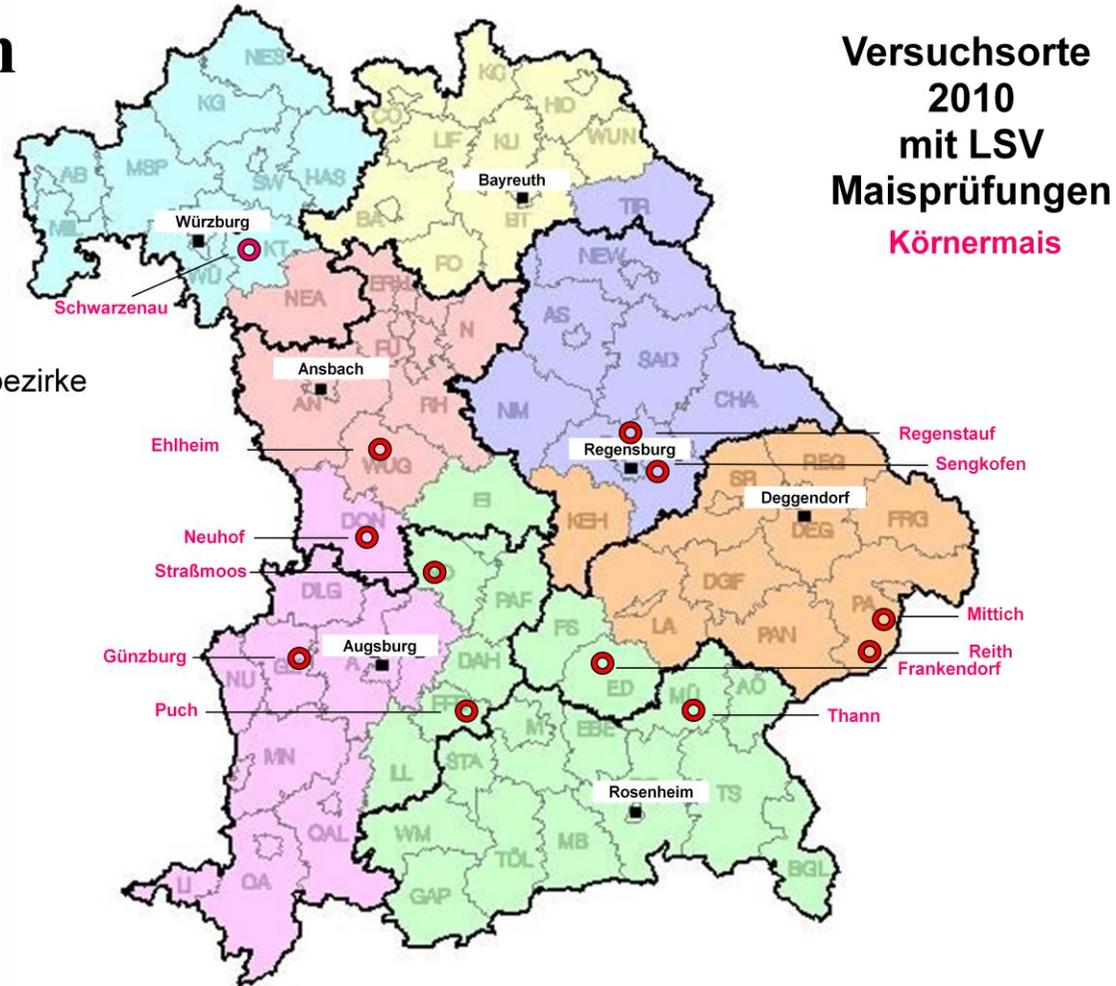
Sortenbeschreibung.....	36
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2011.....	37
Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh.....	38

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern



Bayern

Die Farben zeigen die Regierungsbezirke



Versuchsorte
2010
mit LSV
Maisprüfungen
Körnermais

Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Körnermais frühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 14 Sorten

Orte:

Frankendorf
Neuhof
Puch
Strassmoos
Regenstauf
Ehlheim
Günzburg

Landkreis:

Erding
Donau-Ries
Fürstenfeldbruck
Neuburg a. d. Donau
Regensburg
Weißenburg-Gunzenhausen
Günzburg

Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung

Der vorliegende Versuchsbericht soll die Versuchsergebnisse ausführlich, und dennoch in kompakter Form darstellen. Er enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau in Bayern, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen, eine Einstufung wichtiger Merkmale für alle Sorten und alle Ergebnisse, sowohl an den jeweiligen Versuchsorten als auch im Mittel über Bayern in ein- und mehrjähriger Darstellung. Weiterhin befindet sich im Anhang eine Zusammenstellung von Folien für die Präsentation der Ergebnisse.

Ein- und mehrjährige Darstellungen und Mittelwerttabellen

In der Präsentation werden zunächst die Ergebnisse des aktuellen Jahres für die Einzelorte dargestellt, sowohl in absoluten als auch in relativen Zahlen. Danach folgt eine zusammenfassende Tabelle mit ein- und mehrjährigen Ergebnissen über Bayern. Signifikante Unterschiede zwischen den Sorten werden in dieser Tabelle durch Buchstabenreihen gekennzeichnet (Sorten mit gleichem Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden).

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig oder zweijährig im Hauptsortiment oder als WP-Stamm oder im aktuellen Jahr im Hauptsortiment angebaut waren. In der Spalte „Anzahl Jahre“ bedeutet „3“, dass die Sorte 3 Jahre im Hauptsortiment stand d.h. in allen drei Jahren an allen Orten angebaut war. Die „2“ bedeutet 2 Jahre im Hauptsortiment und ggf. ein Jahr in der WP. Unter „1“ sind diejenigen Sorten aufgeführt, die nur im letzten Jahr im Hauptsortiment standen und ggf.

das Jahr vorher in der WP. Bei Versuchsserien mit integrierter WP sind also für die Sorten mit „2“ auch Versuchsergebnisse aus dem dritten Jahr vorhanden, aber mit eingeschränkter Anzahl an Orten. Für den Fall „1“ gilt entsprechendes.

Die unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten innerhalb eines Jahres bzw. die unterschiedliche Anzahl von Prüfjahren wird durch „Adjustierung“ ausgeglichen, d.h. die Erträge werden mit Hilfe eines statistischen Modells jeweils auf die maximale Anzahl von Orten bzw. Jahren „hochgerechnet“. Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer, untereinander vergleichbar. Durch die Adjustierung auf gleiche Versuchsstandorte in den Jahren sind die „Jahreseffekte“ unverzerrt und es geht jedes Jahr mit dem gleichen Gewicht in den mehrjährigen Mittelwert ein.

Unter „Mittel“ ist im einjährigen Ergebnis der Mittelwert der dargestellten Sorten an der darunter angegebenen Anzahl von Orten wiedergegeben. In der Spalte „mehrjährig“ ist der Mittelwert so berechnet, als ob die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in den 3 Jahren vorhanden gewesen wären.

Die Dauer der Prüfung einer Sorte im LSV beträgt in der Regel 2 Jahre. Bei Sorten, die bereits nach einem Jahr erkennen lassen, dass sie für einen Anbau in Bayern weniger geeignet sind, wird die Prüfung bereits nach einem Jahr beendet. Sorten, die für den Anbau in Bayern empfohlen werden, werden grundsätzlich in den Versuchen weiter geprüft. Als vorläufiges Ergebnis gilt, wenn nur Versuchsergebnisse aus dem laufenden Jahr vorliegen und ggf. von WP-Orten des Vorjahres.

Allgemeine Hinweise Druschfähigkeit; Marktleistung;

Druschfähigkeit von Körnermaissorten

Das am besten erfassbare Merkmal einer guten Druschfähigkeit von Körnermaissorten ist der Anteil an Bruchkörnern und Verunreinigungen im Druschgut. Weitere Sortenmerkmale wie Rebbeileignung oder Entlieschbarkeit sind nur subjektiv erfassbar und kommen zumindest teilweise auch in den o.g. Kriterien zum Ausdruck.

Für die Ermittlung des Anteils an Verunreinigungen wird das Druschgut mit einer Reinigungsmaschine abgesiebt und der Verlust als %-Anteil erfasst.

Anschließend werden gebrochene und beschädigte Körner aus einer repräsentativen Probe von 300 g mit einem Rundlochsieb (4,5 mm) abgesiebt und von Hand ausgelesen. Der Gewichtsanteil wird festgestellt. Aus der Differenz von ursprünglicher Erntemenge, Verunreinigungen und Bruchkornanteil ergibt sich die unbeschädigte Ware. Bei der Bewertung der Bruchkornanteile spielen die TS-Gehalte der Körner eine große Rolle, da eine gute Ausreife und niedrige Wassergehalte die Druschfähigkeit in jedem Fall verbessern.

Marktleistung

Als Marktleistung ist der berechnete Verkaufspreis für die trockene Ware je Hektar abzüglich der Trocknungskosten angegeben.

Für die Berechnung der Marktleistung wurden folgende Preise und Kosten zugrunde gelegt.

Verkaufspreis je dt trockene Ware:

(gemittelte Erzeugerpreise ab Ernte bis Ende Oktober 2010)

20,87 € brutto (inkl. MWSt 10,7 %)

18,85 € netto

Trocknungskosten je dt:

Sockelbetrag: 1,75 €/dt Trockenware

zuzüglich 0,15 € je Prozentpunkt Feuchte über 14 %

Informationen zur Berechnung des Deckungsbeitrags und der Trocknungskosten von Körnermais, siehe Internetangebot des LfL Instituts für ländliche Strukturentwicklung, Betriebswirtschaft und Agrarinformatik.

(<http://www.LfL.bayern.de/ilb/pflanze>)

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/Sorteninhaber
1	M 10830	NK Falkone	K210	>3	SYNGENTA
2	M 10265	NK Ravello	K190	>3	SYNGENTA
3	M 10721	Padrino	K210	>3	KWS
4	M 11088	Amanatidis	K220	3	AGROMAIS
5	M 11086	Ricardinio	K220	3	KWS
6	M 11419	ES Marco	K200	2	EURALIS
7	M 11378	DKC 3094	K210	2	MONSANTO
8	M 10675	ES Progress	K220	2	EURALIS
9	M 10958	MAS 13L	K200	1	MAISADOUR
10	M 11705	Sulexa	K220	1	SAATENUNION
11	M 11766	LG 30222	K220	1	LG
12	M 11805	Silvinio	K210	1	KWS
13	M 11824	Amagrano	K210	1	AGROMAIS
14	M 11831	Laurinio	K200	1	RAGT

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Lgj.Jahresm.		Höhe über NN	Boden-		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.		Art	Zahl	N _{min} kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	K ₂ O pH-Wert					
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	uL	80	68	21	29	6,8	Hafer	10,0	22.04.10	25.10.10
Neuhof DON/Schw.	764	7,6	516	uL	60	55	23	27	7,5	Winterweizen	10,0	28.04.10	04.11.10
Puch FFB/OB	920	8,0	550	sL	64	131	10	18	6,3	Winterweizen	10,0	28.04.10	27.10.10
Strassmoos ND/OB	627	8,3	390	sL	48	146	25	24	6,3	Winterweizen	10,0	27.04.10	30.10.10
Regenstauf R/Opf.	650	8,6	350	sL	60	83	6	19	6,6	Wintergerste	10,0	15.04.10	13.10.10
Ehlheim WUG/MFr	650	8	420	L	61	100	44	38	6,9	Wintergerste	10,0	19.04.10	29.10.10
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	80	9	11	4,9	Wintergerste	10,4	27.04.10	03.11.10

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis Reg.Bez.	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Frankendorf ED/OB	130	Kalkammonsalpeter	20.04.10	1,5	Zeagran	29.05.10
	30	NP - Dünger	22.04.10	1,5	Clio Super	29.05.10
Neuhof DON/Schw.	92	Harnstoff 46	22.04.10	1,5	Calaris	06.06.10
	30	NP-Dünger	27.04.10	1,25	Dual Gold	06.06.10
	50	Kalkammonsalpeter	28.06.10			
Puch FFB/OB	150	Kalkammonsalpeter	22.04.10	2,75	Zintan	06.06.10
				0,125	Steward	06.06.10
Strassmoos ND/OB	40	NPK-Dünger	06.04.10	1,0	Calaris	29.05.10
	60	Domamon 20%	20.04.10	0,60	Dual Gold	29.05.10
	30	NP - Dünger	27.04.10	2,000	Gardo Gold	29.06.10
	50	Alzon 47 N	18.05.10	1,00	Dash E. C.	29.06.10
Regenstauf R/Opf.	30	Rindergülle	09.04.10	1,5	Calaris	25.05.10
	100	Alzon 25 N	12.04.10	1,25	Dual Gold	25.05.10
	30	NP - Dünger	15.04.10			
Ehlheim WUG/MFr	30	NP-Dünger	19.04.10	3,0	Successor T	25.05.10
	60	Kalkammonsalpeter	09.06.10	1,80	Laudis	25.05.10
Günzburg GZ/Schw.	30	NP - Dünger	27.04.10	1,25	Dual Gold	05.06.10
	110	AHL	27.04.10	1,5	Calaris	05.06.10

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Pflanzen bei Ernte
NK Falkone	137,0	104,7	37,2	1,0
NK Ravello	132,9	101,5	33,1	0,0
Padrino	127,9	97,7	35,2	0,3
Amanatidis	137,2	104,8	36,5	0,0
Ricardinio	128,8	98,4	38,3	0,0
ES Marco	127,4	97,3	35,2	0,0
DKC 3094	121,8	93,1	37,2	0,3
ES Progress	130,0	99,4	38,8	2,0
MAS 13L	129,5	98,9	36,7	0,0
Sulexa	125,0	95,5	36,8	0,0
LG 30222	139,1	106,2	36,9	0,7
Silvinio	130,0	99,3	35,5	1,0
Amagrano	129,9	99,2	35,7	0,0
Laurinio	136,0	103,9	35,5	1,7
MW Hauptsortiment	130,9	100,0	36,3	0,5
ES Bombastic	126,0	96,3	38,6	1,7

Ergebnisse Standort: Neuhof

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
NK Falkone	109,2	101,6	40,1	kein
NK Ravello	112,0	104,2	36,2	Lager
Padrino	103,6	96,4	35,6	aufgetreten
Amanatidis	102,2	95,1	38,0	
Ricardinio	115,4	107,3	39,8	
ES Marco	91,4	85,0	38,2	
DKC 3094	100,0	93,0	40,2	
ES Progress	106,9	99,4	41,1	
MAS 13L	106,0	98,6	38,3	
Sulexa	105,1	97,8	38,9	
LG 30222	110,8	103,1	40,5	
Silvinio	111,3	103,5	38,1	
Amagrano	119,7	111,3	36,8	
Laurinio	111,8	104,0	35,6	
MW Hauptsortiment	107,5	100,0	38,4	
Patrick	100,0	93,0	37,9	

Ergebnisse Standort: Puch

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Pflanzen vor Reife
NK Falkone	110,2	105,3	41,4	kein
NK Ravello	112,1	107,1	39,8	Lager
Padrino	106,3	101,6	38,7	aufge- treten
Amanatidis	98,6	94,3	42,6	
Ricardinio	104,0	99,4	44,2	
ES Marco	87,4	83,5	42,9	
DKC 3094	95,5	91,2	43,0	
ES Progress	108,4	103,6	44,8	
MAS 13L	106,8	102,0	42,5	
Sulexa	103,5	98,9	40,4	
LG 30222	111,2	106,2	41,7	
Silvinio	109,9	105,0	40,5	
Amagrano	111,2	106,3	40,1	
Laurinio	100,0	95,6	41,5	
MW Hauptsortiment	104,7	100,0	41,7	

Ergebnisse Standort: Strassmoos

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Pflanzen vor Reife
NK Falkone	128,2	96,5	37,2	1,0
NK Ravello	132,1	99,5	32,3	0,3
Padrino	130,5	98,3	33,9	0,0
Amanatidis	137,8	103,8	36,6	0,3
Ricardinio	136,9	103,1	37,4	0,0
ES Marco	109,9	82,8	33,5	1,0
DKC 3094	125,8	94,7	34,6	5,0
ES Progress	136,6	102,9	35,3	1,3
MAS 13L	130,3	98,1	35,1	0,0
Sulexa	132,4	99,7	37,7	0,0
LG 30222	139,9	105,3	35,5	0,3
Silvinio	133,3	100,4	35,4	2,3
Amagrano	142,5	107,3	34,9	1,0
Laurinio	142,8	107,5	34,5	0,0
MW Hauptsortiment	132,8	100,0	35,3	0,9

Ergebnisse Standort: Regenstauf

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
NK Falkone	122,5	101,8	33,4	kein
NK Ravello	109,9	91,3	31,1	Lager
Padrino	114,6	95,2	32,7	aufgetreten
Amanatidis	126,1	104,8	33,5	
Ricardinio	128,9	107,1	34,3	
ES Marco	105,1	87,3	33,3	
DKC 3094	115,9	96,3	32,3	
ES Progress	119,8	99,6	34,5	
MAS 13L	115,2	95,7	32,2	
Sulexa	119,4	99,3	34,8	
LG 30222	127,0	105,5	32,8	
Silvinio	126,0	104,7	33,7	
Amagrano	128,3	106,6	33,0	
Laurinio	126,1	104,8	33,4	
MW Hauptsortiment	120,3	100,0	33,2	
Zidane	125,0	103,9	34,6	
NK Nekta	123,7	102,8	33,1	
DKC 2960	129,5	107,6	35,6	
Lapriora	111,8	92,9	31,7	

Ergebnisse Standort: Ehlheim

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
NK Falkone	129,4	106,3	37,5	6,0
NK Ravello	120,1	98,6	33,1	0,0
Padrino	114,8	94,3	36,0	2,0
Amanatidis	126,6	104,0	37,7	16,3
Ricardinio	113,6	93,3	38,9	1,7
ES Marco	112,8	92,7	35,0	8,7
DKC 3094	121,5	99,8	36,4	15,3
ES Progress	125,9	103,4	38,8	0,7
MAS 13L	114,1	93,7	35,7	0,0
Sulexa	125,4	103,0	37,0	0,0
LG 30222	134,7	110,7	36,8	3,3
Silvinio	122,7	100,8	37,1	4,0
Amagrano	123,4	101,4	36,6	0,7
Laurinio	119,4	98,1	36,8	5,0
MW Hauptsortiment	121,7		36,7	4,5
Zidane	119,9	98,5	38,4	6,0
Patrick	121,0	99,4	38,4	1,7
NK Nekta	122,8	100,9	36,6	0,0
LG 3258	128,9	105,9	38,5	0,3
Ajaxx	110,6	90,8	38,8	0,0
Amaryl	126,4	103,8	37,0	3,3
DKC 2960	112,5	92,4	40,4	0,7
Avixxene	112,8	92,7	41,3	0,0

Ergebnisse Standort: Günzburg

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
NK Falkone	122,7	95,5	34,7	kein
NK Ravello	119,7	93,2	34,8	Lager
Padrino	128,7	100,2	33,6	aufgetreten
Amanatidis	132,5	103,2	35,1	
Ricardinio	134,0	104,4	35,5	
ES Marco	121,2	94,4	35,1	
DKC 3094	120,1	93,5	35,5	
ES Progress	131,3	102,2	35,8	
MAS 13L	131,3	102,3	35,0	
Sulexa	123,4	96,1	34,8	
LG 30222	139,6	108,7	34,2	
Silvinio	136,8	106,6	35,1	
Amagrano	127,0	98,9	34,5	
Laurinio	129,4	100,8	35,5	
MW Hauptsortiment	128,4	100,0	34,9	

Ergebnisse Bayern

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Markt- leistung €/ha	Markt- leistung rel.	Wasser Gehalt %	Lager Reife %
NK Falkone	122,7	102	1667	101	37,4	2,7
NK Ravello	119,8	99	1682	102	34,3	0,1
Padrino	118,0	98	1644	99	35,1	0,8
Amanatidis	123,0	102	1677	101	37,1	5,6
Ricardinio	123,1	102	1657	100	38,3	0,6
ES Marco	107,9	89	1487	90	36,2	3,2
DKC 3094	114,4	95	1563	94	37,0	6,9
ES Progress	122,7	101	1651	100	38,4	1,3
MAS 13L	119,0	98	1631	98	36,5	0,0
Sulexa	119,2	99	1624	98	37,2	0,0
LG 30222	128,9	107	1764	106	36,9	1,4
Silvinio	124,3	103	1707	103	36,5	2,4
Amagrano	126,0	104	1741	105	35,9	0,6
Laurinio	123,6	102	1703	103	36,1	2,2
MW Hauptsortiment	120,9	120,9	1657	1657	36,6	2,0
Anzahl Orte	7	7	7	7	7	3

Kornertrag relativ

Sorten 2010 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

Sorte	Prüf.-Art	2010		Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
LG 30222	L	107	A	LG 30222	L	106	A	1
Amagrano	L	104	AB	Amagrano	L	106	A	2
Silvinio	L	103	AB	Silvinio	L	102	B	2
Laurinio	L	102	AB	Amanatidis	L	102	BC	3
Ricardinio	L	102	AB	NK Falkone	L	101	BCD	3
Amanatidis	L	102	AB	Ricardinio	L	101	BCD	3
NK Falkone	L	102	AB	Laurinio	L	101	BCD	2
ES Progress	L	101	AB	Sulexa	L	100	BCD	2
NK Ravello	L	99	BC	Padrino	L	99	CDE	3
Sulexa	L	99	BC	ES Progress	L	99	DEF	3
MAS 13L	L	98	BC	MAS 13L	L	99	DEF	1
Padrino	L	98	BC	NK Ravello	L	97	EF	3
DKC 3094	L	95	C	DKC 3094	L	96	F	3
ES Marco	L	89	D	ES Marco	L	93	G	3
Mittel		120,9		Mittel		133,7		
Anzahl Orte		7		Anzahl Orte		20		

Trockensubstanz im Korn %

Sorten 2010 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

Sorte	Prüf.-Art	2010		Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
NK Ravello	L	65,7	A	NK Ravello	L	70,6	A	3
Padrino	L	64,9	AB	Laurinio	L	69,2	B	2
Amagrano	L	64,1	BC	Amagrano	L	69,2	B	2
Laurinio	L	63,9	BC	ES Marco	L	69,1	B	3
ES Marco	L	63,8	BC	Padrino	L	68,7	BC	3
Silvinio	L	63,5	BC	Silvinio	L	68,7	BC	2
MAS 13L	L	63,5	BC	MAS 13L	L	68,6	BC	1
LG 30222	L	63,1	CD	Sulexa	L	68,6	BC	2
DKC 3094	L	63,0	CD	LG 30222	L	68,2	C	1
Amanatidis	L	62,9	CD	DKC 3094	L	68,1	C	3
Sulexa	L	62,8	CD	Amanatidis	L	68,0	C	3
NK Falkone	L	62,6	CD	Ricardinio	L	67,2	D	3
Ricardinio	L	61,7	D	NK Falkone	L	67,1	D	3
ES Progress	L	61,6	D	ES Progress	L	67,0	D	3
Mittel		120,9		Mittel		133,7		
Anzahl Orte		7		Anzahl Orte		19		

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2008 – 2010

		Stängelfäule _%		Lagerpflanzen vor Ernte _%		Pflanzen mit Maiszünsler _%		Pflanzen mit Beulenbrand _%		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
NK Falkone	2008	26,7	2	0	1	6,2	5	0,3	4	1,7	1	2	3	285,6	6
	2009	28,3	3	38,3	2	10,2	6	1,5	4	.	0	1,9	3	274,6	6
	2010	28,9	3	2,7	3	3,2	6	0,7	6	.	0	1,2	2	267,3	7
	MW Jahre	28,1	8	14,1	6	6,5	17	0,8	14	1,7	1	1,8	8	275,4	19
NK Ravello	2008	17,5	2	2	1	5,8	5	0,5	4	1,3	1	2,3	3	284,6	6
	2009	23,3	3	5	3	10,8	7	2	5	.	0	2,2	3	273	7
	2010	21,7	3	0,1	3	6,1	6	0,9	6	.	0	1,2	2	257,9	7
	MW Jahre	21,3	8	2,5	7	7,8	18	1,2	15	1,3	1	2	8	271,2	20
Padrino	2008	6,7	2	1,7	1	5,5	5	0,7	4	2,3	1	1,8	3	303,1	6
	2009	20	3	4,3	3	12,3	7	2,3	5	.	0	1,4	3	295,5	7
	2010	18,3	3	0,8	3	6,4	6	1,7	6	.	0	1,7	2	280,4	7
	MW Jahre	16	8	2,4	7	8,5	18	1,6	15	2,3	1	1,6	8	292,5	20
Amanatidis	2008	16,7	2	1,3	1	6,7	5	0,4	4	1,3	1	2,3	3	307,8	6
	2009	22,8	3	24,2	3	10,8	7	2,1	5	.	0	2,1	3	296,3	7
	2010	23,3	3	5,6	3	5,2	6	0,5	6	.	0	1,5	2	287,9	7
	MW Jahre	21,5	8	13	7	7,8	18	1	15	1,3	1	2	8	296,8	20
Ricardinio	2008	29,2	2	3,3	1	5,4	5	0,3	4	1,7	1	2,2	3	306,9	6
	2009	38,9	3	1,8	3	9,3	7	1,3	5	.	0	2,1	3	301,9	7
	2010	34,4	3	0,6	3	4,8	6	1	6	.	0	1,3	2	284,2	7
	MW Jahre	34,8	8	1,5	7	6,7	18	0,9	15	1,7	1	2	8	297,2	20
ES Marco	2008	3,3	1	.	0	0,7	1	0	1	.	0	1,3	1	306	2
	2009	11,1	3	24,9	3	11,2	7	0,7	5	.	0	2,3	3	281,6	7
	2010	15	3	3,2	3	4,9	6	0,8	6	.	0	2	2	272,6	7
	MW Jahre	11,7	7	14,1	6	7,8	14	0,7	12	.	0	2,1	6	280,7	16
DKC 3094	2008	48,3	1	.	0	3	1	0	1	.	0	1,3	1	302,7	2
	2009	23,3	3	16,4	3	9,6	7	0,1	5	.	0	1,9	3	283,5	7
	2010	15,6	3	6,9	3	5,8	6	0,6	6	.	0	1,7	2	272,3	7
	MW Jahre	23,6	7	11,7	6	7,5	14	0,3	12	.	0	1,7	6	281	16
ES Progress	2008	3,3	1	0,7	1	5,2	3	0	3	2	1	3	2	291,2	4
	2009	28,3	3	32,8	3	12,5	7	0,3	5	.	0	1,7	3	288,1	7
	2010	13,9	3	1,3	3	5	6	0,3	6	.	0	1,3	2	266,9	7
	MW Jahre	18,6	7	14,7	7	8,3	16	0,3	14	2	1	2	7	280,6	18
MAS 13L	2010	20,6	3	0	3	7,2	6	0,4	6	.	0	1	2	249,8	7
	MW Jahre	20,6	3	0	3	7,2	6	0,4	6	.	0	1	2	249,8	7
Sulexa	2009	41,7	2	21,3	2	13,3	3	0,7	2	.	0	1	1	276,7	3
	2010	31,1	3	0	3	3,8	6	1,9	6	.	0	1,8	2	270,5	7
	MW Jahre	35,3	5	8,5	5	7	9	1,6	8	.	0	1,6	3	272,3	10
LG 30222	2010	30,6	3	1,4	3	4,6	6	0,3	6	.	0	1,2	2	263	7
	MW Jahre	30,6	3	1,4	3	4,6	6	0,3	6	.	0	1,2	2	263	7
Silvinio	2009	55	2	28,8	2	19,7	3	1,8	2	.	0	1	1	296,1	3
	2010	28,3	3	2,4	3	4,8	6	0,7	6	.	0	1	2	278,1	7
	MW Jahre	39	5	13	5	9,7	9	1	8	.	0	1	3	283,5	10
Amagrano	2009	53,3	2	26,8	2	19,2	3	3,8	2	.	0	1	1	286,7	3
	2010	16,1	3	0,6	3	3,2	6	0,3	6	.	0	1,7	2	266,6	7
	MW Jahre	31	5	11,1	5	8,5	9	1,2	8	.	0	1,4	3	272,6	10
Laurinio	2009	51,7	2	35,3	2	19,9	3	1,5	2	.	0	1	1	296,1	3
	2010	36,7	3	2,2	3	4,4	6	0,4	6	.	0	1,3	2	289,6	7
	MW Jahre	42,7	5	15,5	5	9,6	9	0,7	8	.	0	1,2	3	291,6	10

Druschfähigkeit einjährig

Orte: Günzburg und Ehlheim

Ernte 2010

Sorten	Günzburg			Ehlheim			Günzburg und Ehlheim		
	Anteil unbeschädigter Ware in %	Anteil Bruchkorn in %	Anteil Verunreinigung in %	Anteil unbeschädigter Ware in %	Anteil Bruchkorn in %	Anteil Verunreinigung in %	Anteil unbeschädigter Ware in %	Anteil Bruchkorn in %	Anteil Verunreinigung in %
NK Falkone	89,1	9,7	1,3	89,5	8,6	1,8	89,3	9,1	1,6
NK Ravello	90,3	8,6	1,1	90,5	8,3	1,2	90,4	8,4	1,2
Padrino	88,0	10,8	1,2	85,0	13,4	1,6	86,5	12,1	1,4
Amanatidis	89,5	9,4	1,1	84,4	13,6	2,0	86,9	11,5	1,5
Ricardinio	88,7	10,1	1,2	86,8	12,2	1,0	87,7	11,1	1,1
ES Marco	83,9	14,2	1,9	85,8	12,2	2,0	84,9	13,2	2,0
DKC 3094	85,3	13,1	1,6	87,0	11,5	1,5	86,1	12,3	1,6
ES Progress	86,3	12,1	1,6	85,6	11,7	2,7	85,9	11,9	2,2
MAS 13L	86,6	12,1	1,3	88,1	10,4	1,5	87,3	11,3	1,4
Sulexa	91,6	7,4	1,0	89,3	9,5	1,2	90,4	8,5	1,1
LG 30222	91,0	8,1	0,9	90,5	8,2	1,3	90,7	8,1	1,1
Silvinio	88,2	10,7	1,1	87,2	11,7	1,1	87,7	11,2	1,1
Amagrano	87,2	11,7	1,1	87,9	10,9	1,2	87,5	11,3	1,1
Laurinio	83,3	15,5	1,2	84,0	14,2	1,8	83,7	14,8	1,5
Mittelwert	87,8	11,0	1,3	87,3	11,2	1,6	87,5	11,1	1,4

Druschfähigkeit mehrjährig (2 Jahre)

Orte: 2010 Günzburg und Ehlheim

Ernte 2009/2010

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware %	Anteil Bruchkorn %	Anteil Verunreinigung %
Amanatidis	89,0	9,9	1,0
DKC 3094	89,6	9,2	1,1
ES Marco	87,3	11,5	1,4
ES Progress	89,8	8,8	1,4
NK Falkone	90,8	8,1	1,2
NK Ravello	93,0	6,2	0,8
Padrino	88,7	10,2	1,1
Ricardinio	90,6	8,5	0,9
Mittel	89,8	9,0	1,1

Druschfähigkeit mehrjährig (3 Jahre)

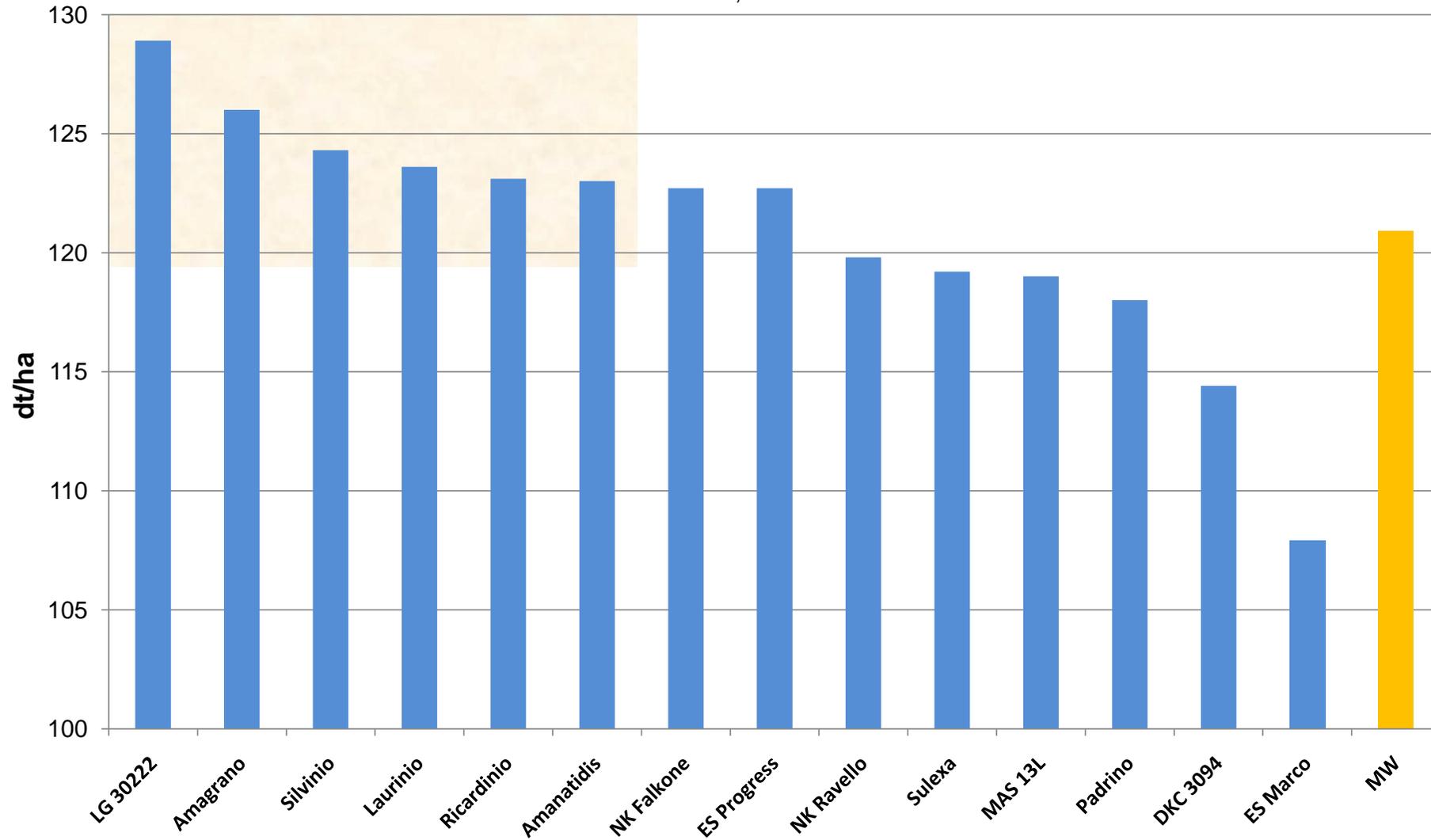
Orte: 2010 Günzburg und Ehlheim

Ernte 2008/09/10

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware %	Anteil Bruchkorn %	Anteil Verunreinigung %
Amanatidis	89,8	9,3	0,9
NK Falkone	92,0	7,1	0,9
NK Ravello	93,9	5,5	0,7
Padrino	89,7	9,4	0,9
Ricardinio	91,9	7,4	0,7
Mittel	91,5	7,7	0,8

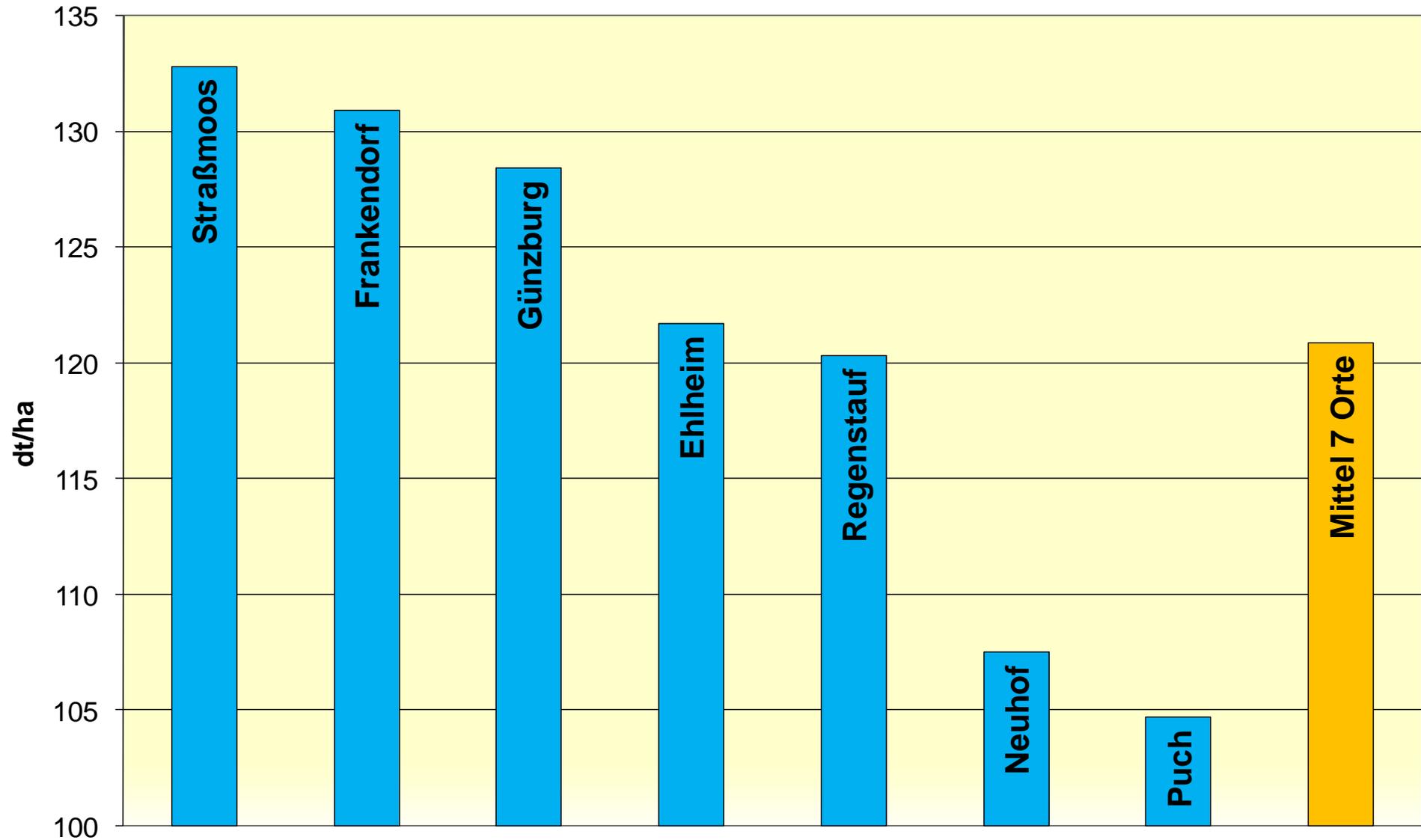
Kornertrag der Sorten

LSV Körnermais früh, Mittel aus 7 Orten



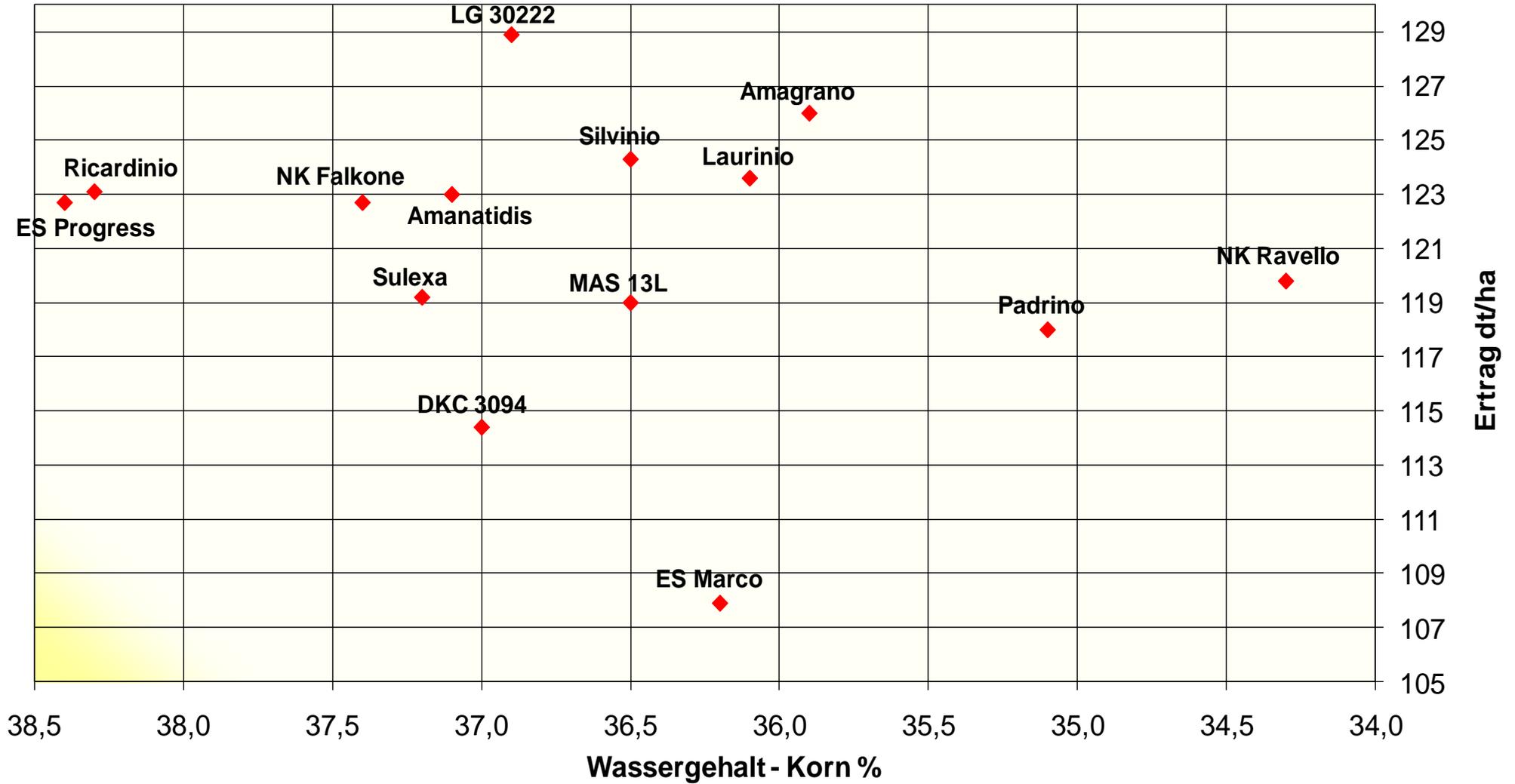
Kornertrag an den Standorten

LSV Körnermais früh 2010
Mittel aus 14 Sorten



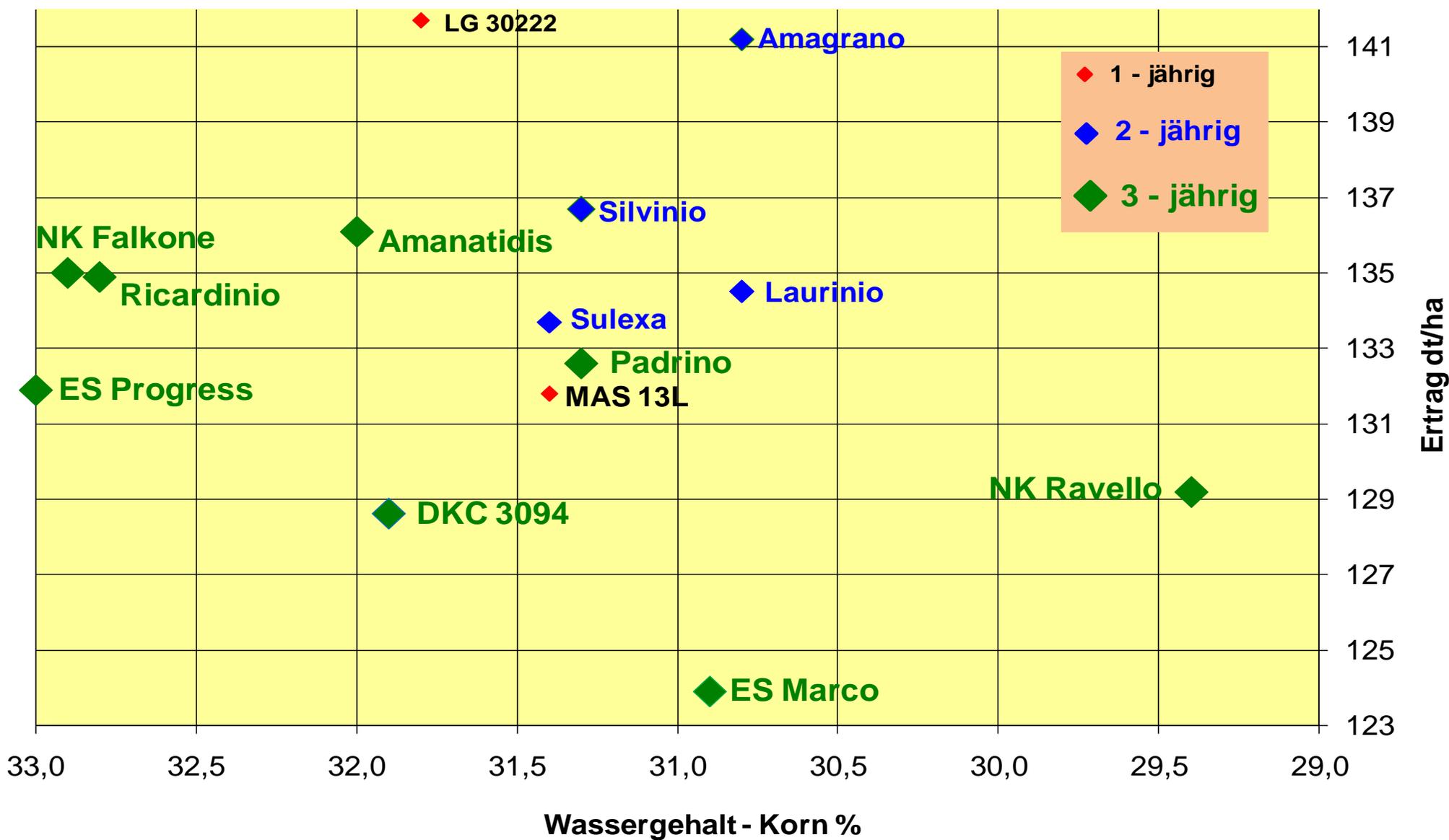
Ertrag und Wassergehalt 2010

LSV-340 frühe Sorten



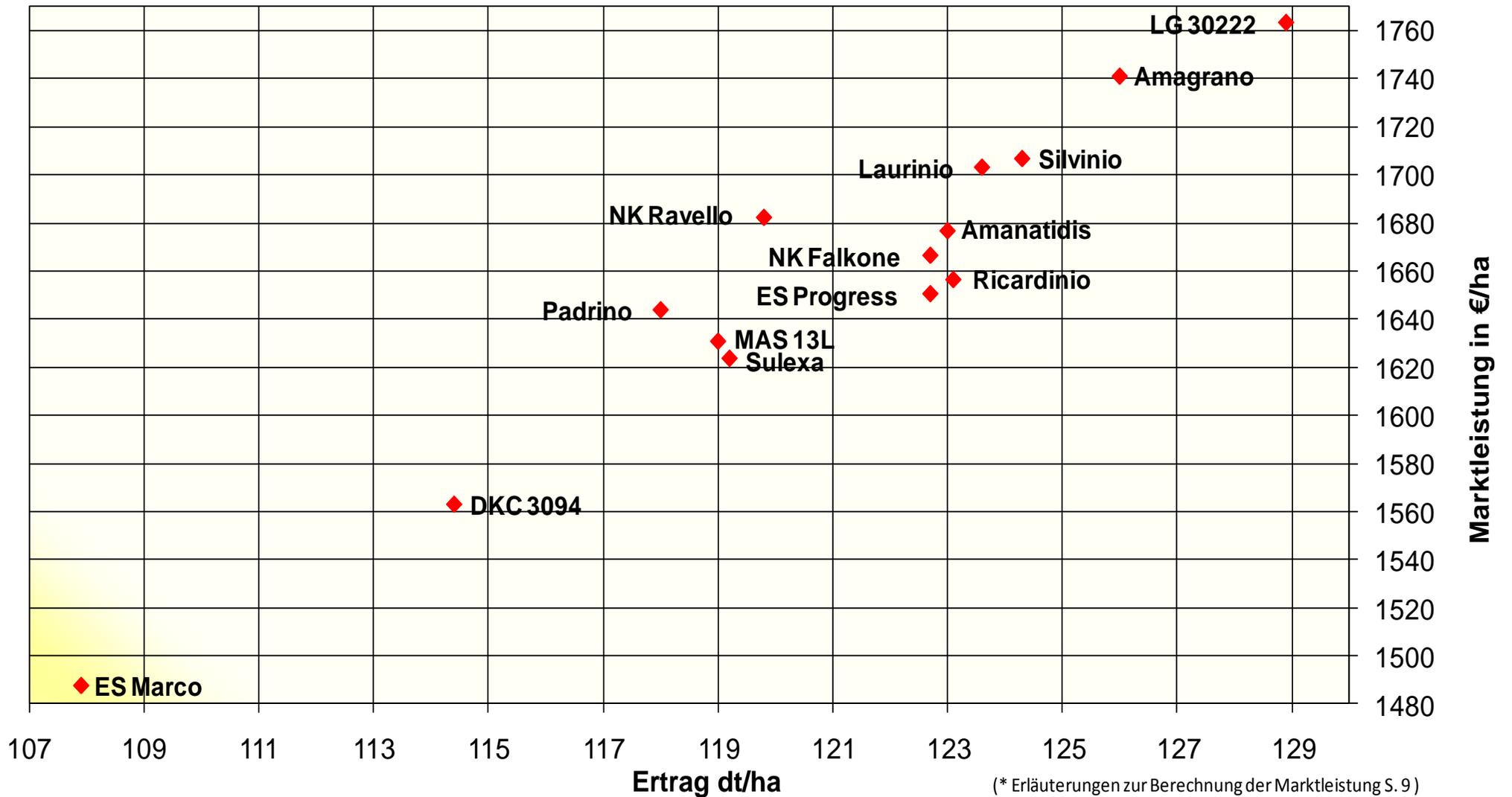
Ertrag und Wassergehalt 2010

LSV-340 frühe Sorten mehrjährig



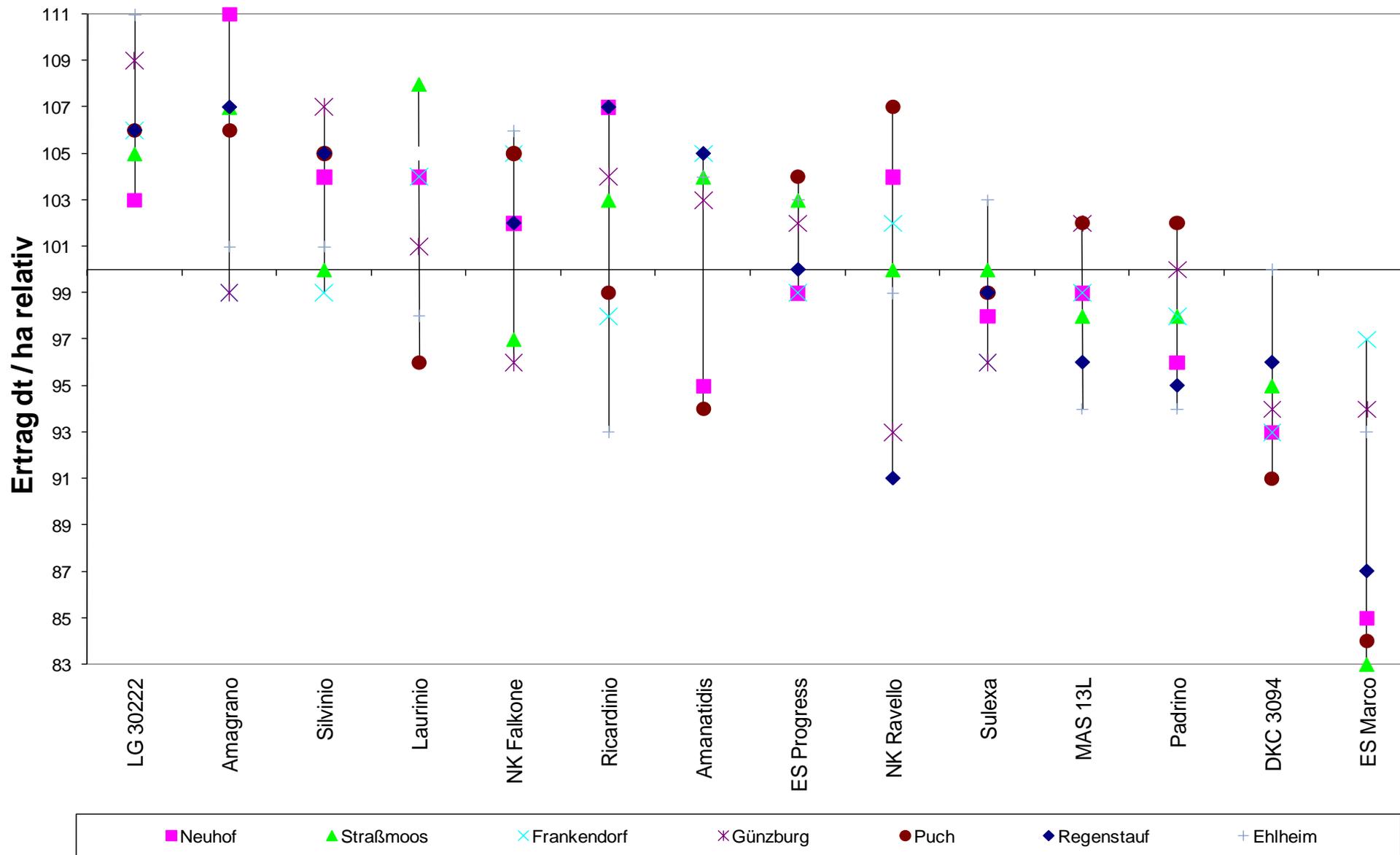
Ertrag und Marktleistung 2010

Körnermais LSV-340 frühe Sorten



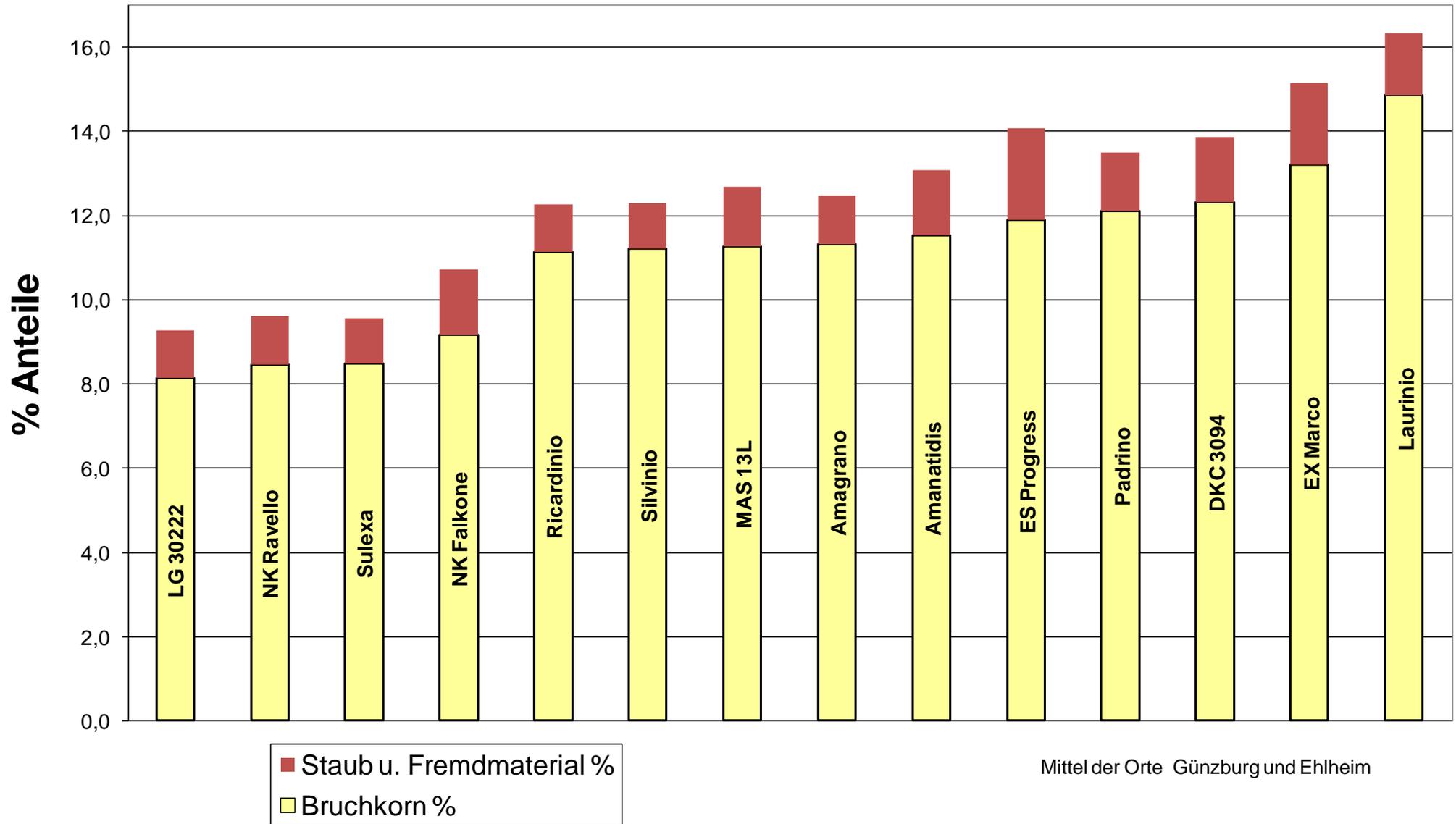
Ertragsstabilität von Maissorten 2010

Körnermais frühe Sorten K 190 - K 220



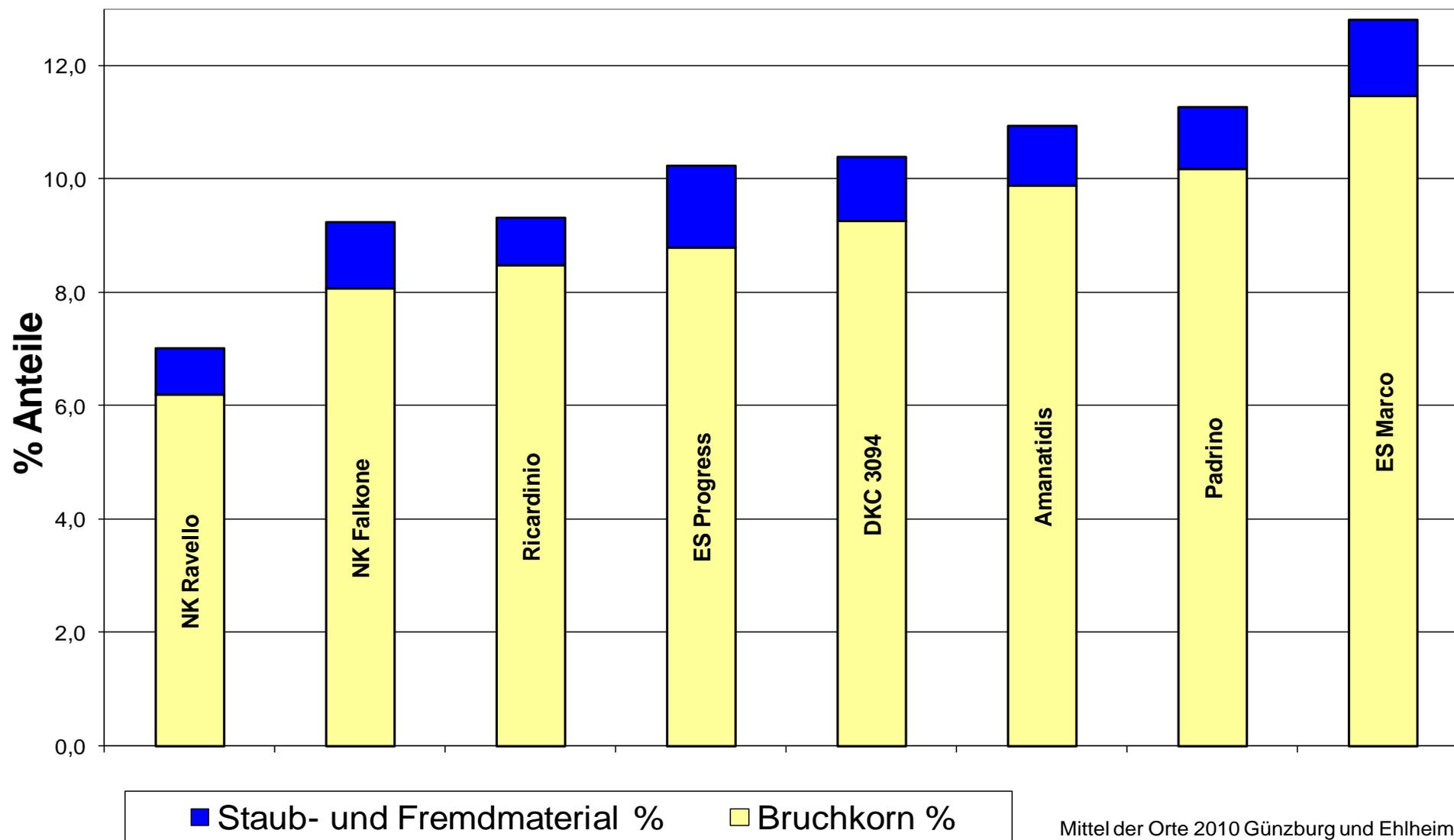
Druschfähigkeit 2010

LSV-340 Körnermais frühe Sorten



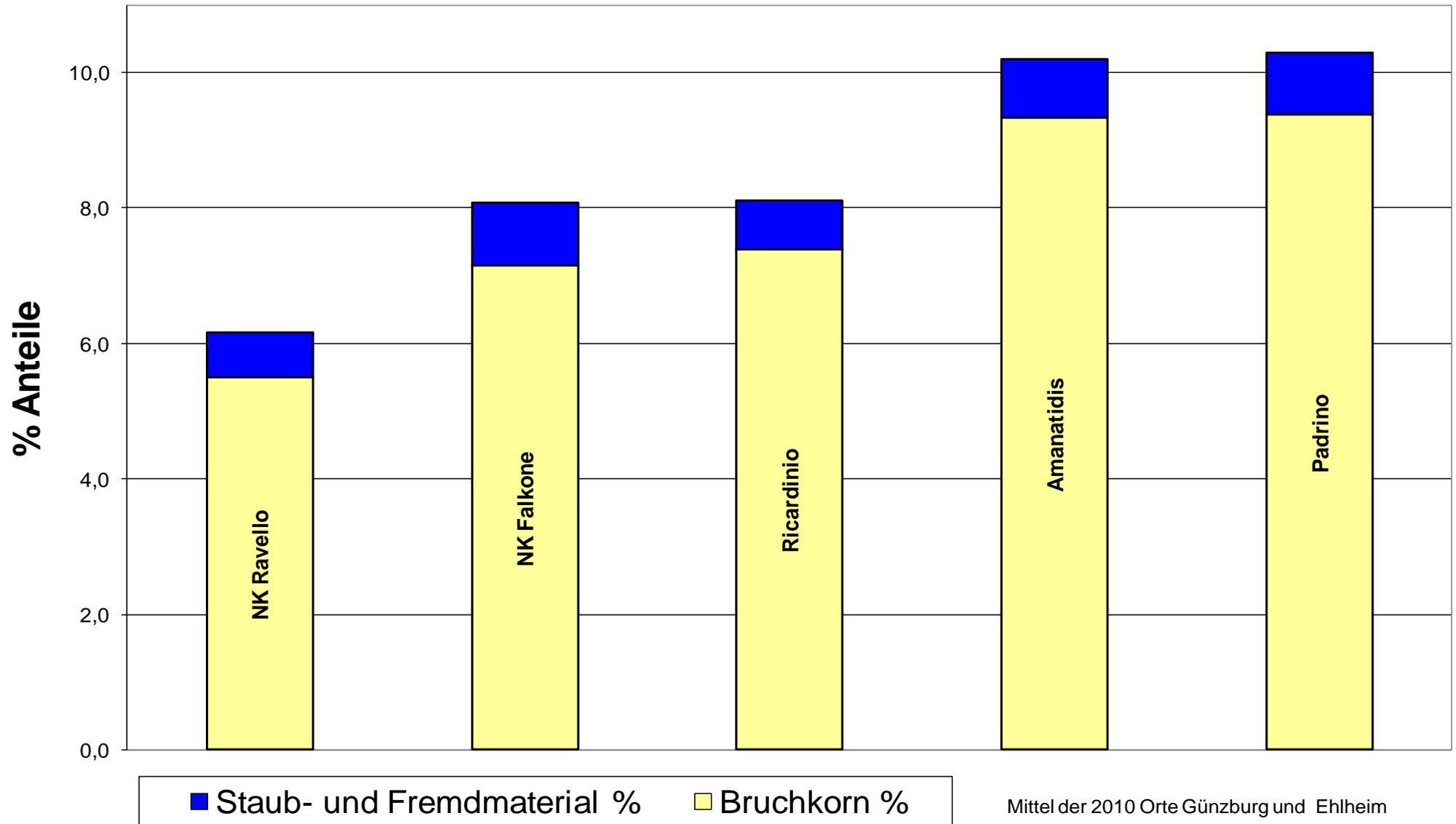
Druschfähigkeit 2009 - 2010

LSV-340 frühe Sorten



Druschfähigkeit 2008 - 2010

LSV-340 frühe Sorten



Sortenbeschreibung

Körnermais frühe Sorten, Versuch 340							
Sorte	Firma	Reifezahl K	Korn-ertrag dt/ha	Resistenz gegen Stängel- fäule	Drusch- fähig- keit	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blatt- flecken
Amagrano ¹⁾	AGROMAIS	210	++	+	0	+	0
Amanatidis	AGROMAIS	220	(+)	(+)	(-)	0	(+)
DKC 3094	MONSANTO	210	-	+	(-)	-	0
ES Marco	EURALIS	200	---	+	-	(-)	+
ES Progress	EURALIS	220	(-)	+	0	0	0
Laurinio ¹⁾	RAGT	200	0	(-)	-	0	0
LG 30222 ¹⁾	LIMAGRAIN	220	++	(-)	+	(+)	0
MAS 13L ¹⁾	MAISADOUR	200	(-)	(+)	0	++	0
NK Falkone	SYNGENTA	210	(+)	0	(+)	0	0
NK Ravello	SYNGENTA	190	-	(+)	+	++	0
Padrino	KWS	210	0	+	(-)	+	-
Ricardinio	KWS	220	(+)	(-)	(+)	+	0
Silvino ¹⁾	KWS	210	+	0	0	0	-
Sulexa ¹⁾	SAATENUNION	220	0	(-)	+	++	0

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

* wegen zu geringer Datenbasis keine Einstufung

Die Sorten sind nach Reifegruppen geordnet
und innerhalb der Reifegruppen nach dem ABC.

Beurteilungsschema

+++	sehr gut	(-)	mittel bis gering
++	gut bis sehr gut	-	gering
+	gut	--	gering bis sehr gering
(+)	mittel bis gut	---	sehr gering
0	mittel		

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2011

Reifegruppe	Körnermais						
	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
früh	Amanatidis NK Falkone Ricardinio	Amanatidis NK Ravello Padrino Ricardinio	Amanatidis NK Falkone Ricardinio	Amanatidis NK Ravello Ricardinio	Amanatidis NK Ravello Padrino Ricardinio	Amanatidis NK Ravello Padrino Ricardinio	Amanatidis NK Ravello Ricardinio
m-früh	Avixxene DKC 2960 LG 3258 Zidane	Avixxene DKC 2960 ES Paroli Farmoso LG 3258	Avixxene LG 3258 PR 39 F 58 Zidane	Avixxene DKC 2960 LG 3258 Zidane	Avixxene DKC 2960	Avixxene DKC 2960 ES Paroli LG 3258	Avixxene LG 3258 Zidane
m-spät	Farmflex Lavena Torres		DKC 4371 Maxxis Susann				DKC 4371 Torres

Die Sorten sind nach Reifegruppen und innerhalb der Reifegruppen nach dem Alphabet geordnet.

Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh

Amanatidis (K 220) wird in ganz Bayern für den Anbau empfohlen. Die Sorte schnitt nun schon zum wiederholten Mal recht gut ab. Mit rel. 102 beim Ertrag und rel. 101 nach Abzug der Trocknungskosten brachte sie recht ordentliche Ergebnisse. Beim Dreschen ist auf Grund der etwas höheren Wassergehalte der Bruchkornanteil leicht erhöht. Die Standfestigkeit der etwas längeren Sorte ist mittel, die Resistenz sowohl gegen Stängelfäule als auch gegen Blattflecken ist mittel bis gut.

NK Ravello (K 190) ist die früheste Sorte im Sortiment. Ertraglich liegt die Sorte schon etwas unter dem Mittelwert, aber auf Grund der sehr frühen Abreife und des geringen Wassergehaltes bei der Ernte kommt sie bei der Marktleistung nach Abzug der Trocknungskosten doch auf rel. 102. Der Bruchkornanteil ist niedrig. NK Ravello bleibt etwas kürzer, die Standfestigkeit ist gut bis sehr gut. Die Resistenz gegen Stängelfäule ist mittel bis gut, die gegen Blattflecken mittel. Eine Sorte für ungünstige Lagen, Spätsaat oder Frühdrusch.

NK Falkone (K 210) kam mit dem Jahr 2010 gut zurecht. Der Ertrag lag bei rel. 102. Obwohl der Wassergehalt beim Dreschen leicht überdurchschnittlich war, blieb der Bruchkornanteil mittel bis gering. Die Resistenzen gegen die Pilzkrankheiten Stängel-Fusarium und Turcicum-Blattflecken sind mittel, ebenso die Standfestigkeit. An ungünstigen Standorten traten manchmal erhöhte DON-Werte auf.

Padrino (K 210) ist schon eine ältere Sorte, beim Ertrag liegt sie knapp unter dem Sortenmittel. Obwohl die Sorte gut abreift, ist die Bruchkornbildung leicht erhöht. Die Standfestigkeit ist gut, ebenso wie die Resistenz gegen Stängelfäule. In Blattfleckenbefallsgebieten ist ihre erhöhte Anfälligkeit zu beachten. Die DON-Werte können bei starkem Auftreten von Kolbenfusarium örtlich erhöht sein.

Ricardinio (K 220) wird wegen des hohen Kornertrags von rel. 102 in ganz Bayern für den Anbau empfohlen. Die etwas längere Sorte reift etwas später ab, Durch den höheren Wassergehalt liegt die Sorte beim Verkaufserlös nach Abzug der Trocknungskosten noch bei rel. 100. Ricardinio lässt sich gut dreschen. Die Standfestigkeit ist gut, die Resistenz gegen Stängelbruch knapp unterdurchschnittlich. Die Blattfleckenresistenz ist mittel. Die DON Werte können an ungünstigen Standorten etwas erhöht sein.

