

Versuchsergebnisse aus Bayern

2014

Landessortenversuche

Körnermais frühe Sorten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Fachzentren L 3.1)

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 4, 85354 Freising

Autoren: Dr. J. Eder, S. Gellan, A. Zieglertrum,
M. Schmidt, M. Harlander

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 2014.....	5
Bayern mit Versuchsorte.....	6

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

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

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

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

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Kornertrag relativ	21
Trockensubstanz im Korn %	22
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 - 2014	23 - 24

Druschfähigkeit

Druschfähigkeit ein- und mehrjährig, Anteil unbeschädigter Ware	25
---	----

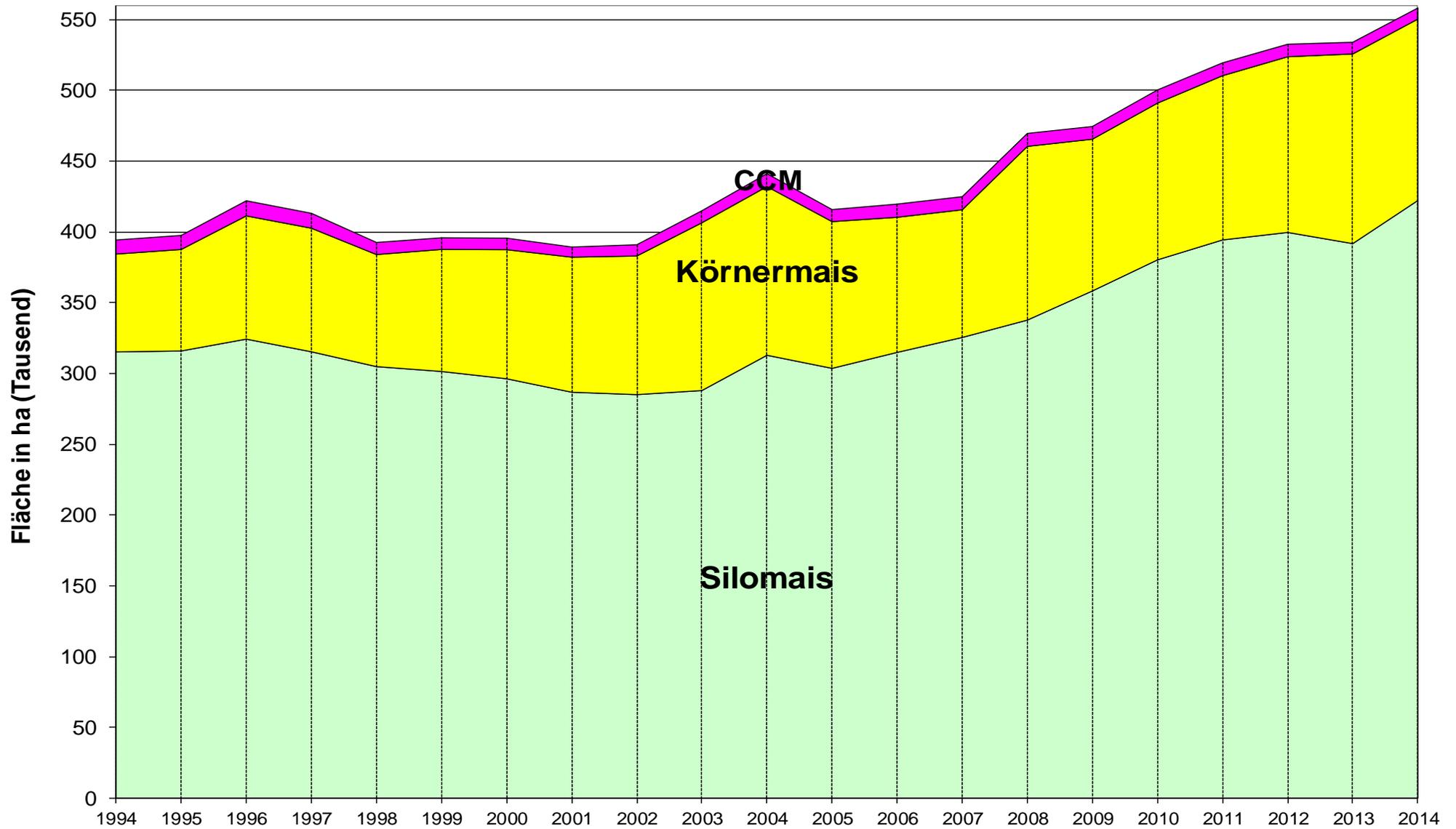
Grafiken

Grafik Druschfähigkeit 2014	26
Grafik Druschfähigkeit 2013 - 2014	27
Grafik Druschfähigkeit 2012 - 2014	28
Grafik Kornertrag der Sorten	29
Grafik Kornertrag an den Standorten	30
Grafik Ertrag und Marktleistung	31
Grafik Ertrag und Wassergehalt 2014	32
Grafik Ertrag und Wassergehalt mehrjährig	33
Grafik Ertragsstabilität von Maissorten	34

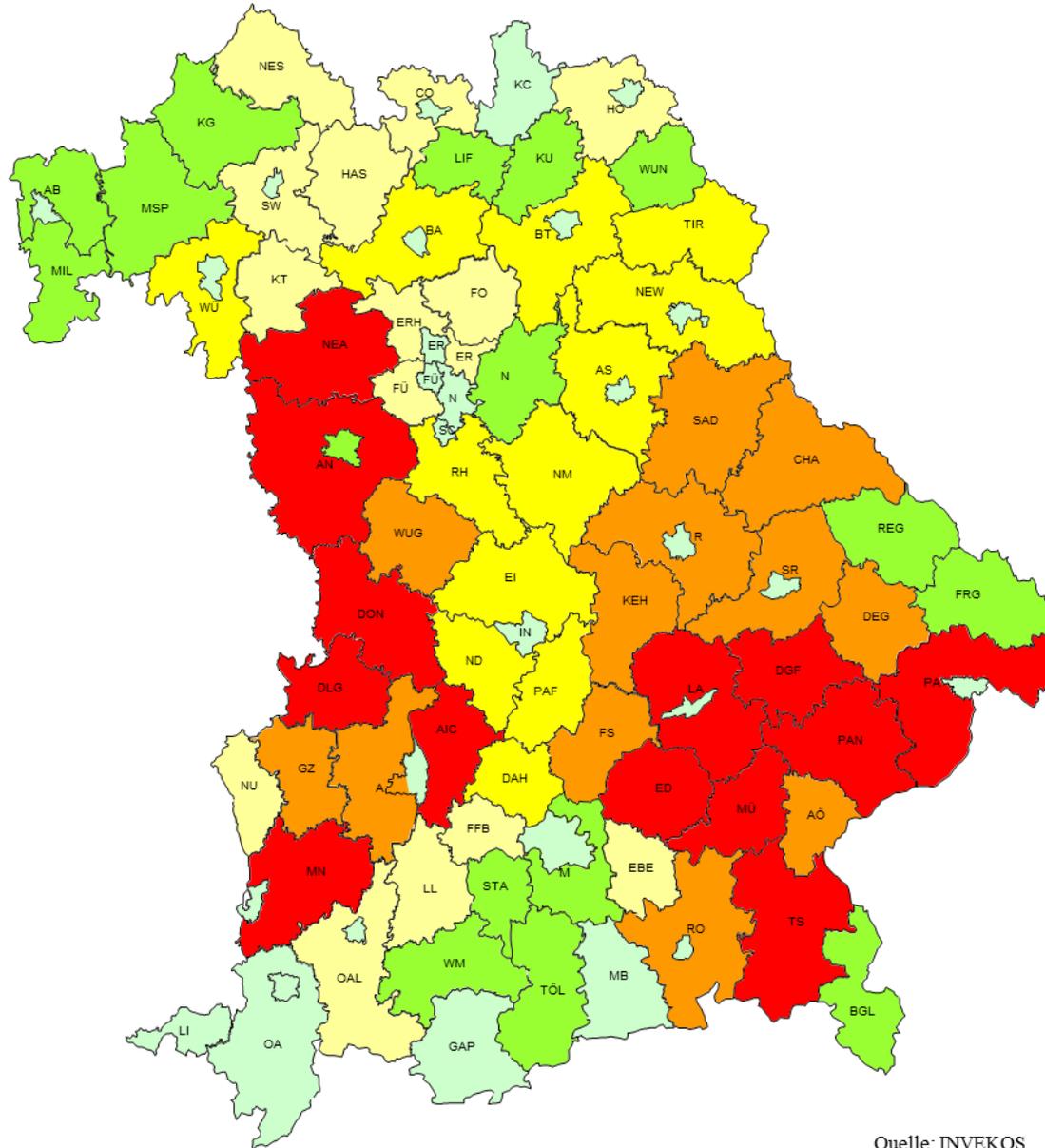
Sortenberatung

Sortenbeschreibung	35
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2015	36
Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh	37

Maisflächenentwicklung in Bayern 1994 - 2014



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2014



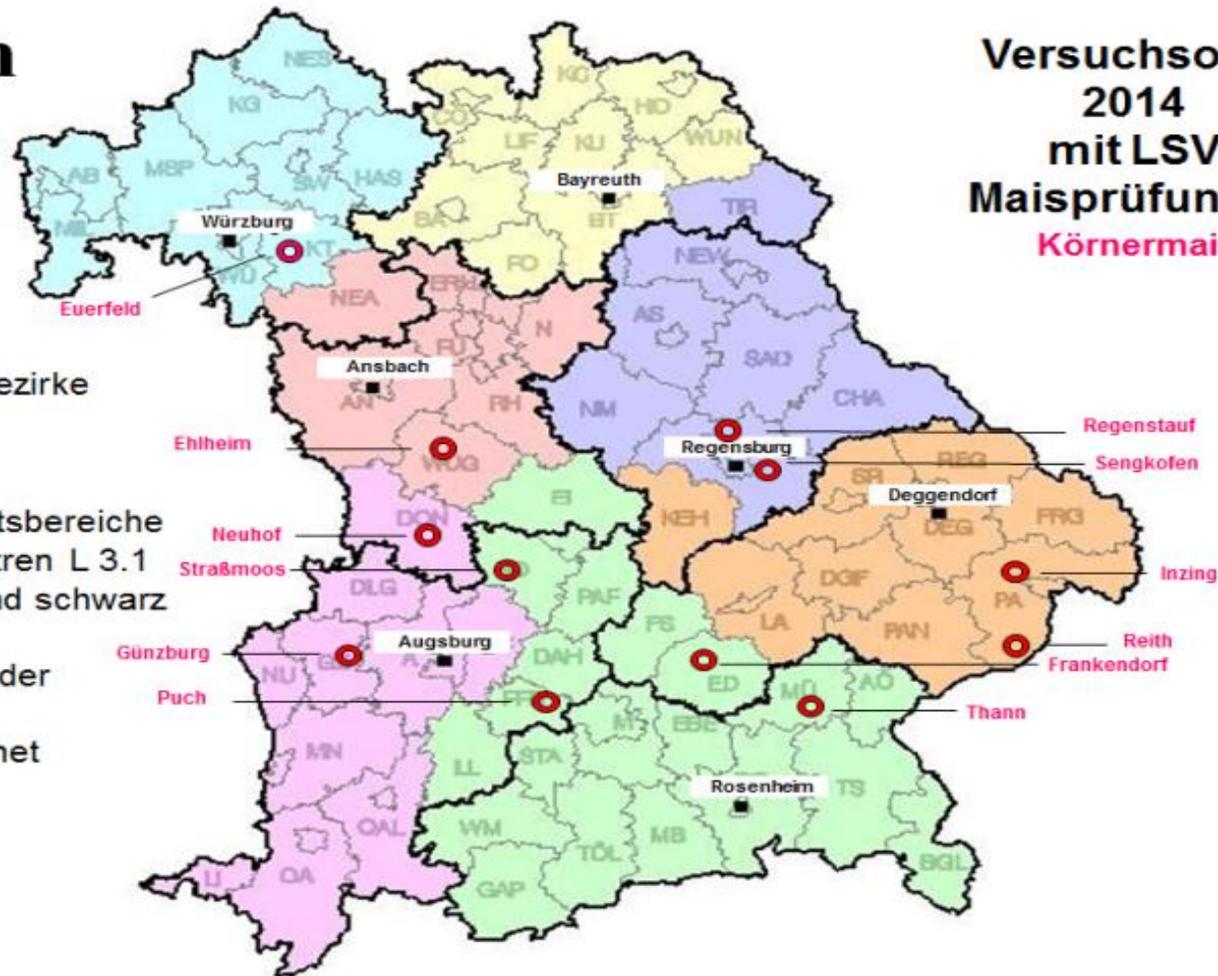
Quelle: INVEKOS

Bayern

Versuchsorte 2014 mit LSV Maisprüfungen Körnermais

Die Farben
zeigen die
Regierungsbezirke

Die
Zuständigkeitsbereiche
der Fachzentren L 3.1
der ÄELF sind schwarz
umrandet
und der Sitz der
Verwaltung
gekennzeichnet



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Körnermais mittelfrühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 19 Sorten

Orte:

Ehlheim
Frankendorf
Günzburg
Neuhof
Regenstauf
Straßmoos
Thann

Landkreis:

Weißenburg-Gunzenhausen
Erding
Günzburg
Donauwörth
Regensburg
Neuburg - Donau
Mühldorf

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

Für die Berechnung der Marktleistung wurden für 2014 folgende Preise und Kosten zugrunde gelegt:

Verkaufspreis je dt Ware mit 35 % Wasser:

(gemittelte Erzeugerpreise ab Ernte bis Ende Oktober 2014 nach Auskunft des Handels)

8,50 € brutto (inkl. MwSt. 10,7%)

Bei einem abweichenden Wassergehalt von 35 % werden je Prozentpunkt Wasser 0,25 € dazugeschlagen oder abgezogen.

Die Berechnung des Verkaufspreises erfolgt auf der Basis von Durchschnittswerten aus Bayern. Regional abweichende Preise sind hier nicht berücksichtigt. Sie können zu einer anderen Sortenreihenfolge führen.

Weitere Informationen:

Berechnung des Deckungsbeitrages und der Trocknungskosten von Körnermais

LfL Institut für ländliche Strukturentwicklung, Betriebswirtschaft und Agrarinformatik (ILB)

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 11086	Ricardinio	K 220	>3	KWS
2	M 11831	Laurinio	K 200	>3	RAGT
3	M 11766	LG 30222	K 220	>3	LG
4	M 11428	Amagrano	K 210	>3	AGROMAIS
5	M 12712	Colisee	K 220	3	KWS
6	M 13198	Monasterium	K 210	2	STRO
7	M 13139	ES Techno	K 220	2	EURA
8	M 12995	Sunshinos	K 210	2	SAATENUNION
9	M 13036	P 8025	K 220	1	PIONEER
10	M 13328	LG 30215	K 220	1	LG
11	M 13406	Farmplus	K 220	1	FARMSAAT
12	M 13423	SY Werena	K 220	1	SYNGENTA
13	M 13516	Kwinns	K 220	1	AGROMAIS
14	M 13540	Panvinio	K 220	1	KWS

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden- Art	Zahl	Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.				N _{min} kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ /100 g Boden	K ₂ O	pH-Wert				
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	uL	80	34	18	22	6,8	Hafer	9,3	16.04.14	29.10.14
Neuhof DON/Schw.	764	7,6	516	sL	65	86	25	44	6,2	Winterweizen	10,0	22.04.14	21.10.14
Strassmoos ND/OB	627	8,3	390	SL	45	70	15	10	5,9	Wintergerste	10,4	05.05.14	27.10.14
Thann MÜ/OB	896	8	445	sL	65	87			6,5		10,0	16.04.14	31.10.14
Regenstauf R/Opf.	650	7,8	350	sL	60	89	13	23	6,5	Winterroggen	10,0	15.04.14	11.10.14
Ehlheim WUG/Mfr.	650	8	420	L	53	234	14	4	6,3	Wintergerste	9,0	23.04.14	24.10.14
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	57	14	16	6,3	Winterweizen	10,0	22.04.14	29.10.14

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Frankendorf ED/OB	30	NP - Dünger	16.04.14	0,35	EFFIGO	22.05.14
	150	ENTEC	25.04.14	1,50	Zeagran	22.05.14
				1,50	Clio Super	22.05.14
Neuhof DON/Schw.	30	NP - Dünger	22.04.14	1,50	Calaris	03.06.14
	70	Kalkammonsalpeter	06.05.14	1,25	Dual Gold	03.06.14
	30	Kalkammonsalpeter	16.06.14			
Strassmoos ND/OB	90	Schweinegülle	09.04.14	0,75	Calaris	22.05.14
	140	Alzon 47 N	30.04.14	0,63	Dual Gold	22.05.14
	40	NP - Dünger	05.05.14	0,75	Calaris	07.06.14
				0,63	Dual Gold	07.06.14
Thann MÜ/OB	140	ENTEC	15.04.14	2,00	Spectrum Gold	22.05.14
	30	NP - Dünger	16.04.14	1,00	Clio Star	22.05.14
Regenstauf R/Opf.	70	Rindergülle	10.04.14	1,25	Elumis	20.05.14
	60	Kalkammonsalpeter	12.04.14	0,02	Peak	20.05.14
	30	NP - Dünger	15.04.14			
Ehlheim WUG/Mfr.	30	NP-Dünger	23.04.14	1,50	Aspect	26.05.14
	40	Kalkammonsalpeter	05.06.14	2,00	LAUDIS	26.05.14
				0,13	Steward	11.07.14
Günzburg GZ/Schw.	30	NP - Dünger	22.04.14	2,00	LAUDIS	20.05.14
	120	AHL	23.04.14	3,00	Successor T	20.05.14

Ergebnisse Standort: Ehlheim

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte % 24.10.2014	Markt- leistung €/ha rel.
Ricardinio	151,6	104	32,7	10,0	nicht aufgetreten	10,0	102
Laurinio	133,1	91	29,1	68,3		35,0	94
LG 30222	152,4	104	32,4	1,7		3,3	103
Amagrano	145,2	99	30,4	1,7		5,0	101
Colisee	153,2	105	32,2	20,0		0,7	104
Monasterium	137,1	94	30,5	10,0		22,3	95
ES Techno	140,8	96	29,7	1,7		4,3	98
Sunshinos	140,2	96	29,7	3,3		0,3	97
P 8025	155,8	107	32,8	3,3		0,7	105
LG 30215	135,9	93	31,9	43,3		10,3	93
Farmplus	151,6	104	31,7	18,3		7,7	104
SY Werena	148,6	102	30,7	20,0		35,7	103
Kwinns	151,7	104	33,2	3,3		8,0	102
Panvinio	146,4	100	31,4	13,3		11,7	100
MW Hauptsortiment	146,0	146,0	31,3	15,6		11,1	1.719,2

22.10.2014 Starkes Lager durch Sturm

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte % 08.10.14	Lager Bonitur 29.10.14	Markt- leistung €/ha rel.
Ricardinio	148,3	99	30,9	0,0	nicht aufgetreten	0,0	6,0	100
Laurinio	150,1	100	30,5	3,3		0,0	9,0	102
LG 30222	145,6	97	32,0	0,0		0,0	6,3	97
Amagrano	148,0	99	30,5	0,0		0,3	3,0	100
Colisee	156,8	105	32,2	0,0		0,0	2,0	104
Monasterium	142,5	95	31,1	0,0		0,0	6,7	96
ES Techno	144,0	96	30,2	0,0		0,0	3,0	98
Sunshinos	154,4	103	30,3	1,7		0,0	3,0	105
P 8025	138,2	93	33,7	0,0		0,3	3,3	90
LG 30215	153,3	103	31,9	1,7		0,3	3,0	102
Farmplus	155,4	104	32,3	0,0		0,0	8,3	103
SY Werena	155,2	104	31,6	3,3		0,3	7,3	104
Kwinns	153,1	102	32,5	1,7		0,0	2,3	101
Panvinio	146,4	98	31,6	0,0		0,0	6,3	98
MW Hauptsortiment	149,4	149,4	31,5	0,8		0,1	5,0	1.757,3

22.10.2014 Starkes Lager durch Sturm

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Günzburg

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte % 27.10.2014	Markt- leistung €/ha rel.
Ricardinio	137,2	103	33,4	16,7	nicht aufgetreten	39,3	102
Laurinio	132,0	99	30,4	0,0		37,0	102
LG 30222	136,5	102	32,7	3,3		10,3	102
Amagrano	126,5	95	31,8	6,7		8,7	96
Colisee	134,8	101	32,1	11,7		7,7	102
Monasterium	130,1	98	31,9	1,7		36,7	98
ES Techno	130,0	97	31,9	5,0		5,7	98
Sunshinos	130,5	98	32,2	0,0		5,0	98
P 8025	136,3	102	34,0	3,3		4,0	100
LG 30215	134,7	101	33,2	1,7		9,0	100
Farmplus	136,5	102	33,2	5,0		32,0	102
SY Werena	130,9	98	32,8	11,7		56,3	98
Kwinns	138,6	104	33,4	3,3		4,7	103
Panvinio	133,5	100	33,3	10,0		20,3	99
MW Hauptsortiment	133,4	133,4	32,6	5,9		19,8	1.549,0

22.10.2014 Starkes Lager durch Sturm

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Neuhof

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	Markt- leistung €/ha rel.
Ricardinio	142,2	103	35,0	50,0	nicht aufgetreten	nicht aufgetreten	102
Laurinio	140,9	102	32,9	15,0			104
LG 30222	140,4	102	34,9	38,3			101
Amagrano	120,0	87	33,2	46,7			89
Colisee	145,2	105	33,8	33,3			106
Monasterium	134,6	98	33,1	41,7			100
ES Techno	122,1	89	33,3	45,0			90
Sunshinos	135,8	98	34,4	23,3			99
P 8025	144,0	104	35,8	8,3			102
LG 30215	142,3	103	35,1	38,3			102
Farmplus	142,8	104	34,9	13,3			103
SY Werena	133,7	97	35,0	45,0			96
Kwinns	142,1	103	34,8	18,3			103
Panvinio	144,4	105	35,2	38,3			104
MW Hauptsortiment	137,9	137,9	34,4	32,5			1.564,4

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Regenstauf

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte % 11.10.2014	Markt- leistung €/ha rel.
Ricardinio	142,9	102	30,6	nicht aufgetreten	nicht aufgetreten	0,0	101
Laurinio	134,8	96	28,2			0,7	98
LG 30222	141,2	101	30,5			0,0	100
Amagrano	127,6	91	29,2			0,7	92
Colisee	138,8	99	29,8			0,0	99
Monasterium	143,9	102	28,3			0,0	104
ES Techno	134,7	96	28,4			0,0	98
Sunshinos	148,0	105	28,4			0,0	107
P 8025	136,8	97	32,0			0,0	95
LG 30215	147,6	105	31,4			0,0	103
Farmplus	148,1	105	30,5			0,0	105
SY Werena	134,5	96	29,3			0,0	96
Kwinns	137,8	98	30,5			0,0	98
Panvinio	149,5	106	31,2			0,0	105
MW Hauptsortiment	140,4	140,4	29,9			0,1	1.684,0

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Straßmoos

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte Bonitur	Markt- leistung €/ha rel.
Ricardinio	156,8	110	30,7		2,7	2,7	109
Laurinio	135,1	95	28,1		2,0	4,0	97
LG 30222	148,5	104	30,3		3,0	2,3	104
Amagrano	137,8	97	30,2		3,3	2,0	97
Colisee	146,2	102	30,1		2,0	1,3	103
Monasterium	138,4	97	30,1		3,0	5,3	97
ES Techno	137,6	96	30,3		2,0	1,7	97
Sunshinos	137,0	96	30,7		3,7	3,3	96
P 8025	143,0	100	31,7		2,0	1,3	99
LG 30215	135,8	95	31,0		3,0	4,3	94
Farmplus	145,3	102	30,6		3,3	4,3	102
SY Werena	144,7	101	30,2		3,7	5,3	102
Kwinns	151,7	106	31,8		2,3	2,3	105
Panvinio	140,0	98	29,6		2,0	3,3	99
MW Hauptsortiment	142,7	142,7	30,4		2,7	3,1	1.701,1

22.10.2014 Starkes Lager durch Sturm, Auszählung der Stängelfäule war nicht mehr möglich.

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Thann

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte % 27.10.2014	Markt- leistung €/ha rel.
Ricardinio	158,1	105	29,3	nicht aufgetreten	nicht aufgetreten	37,7	104
Laurinio	150,0	99	28,1			88,3	100
LG 30222	158,3	105	28,8			15,3	105
Amagrano	153,1	101	29,3			0,0	102
Colisee	161,2	107	28,1			0,0	109
Monasterium	138,6	92	27,6			8,0	93
ES Techno	143,4	95	27,8			4,7	97
Sunshinos	152,3	101	28,3			0,0	102
P 8025	141,0	93	33,9			0,0	89
LG 30215	156,9	104	28,9			8,3	104
Farmplus	146,8	97	29,1			11,7	98
SY Werena	147,4	98	28,8			37,7	95
Kwinns	152,6	101	31,0			7,3	99
Panvinio	153,8	102	29,3			4,0	103
MW Hauptsortiment	151,0	151,0	29,2			15,9	1.810,0

22.10.2014 Starkes Lager durch Sturm

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse: Bayern

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	Markt- leistung €/ha rel.
Ricardinio	148,1	104	31,8	19,2	2,7	17	103
Laurinio	139,4	98	29,6	21,7	2,0	32,2	99
LG 30222	146,1	102	31,6	10,8	3,0	5,8	102
Amagrano	136,9	96	30,7	13,8	3,3	2,9	97
Colisee	148,0	104	31,2	16,3	2,0	1,7	104
Monasterium	137,9	96	30,4	13,3	3,0	13,4	98
ES Techno	136,1	95	30,2	12,9	2,0	2,9	97
Sunshinos	142,6	100	30,6	7,1	3,7	1,1	101
P 8025	142,2	99	33,4	3,8	2,0	1,0	97
LG 30215	143,8	101	31,9	21,3	3,0	5,6	100
Farmplus	146,6	103	31,7	9,2	3,3	10,3	102
SY Werena	142,1	99	31,2	20,0	3,7	26,0	99
Kwinns	146,8	103	32,5	6,7	2,3	4,0	101
Panvinio	144,9	101	31,7	15,4	2,0	7,2	101
MW Hauptsortiment	143,0	143,0	31,3	13,7	2,7	9,4	1.683,5
Anzahl Orte	7	7	7	4	1	5	7

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Kornertrag relativ

Sorten 2014 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2014	SNK
Ricardinio	L	104	A
Colisee	L	104	A
Kwinns	L	103	AB
Farmplus	L	103	AB
LG 30222	L	102	AB
Panvinio	L	101	ABC
LG 30215	L	101	ABC
Sunshinos	L	100	ABC
P 8025	L	99	ABC
SY Werena	L	99	ABC
Laurinio	L	98	ABC
Monasterium	L	96	BC
Amagrano	L	96	C
ES Techno	L	95	C
Mittel		143,0	
Anzahl Orte		7	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Panvinio	L	104	A	2
LG 30222	L	103	A	3
Kwinns	L	103	AB	2
Colisee	L	102	AB	3
Farmplus	L	102	ABC	2
Ricardinio	L	101	ABC	3
SY Werena	L	100	BCD	2
P 8025	L	99	BCDE	1
Sunshinos	L	99	BCDE	3
LG 30215	L	99	CDE	2
Amagrano	L	99	CDE	3
ES Techno	L	97	DE	3
Laurinio	L	97	DE	3
Monasterium	L	96	E	2
Mittel		136,2		
Anzahl Orte		18		

Trockensubstanz im Korn %

Sorten 2014 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2014	SNK
Laurinio	L	70,4	A
ES Techno	L	69,8	AB
Monasterium	L	69,7	AB
Sunshinos	L	69,4	B
Amagrano	L	69,3	B
Colisee	L	68,8	BC
SY Werena	L	68,8	BC
LG 30222	L	68,4	CD
Panvinio	L	68,3	CD
Farmplus	L	68,3	CD
Ricardinio	L	68,2	CD
LG 30215	L	68,1	CD
Kwinns	L	67,5	D
P 8025	L	66,6	E
Mittel		68,7	
Anzahl Orte		7	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Laurinio	L	70,9	A	3
Monasterium	L	70,8	A	2
ES Techno	L	70,6	A	3
Amagrano	L	70,5	A	3
Sunshinos	L	69,9	B	3
LG 30222	L	69,6	B	3
SY Werena	L	69,5	BC	2
LG 30215	L	69,4	BC	2
Kwinns	L	69,4	BC	2
Colisee	L	69,4	BC	3
Ricardinio	L	69,2	BC	3
Panvinio	L	69,1	BC	2
Farmplus	L	68,6	C	2
P 8025	L	67,5	D	1
Mittel		69,6		
Anzahl Orte		18		

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 - 2014

		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
Ricardinio	2012	10	4	36,7	1	6,6	5	0,1	5	3,5	2	2,4	3	300,7	6
	2013	15,8	4	0	3	5,4	4	0,1	5	3	2	2	2	259,1	5
	2014	19,2	4	17,4	5	6,3	6	0,3	6	2,7	1	1,9	4	296,3	7
	MW Jahre	15	12	13,7	9	6,2	15	0,2	16	3,1	5	2,1	9	287,5	18
Laurinio	2012	12,9	4	25	1	5,6	5	0,3	5	3,3	2	2,1	3	301,4	6
	2013	3,8	4	4,4	3	9,8	4	0	5	1,8	2	1,5	2	273,4	5
	2014	21,7	4	32,2	5	7,7	6	0,3	6	2	1	2,1	4	302,7	7
	MW Jahre	12,8	12	22,1	9	7,6	15	0,2	16	2,5	5	2	9	294,1	18
LG 30222	2012	13,8	4	5,3	1	4,3	5	0,1	5	3	2	2	3	274,6	6
	2013	12,1	4	0	3	4,6	4	0	5	3,5	2	2,5	2	252,1	5
	2014	10,8	4	5,8	5	3,3	6	0,1	6	3	1	1,9	4	275,4	7
	MW Jahre	12,2	12	3,8	9	4	15	0,1	16	3,2	5	2,1	9	268,7	18
Amagrano	2012	10	4	42,7	1	2,4	5	0	5	3,7	2	2,1	3	279,4	6
	2013	5,4	4	0,1	3	3,3	4	0	5	3	2	2	2	247,3	5
	2014	13,8	4	2,9	5	4,2	6	0,3	6	3,3	1	1,8	4	265,9	7
	MW Jahre	9,7	12	6,4	9	3,4	15	0,1	16	3,3	5	2	9	265,2	18
Colisee	2012	15	4	15,3	1	4,1	5	0,2	5	3,7	2	2	3	291,9	6
	2013	7,9	4	0	3	5	4	0	5	1,7	2	1,8	2	257,6	5
	2014	16,3	4	1,7	5	4,3	6	0,4	6	2	1	2	4	286,8	7
	MW Jahre	13,1	12	2,6	9	4,4	15	0,2	16	2,5	5	2	9	280,4	18
Monasterium	2013	4,4	3	0,3	2	3,8	4	0	4	3,7	2	2,3	2	247,6	4
	2014	13,3	4	13,4	5	3,8	6	0,2	6	3	1	1,8	4	277,1	7
	MW Jahre	9,5	7	9,7	7	3,8	10	0,1	10	3,4	3	2	6	266,4	11

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 - 2014

		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
ES Techno	2012	6,7	1	39,7	1	3	1	0,7	1	.	0	.	0	302,5	2
	2013	5	4	0	3	7,8	4	0,1	5	2	2	2,2	2	248	5
	2014	12,9	4	2,9	5	4,4	6	0	6	2	1	2	4	281,5	7
	MW Jahre	8,7	9	6	9	5,5	11	0,1	12	2	3	2,1	6	272,5	14
Sunshinos	2012	33,3	1	19,3	1	2,7	1	0	1	.	0	.	0	282,5	2
	2013	8,8	4	0	3	5,7	4	0,3	5	4,2	2	2,2	2	245,3	5
	2014	7,1	4	1,1	5	3,2	6	0	6	3,7	1	1,9	4	270,8	7
	MW Jahre	10,7	9	2,7	9	4,1	11	0,1	12	4	3	2	6	263,3	14
P 8025	2014	3,8	4	1	5	2,3	6	0,1	6	2	1	2	4	285,7	7
	MW Jahre	3,8	4	1	5	2,3	6	0,1	6	2	1	2	4	285,7	7
LG 30215	2013	0	1	.	0	1	1	0	1	.	0	.	0	236,7	1
	2014	21,3	4	5,6	5	3,9	6	0	6	3	1	1,8	4	291	7
	MW Jahre	17	5	5,6	5	3,5	7	0	7	3	1	1,8	4	284,3	8
Farmplus	2013	0	1	.	0	0,3	1	0	1	.	0	.	0	230	1
	2014	9,2	4	10,3	5	4,1	6	0,6	6	3,3	1	2	4	293,5	7
	MW Jahre	7,3	5	10,3	5	3,6	7	0,5	7	3,3	1	2	4	285,5	8
SY Werena	2013	1,7	1	.	0	0,3	1	0	1	.	0	.	0	246,3	1
	2014	20	4	26	5	5,3	6	0,3	6	3,7	1	1,8	4	301,1	7
	MW Jahre	16,3	5	26	5	4,6	7	0,2	7	3,7	1	1,8	4	294,3	8
Kwinns	2013	0	1	.	0	0,7	1	0,3	1	.	0	.	0	247,3	1
	2014	6,7	4	4	5	3,7	6	0,2	6	2,3	1	1,8	4	290,4	7
	MW Jahre	5,3	5	4	5	3,2	7	0,2	7	2,3	1	1,8	4	285	8
Panvinio	2013	1,7	1	.	0	0,7	1	0	1	.	0	.	0	247,3	1
	2014	15,4	4	7,2	5	4,8	6	0,2	6	2	1	2,2	4	299,1	7
	MW Jahre	12,7	5	7,2	5	4,2	7	0,2	7	2	1	2,2	4	292,6	8

Druschfähigkeit

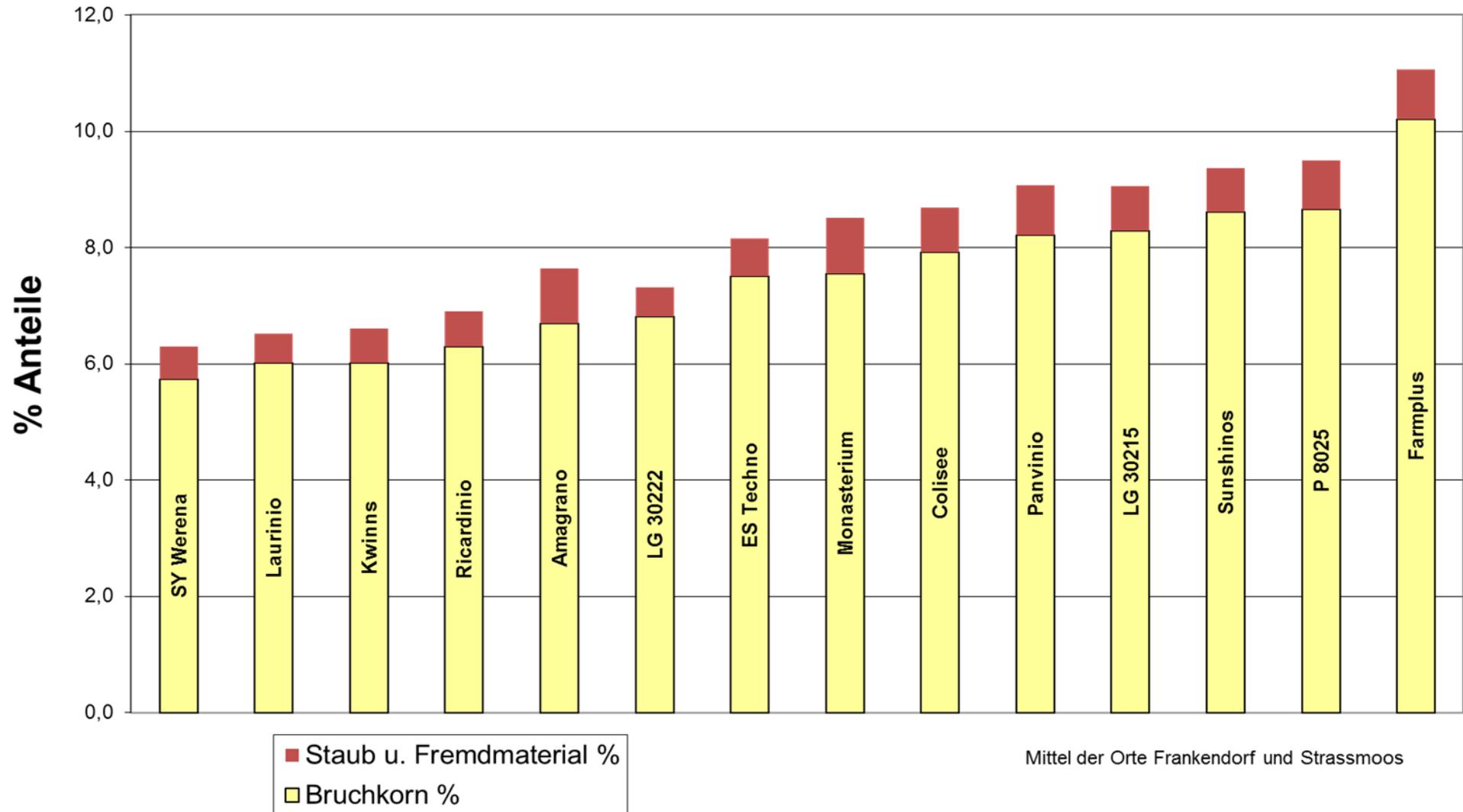
Orte: Frankendorf, Strassmoos

Ernte 2014

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware in %	Anteil unbeschädigter Ware in %	Anteil unbeschädigter Ware in %
	1 jährig - 2014	2 jährig - 2013/2014	3 jährig - 2012/2013/2014
Ricardinio	93,1	92,1	92,9
Laurinio	93,5	91,2	92,6
LG 30222	92,7	90,6	91,9
Amagrano	92,4	91,3	91,9
Colisee	91,3	88,4	90,0
Monasterium	91,5	89,6	
ES Techno	91,8	90,4	
Sunshinos	90,6	89,5	
P 8025	90,5		
LG 30215	90,9		
Farmplus	88,9		
SY Werena	93,7		
Kwinns	93,4		
Panvinio	90,9		
Mittelwert aus 2 Orten	91,6	90,4	91,9

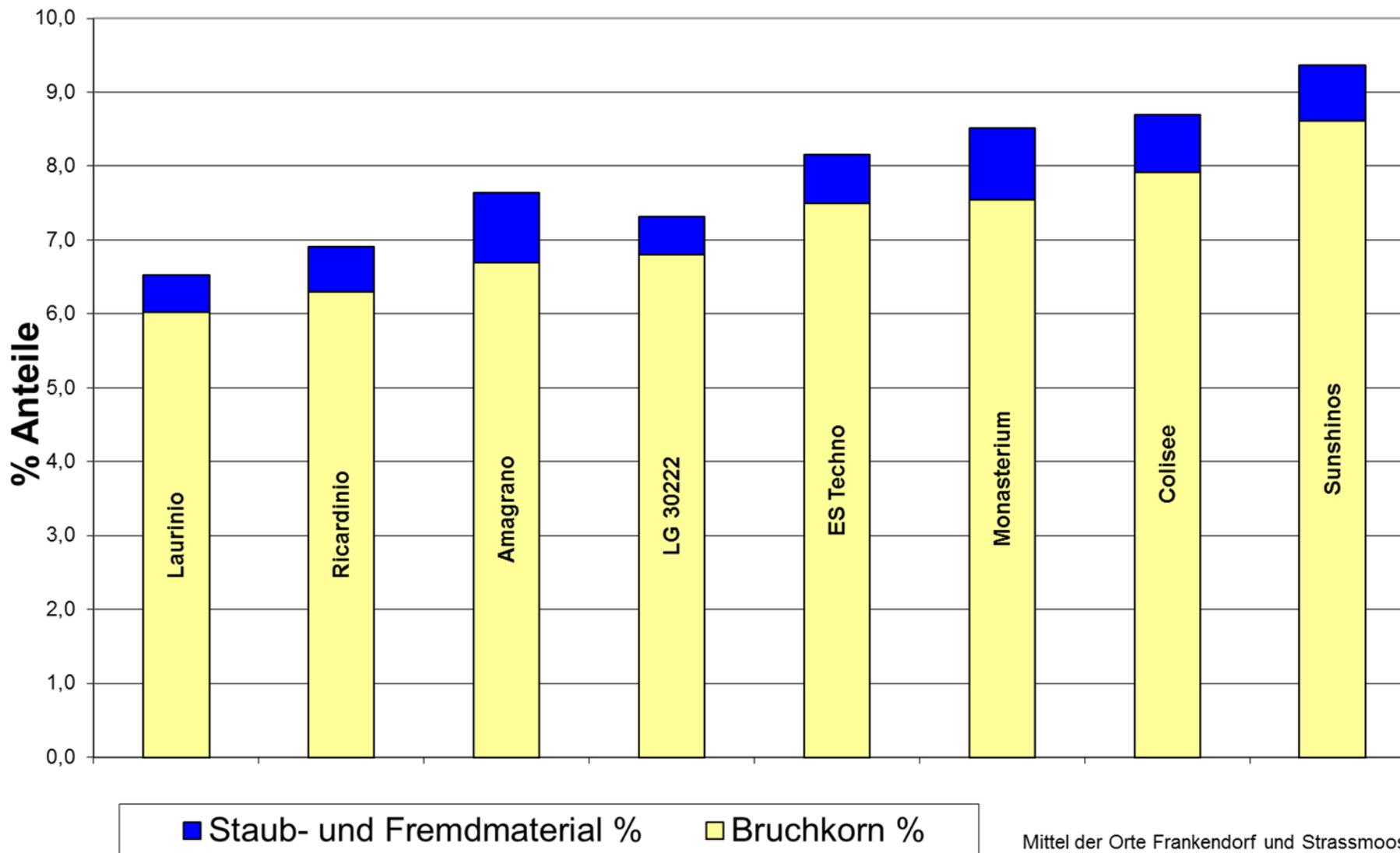
Druschfähigkeit 2014

LSV-340 Körnermais frühe Sorten



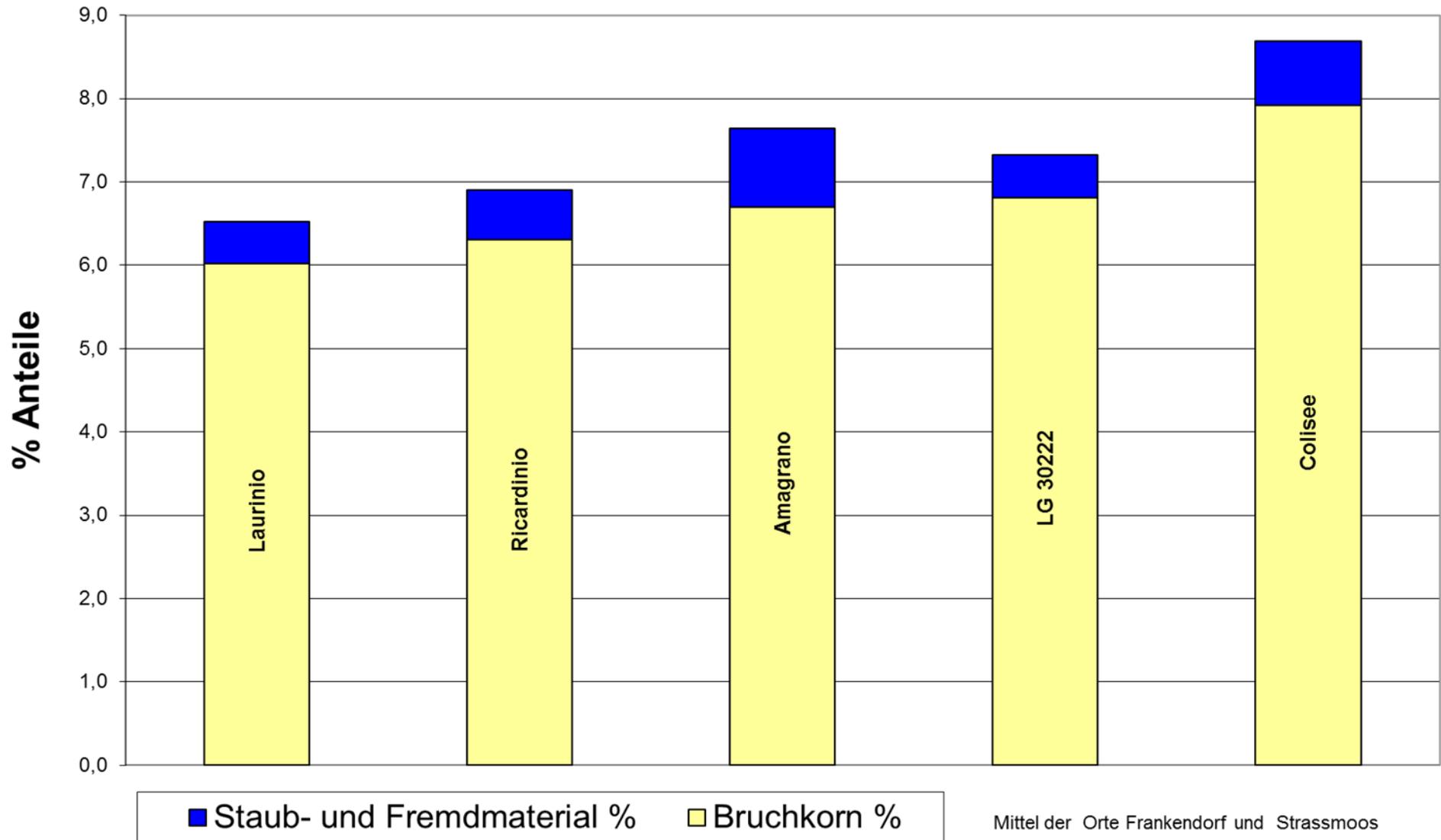
Druschfähigkeit 2013 - 2014

LSV-340 frühe Sorten



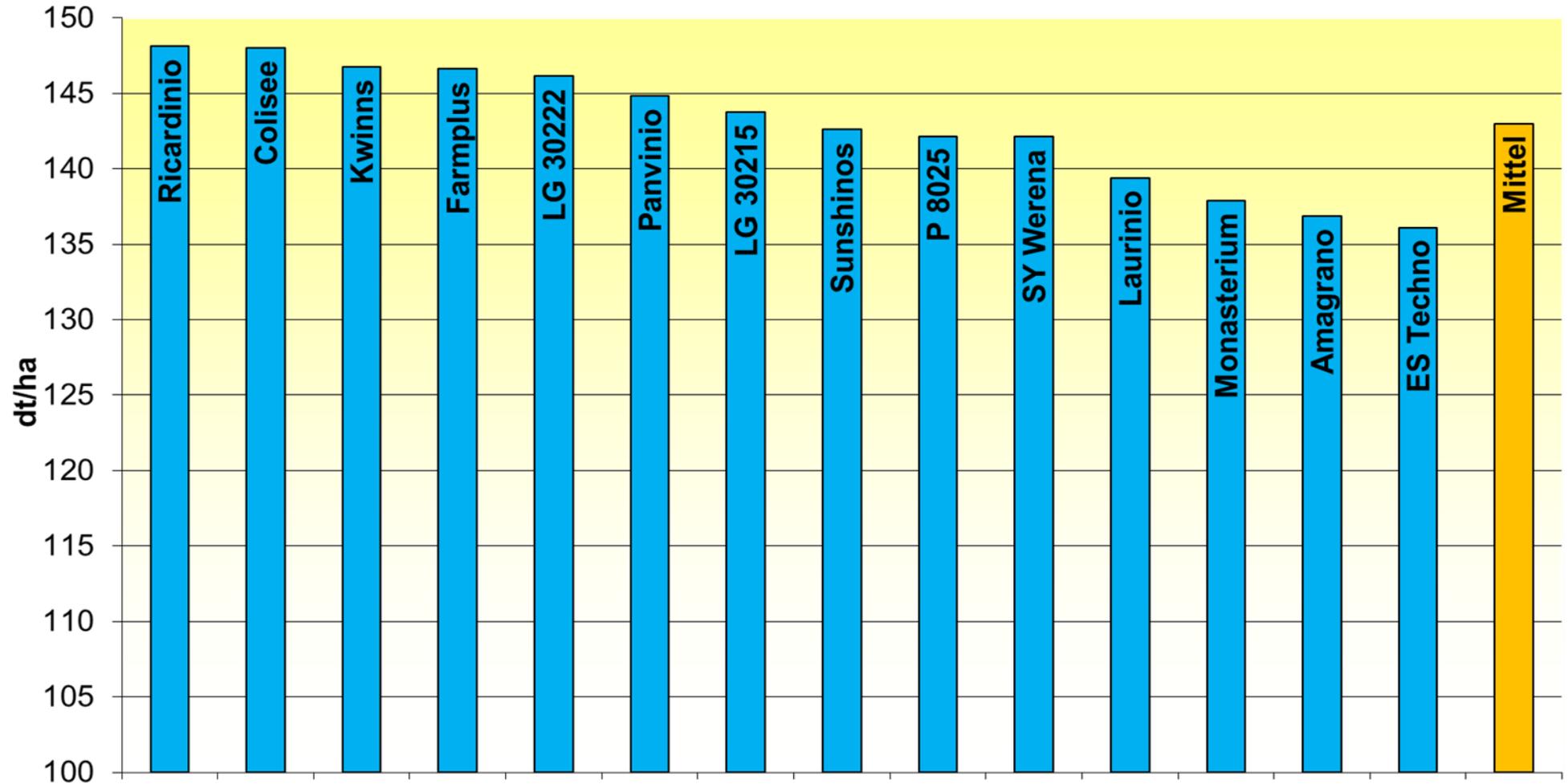
Druschfähigkeit 2012 - 2014

LSV-340 frühe Sorten



Kornertrag der Sorten

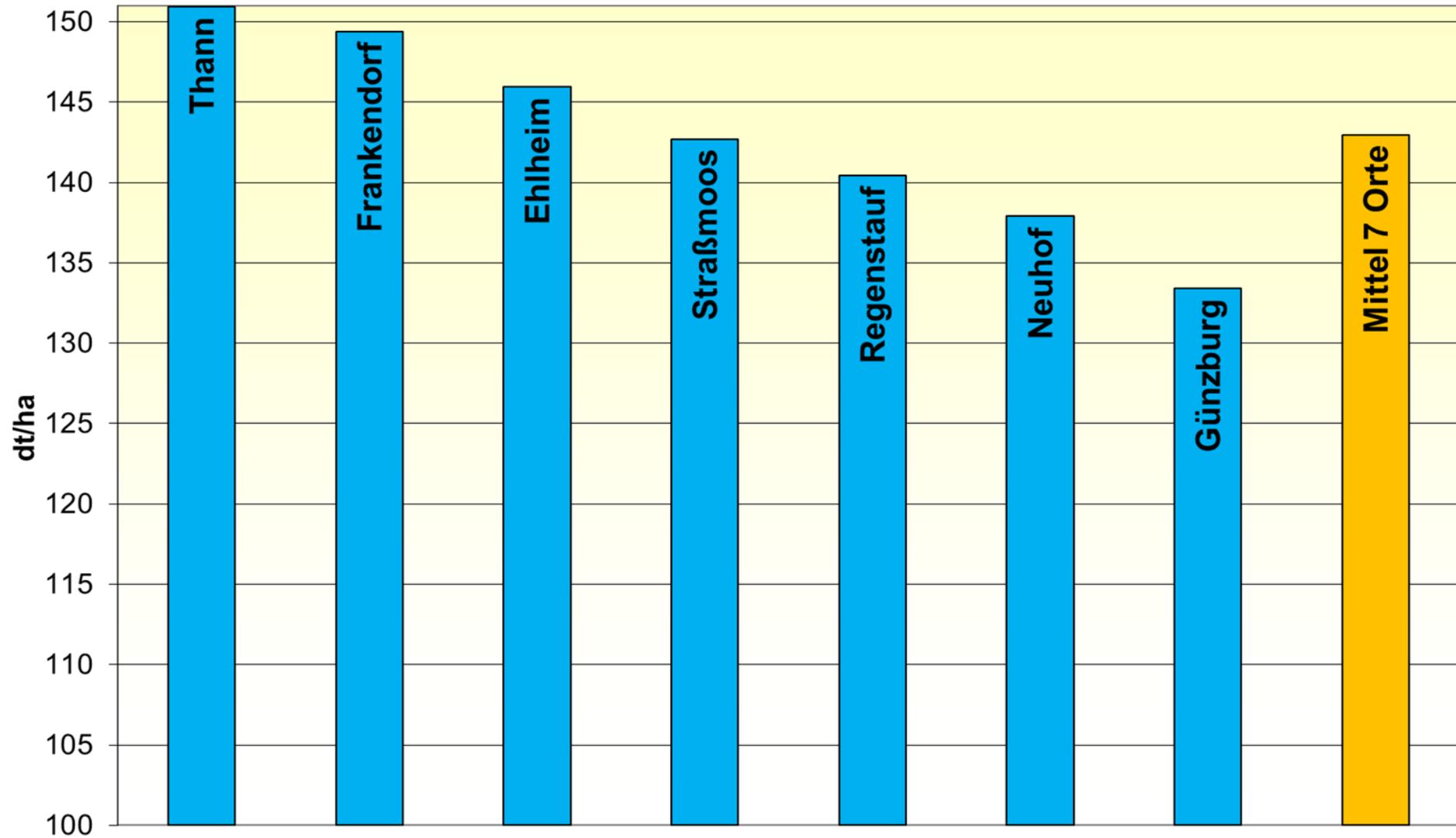
LSV Körnermais früh 2014
Mittel aus 7 Orte



Kornertrag an den Standorten

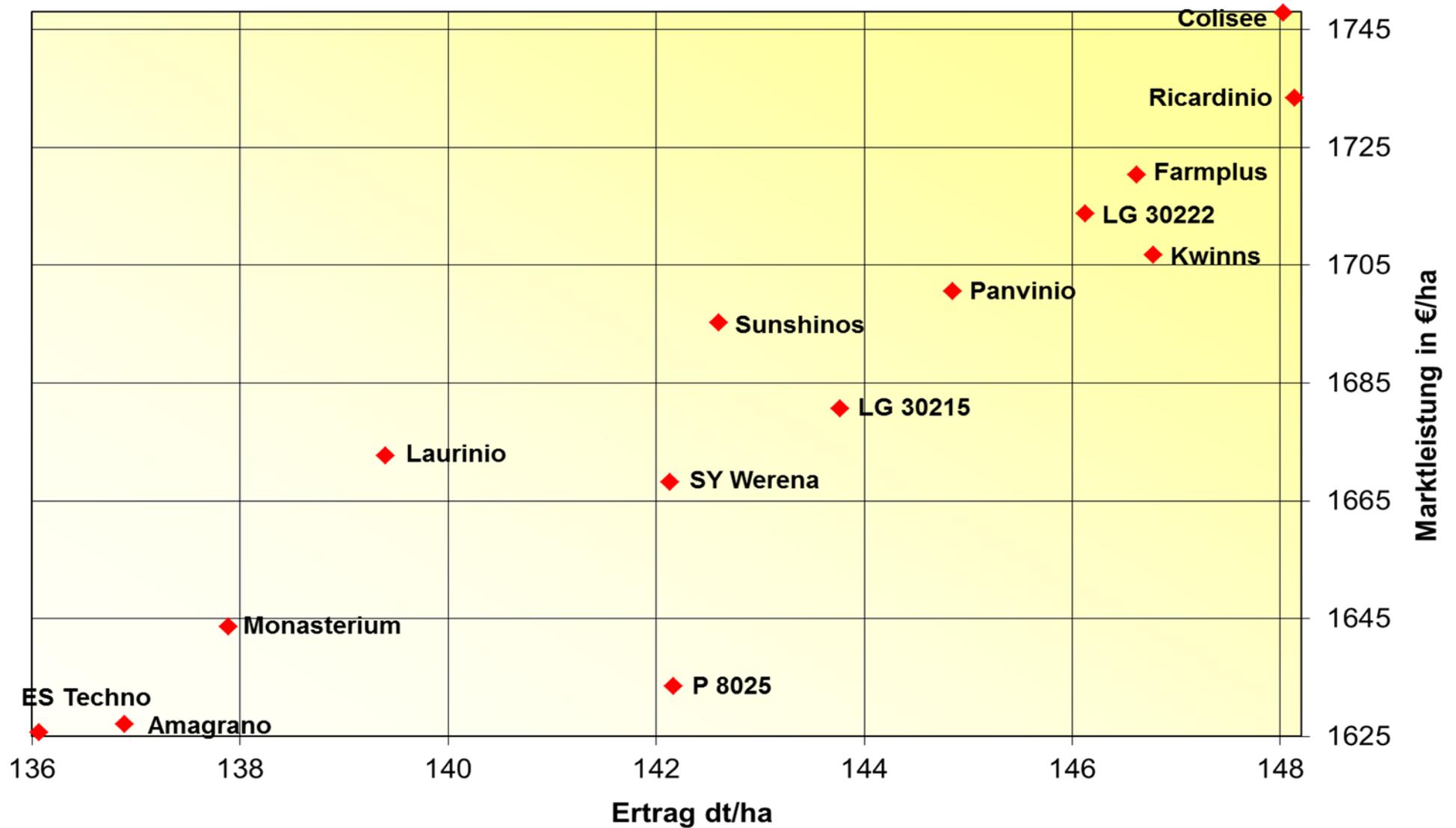
LSV Körnermais früh 2014

Mittel aus 14 Sorten



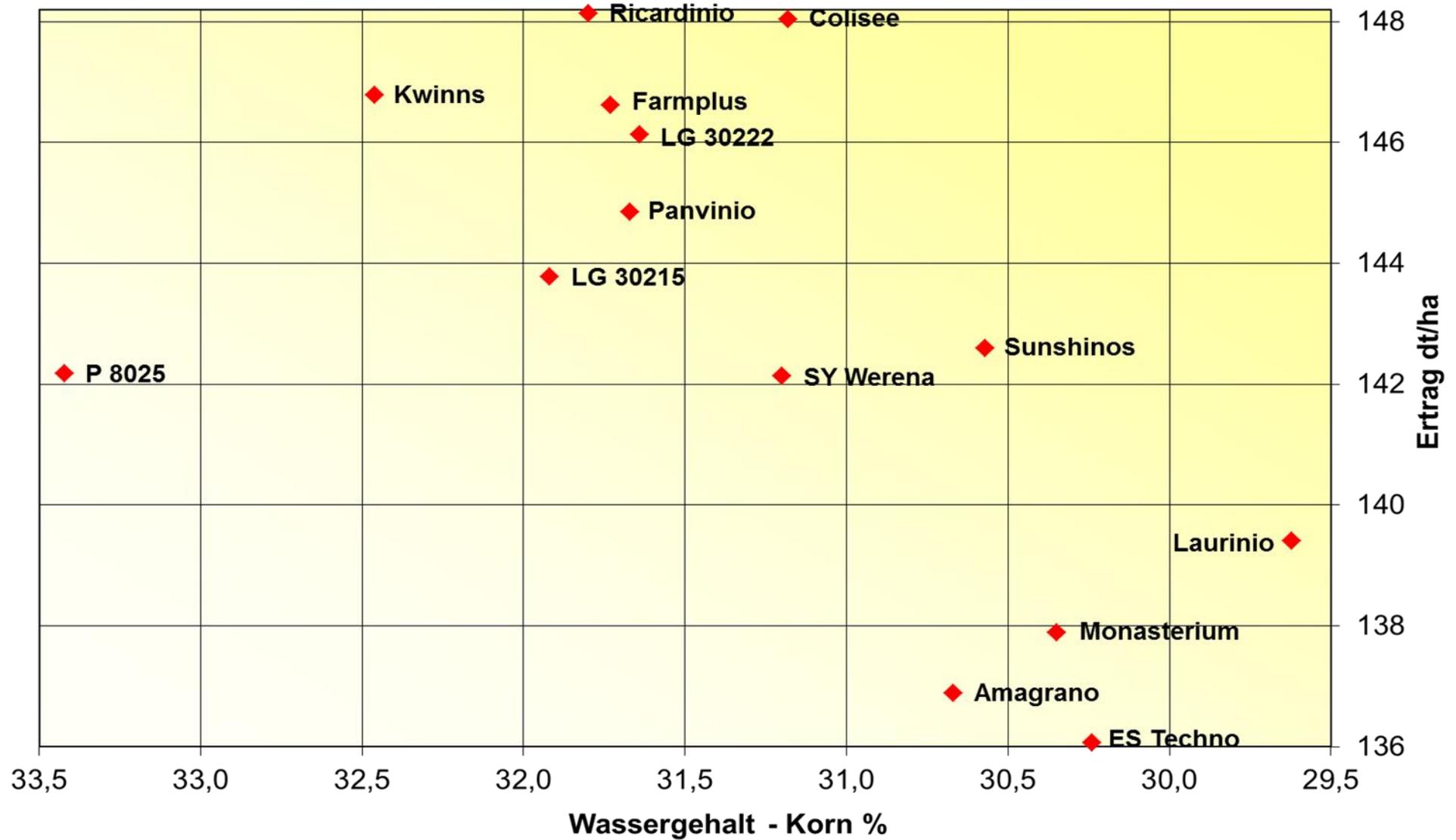
Ertrag und Marktleistung 2014

Körnermais frühe Sorten 7 Orte



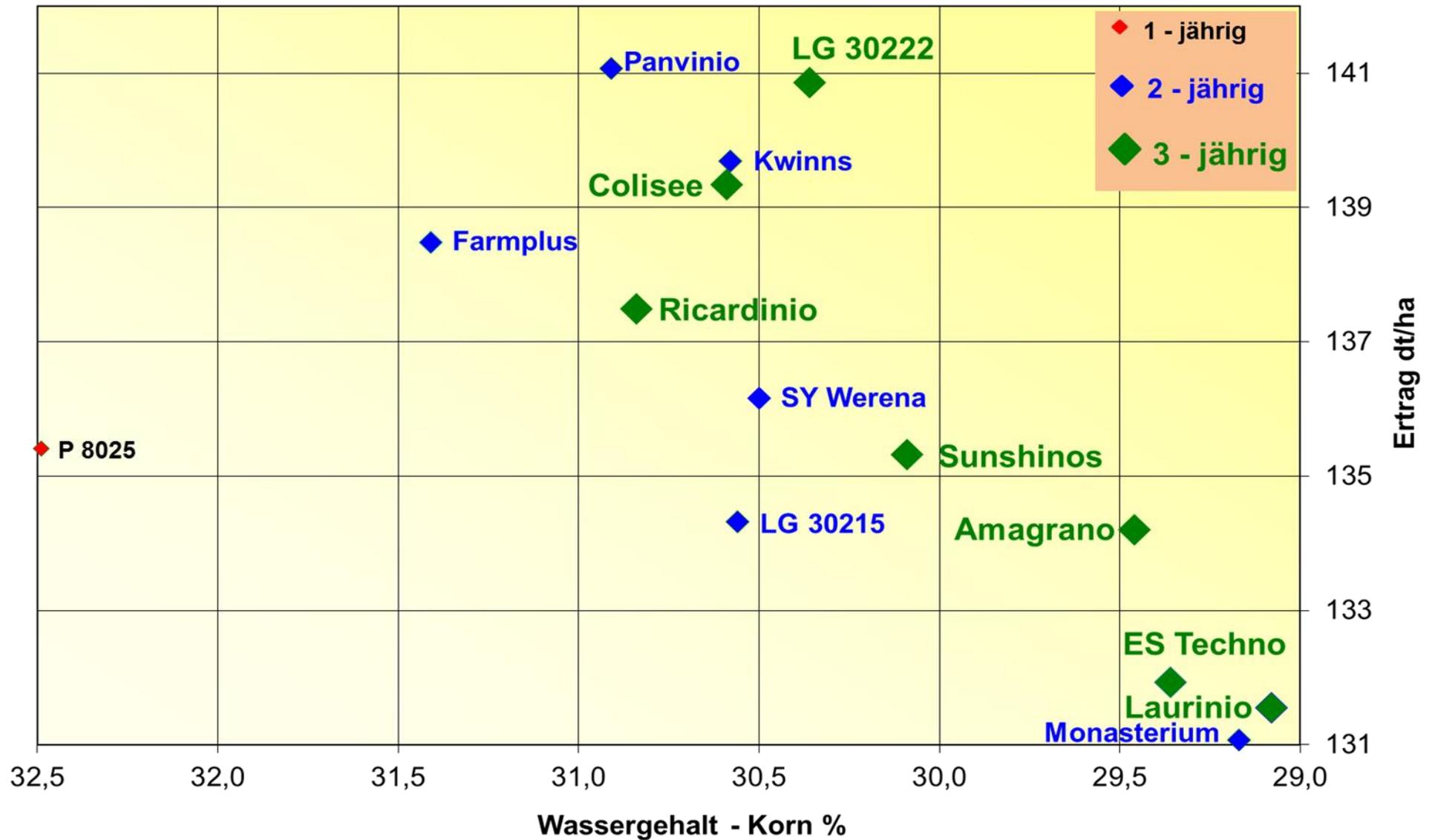
Ertrag und Wassergehalt 2014

Körnermais frühe Sorten, 7 Orte



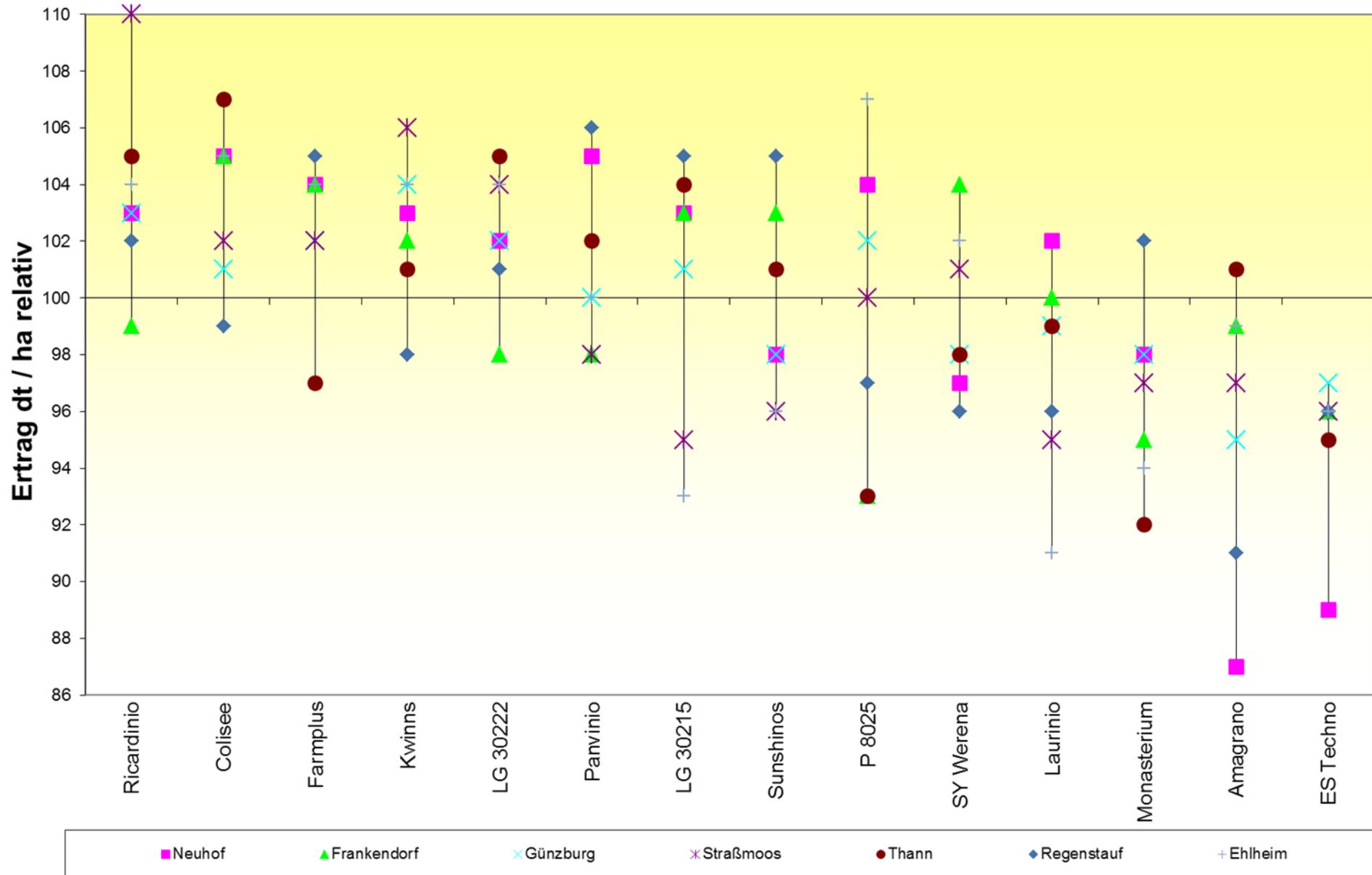
Ertrag und Wassergehalt 2014

LSV-340 frühe Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2014

Körnermais frühe Sorten K 200 - K 220



Sortenbeschreibung Mais 2014 / 2015

Körnermais frühe Sorten, Reifezahl bis K 220							
Sorte	Firma	Reifezahl K	Korn- ertrag dt/ha	Resistenz gegen Stängel- fäule	Drusch- fähig- keit	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blatt- flecken
Laurinio	RAGT	200	-	(-)	+	(-)	(+)
Amagrano	AGROMAIS	210	0	(+)	(+)	+	0
Monasterium	STROETMANN	210	-	(+)	0	0	(-)
Sunshinos	SAATENUNION	210	0	(+)	-	++	0
Colisee	KWS	220	(+)	(-)	-	++	(+)
ES Techno	EURALIS	220	-	+	0	+	(-)
Farmplus ¹⁾	FARMSAAT	220	(+)	+	--	0	0
Kwinns ¹⁾	AGROMAIS	220	+	+	+	+	(+)
LG 30215 ¹⁾	LG	220	0	-	(-)	+	0
LG 30222	LG	220	+	0	(+)	+	0
P 8025 ¹⁾	PIONEER	220	0	+	-	+	+
Panvinio ¹⁾	KWS	220	+	(-)	(-)	(+)	(+)
Ricardinio	KWS	220	0	-	+	0	0
SY Werena ¹⁾	SYNGENTA	220	0	-	+	-	0

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

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

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 2014/2015

Empfehlungssorten Körnermais

Reifegruppe	Körnermais							
	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken	
früh	Sunshinos 210	Sunshinos 210	Sunshinos 210	Sunshinos 210	Sunshinos 210	Sunshinos 210	Sunshinos 210	Sunshinos 210
	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220
	LG 30222 220	LG 30222 220	LG 30222 220	LG 30222 220	LG 30222 220	LG 30222 220	LG 30222 220	LG 30222 220
	Ricardinio 220	Ricardinio 220	Ricardinio 220	Ricardinio 220	Ricardinio 220	Ricardinio 220	Ricardinio 220	Ricardinio 220
m-früh	Luigi CS 240	Luigi CS 240	Luigi CS 240	Luigi CS 240	Luigi CS 240	Luigi CS 240	Luigi CS 240	Luigi CS 240
	LG 3258 250	Grosso 250	Millesim 250	Millesim 250	Millesim 250	Grosso 250	Millesim 250	Millesim 250
	Millesim 250	Millesim 250	P 8589 250		P 8589 250	Millesim 250	P 8589 250	
	P 8589 250	P 8589 250				P 8589 250		
m-spät			Futurixx 290	Susann 280				
				Futurixx 290				

Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh

Das frühe Sortiment führt dieses Jahr die Sorte **Ricardinio** (K 220) mit einem Kornertrag von relativ 104 an, eine bewährte Sorte mit durchwegs mittleren Einstufungen bei Kornertrag, Standfestigkeit und Blattfleckenresistenz, sowie guter Druschfähigkeit. Ricardinio ist in ganz Bayern zum Anbau empfohlen, in Regionen mit hohem Befallsdruck mit Blattflecken ist allerdings etwas Vorsicht geboten.

Colisee (K 220) belegt den zweiten Platz. Die Sorte erzielte 2014 ebenfalls einen Kornertrag von relativ 104. Die Standfestigkeit ist gut bis sehr gut. Bei der Resistenz gegen Blattflecken liegt sie im mittel bis guten Bereich. Die Resistenz gegen die Stängelfäule ist mittel. Beim Dreschen ist mit höherem Bruchkornanteil zu rechnen. Colisee wird in ganz Bayern zur Körnernutzung empfohlen. Gegenüber Kolbenfusarium zeigte sich die Sorte recht resistent. Die DON-Werte liegen mehrjährig in einem niedrigen Bereich.

Die standfeste Sorte **LG 30222** (K 220) ist die ertragsstärkste im Mittel der letzten Jahre in der frühen Reifegruppe. Auch in diesem Jahr ist sie mit relativ 102 wieder mit im Spitzenbereich dabei. Die Resistenzen gegen Stängelfäule und Blattflecken sind mittel ausgebildet. Der Bruchkornanteil ist unterdurchschnittlich. Sie besitzt eine mittlere bis gute Resistenz gegenüber Kolbenfusarium und blieb deshalb auch bei den DON-Werten 2014 auf einem akzeptablen Niveau.

Sunshinos (K 210), eine Sorte mit guter bis sehr guter Standfestigkeit und mit mittlerem Ertragsniveau. In der Blattfleckenresistenz schneidet sie mittel ab. Ihre Resistenz gegen die Stängelfäule liegt über dem Mittel. Der Bruchkornanteil ist etwas erhöht. In diesem und auch bereits im Vorjahr gehörte sie zu den Sorten mit den niedrigsten DON-Werten.