

Versuchsergebnisse aus Bayern

2012

Landessortenversuche

Körnermais mittelfrühe 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, 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 2012.....	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 Frankendorf.....	13
Ergebnisse Standort Günzburg.....	14
Ergebnisse Standort Inzing.....	15
Ergebnisse Standort Neuhof.....	16
Ergebnisse Standort Reith.....	17
Ergebnisse Standort Schwarzenau.....	18
Ergebnisse Standort Sengkofen.....	19
Ergebnisse Standort Straßmoos.....	20
Ergebnisse Standort Thann.....	21
Ergebnisse Bayern	22

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Kornertrag relativ	23
Trockensubstanz im Korn %	24
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2010 - 2012	25 - 27

Druschfähigkeit

Druschfähigkeit ein- und mehrjährig, Anteil unbeschädigter Ware	28
---	----

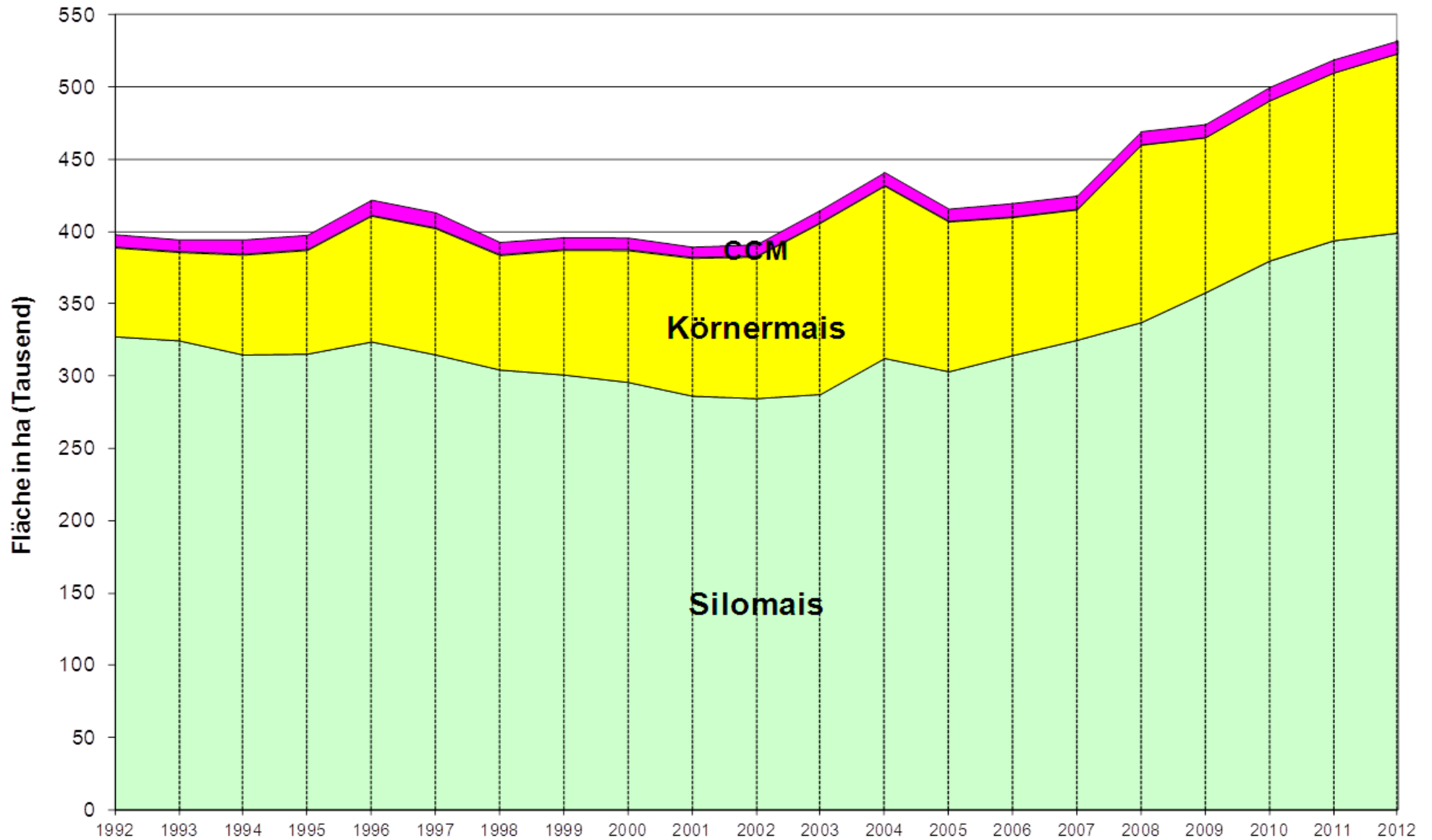
Grafiken

Grafik Druschfähigkeit 2012	29
Grafik Druschfähigkeit 2011 - 2012	30
Grafik Druschfähigkeit 2010 - 2012	31
Grafik Kornertrag der Sorten	32
Grafik Kornertrag an den Standorten	33
Grafik Ertrag und Marktleistung	34
Grafik Ertrag und Wassergehalt 2012	35
Grafik Ertrag und Wassergehalt mehrjährig	36
Grafik Ertragsstabilität von Maissorten	37

Sortenberatung

Sortenbeschreibung	38
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2013	39
Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais mittelfrüh	40

Maisflächenentwicklung in Bayern 1992 - 2012



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2012

unter 1000 ha Maisfläche

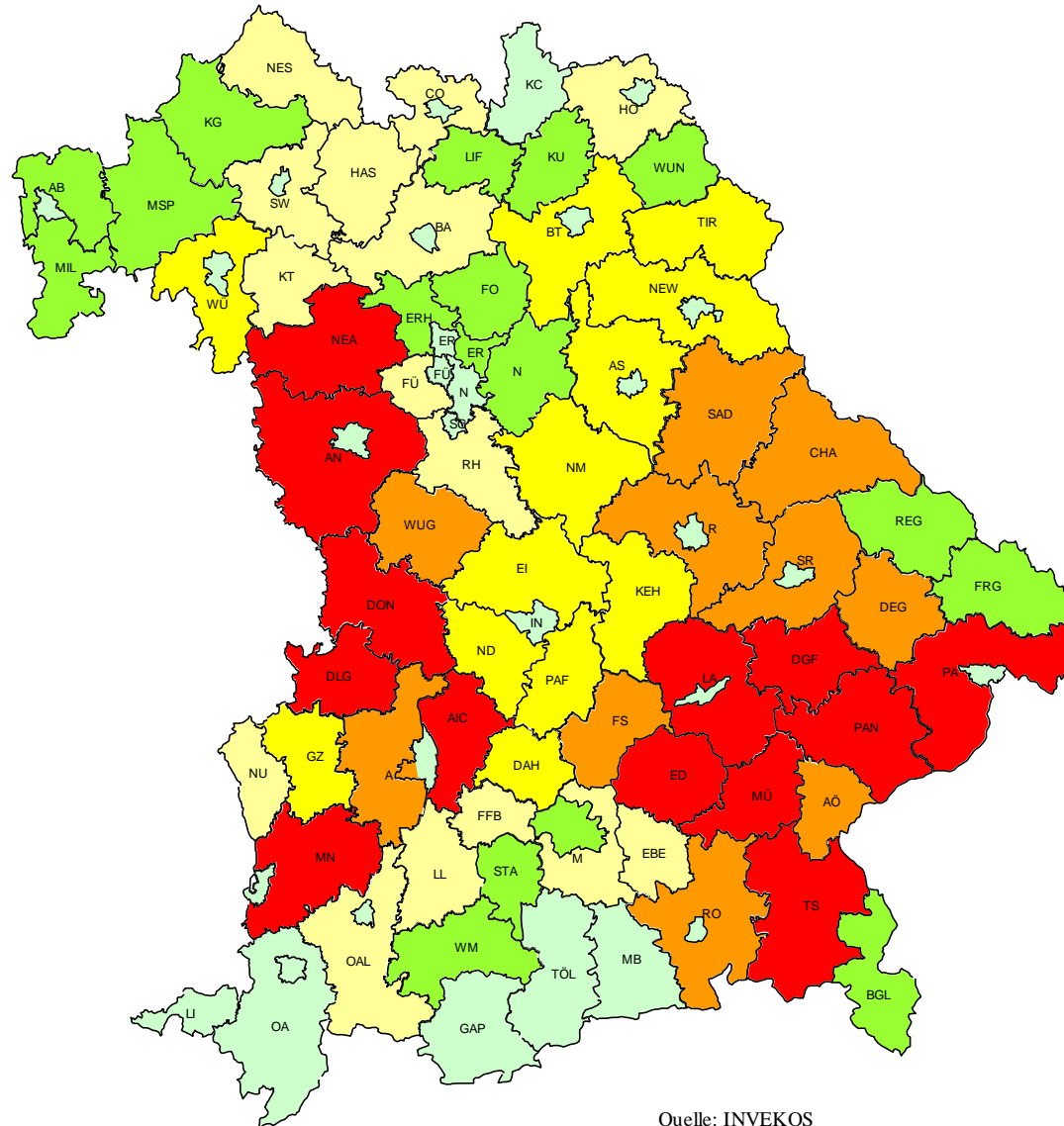
1000 – 3000 ha Maisfläche

3000 – 6000 ha Maisfläche

6000 – 9000 ha Maisfläche

9000 – 12000 ha Maisfläche

über 12000 ha Maisfläche

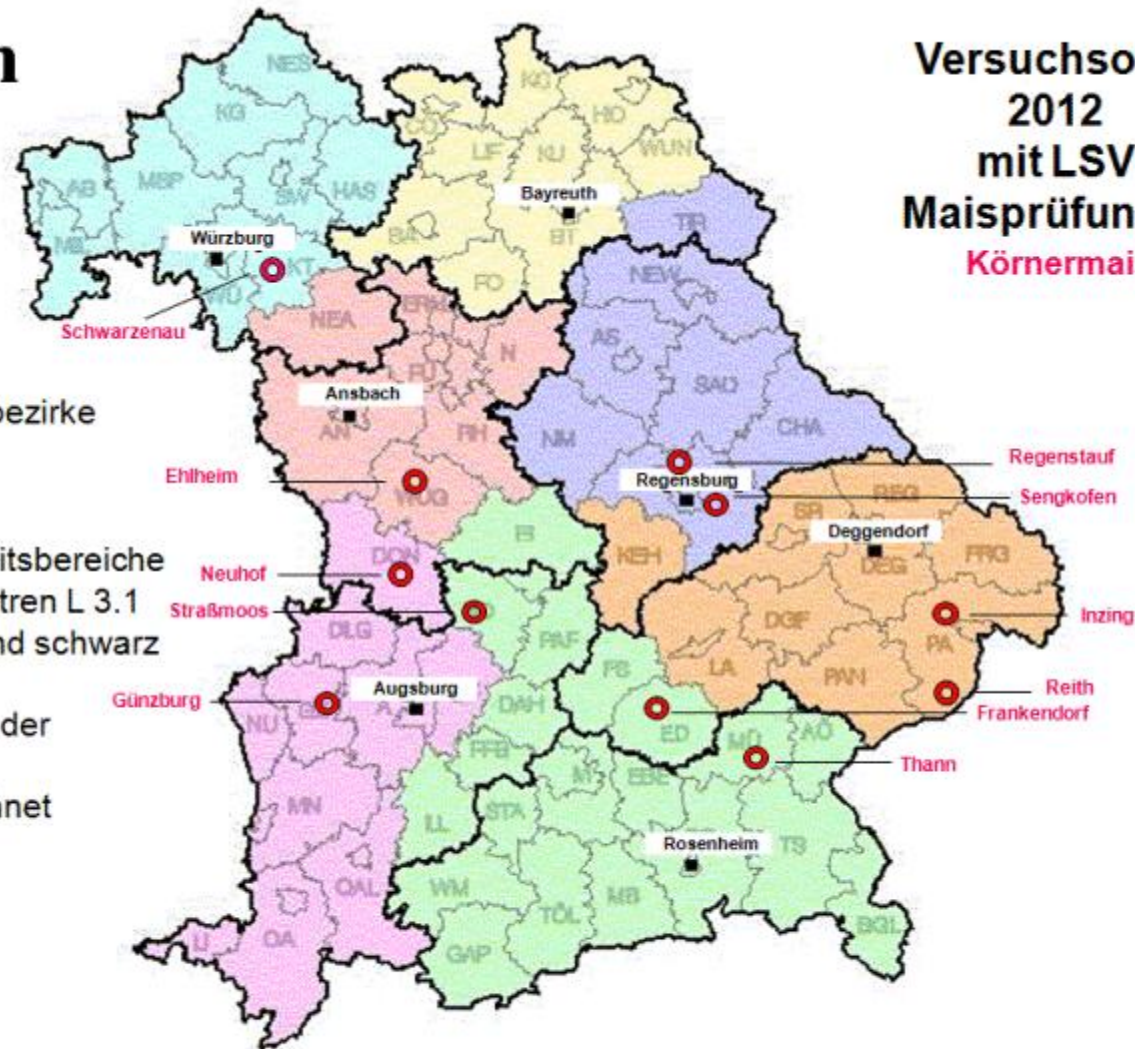


Bayern

Versuchsorte
2012
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 27 Sorten

Orte:

Frankendorf

Günzburg

Inzing

Neuhof

Reith

Schwarzenau

Sengkofen

Straßmoos

Thann

Landkreis:

Erding

Günzburg

Passau

Donauwörth

Passau

Kitzingen

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 2012 folgende Preise und Kosten zugrundegelegt:

Verkaufspreis je dt Ware mit 35 % Wasser:

(gemittelte Erzeugerpreise ab Ernte bis Ende Oktober 2012 nach Auskunft des Handels)

14,00 € 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 10343	DKC 2960	K 240	>3	MONSANTO
2	M 10743	Zidane	K 240	>3	AGROMAIS
3	M 10808	LG 3220	K 230	>3	LG
4	M 10748	Avixxene	K 240	>3	RAGT
5	M 11349	LG 3258	K 250	>3	LG
6	M 11733	Marleen	K 250	3	ADVANTA
7	M 11786	Lugi CS	K 250	3	CAUSADE
8	M 11808	Grosso	K 250	3	KWS
9	M 11126	Alduna	K 250	2	SAATENUNION
10	M 12381	LG 3301	K 250	2	LG
11	M 12269	Amamonte	K 240	2	AGROMAIS
12	M 12104	ES Cirrius	K 230	2	EURALIS
13	M 12088	Lindsey	K 250	2	ADVANTA
14	M 12311	P 8400	K 240	2	PIONEER
15	M 12102	Stephany	K 240	2	ADVANTA
16	M 12084	Suleyka	K 240	2	SAATENUNION
17	M 12159	Venetia	K 250	2	AGA SAAT
18	M 12179	Backari CS	K 250	2	CAUSADE
19	M 12829	DKC 3795	K 250	1	MONSANTO
20	M 12828	Coleen	K 250	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
21	M 12154	MAS 25T	K 230	1	MAISADOUR DEUTSCHLAND
22	M 12162	Farmgold	K 240	1	FARMSAAT
23	M 12517	LG 30233	K 230	1	LG
24	M 12521	Sunstar	K 250	1	SAATENUNION
25	M 12602	ES Albatros	K 240	1	EURALIS
26	M 12643	P 8589	K 250	1	PIONEER
27	M 12660	Toninio	K 240	1	AGROMAIS

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	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 mg/100 g Boden	pH-Wert				
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	uL	80	43	19	25	6,7	Hafer	9,3	25.04.12	24.10.12
Neuhof DON/Schw.	764	7,6	516	sL	65	116	25	44	6,2	Wintergerste	10,0	20.04.12	23.10.12
Straßmoos ND/OB	627	8,3	390	sL	30	50	21	18	7,3	Kartoffel	9,3	20.04.12	22.10.12
Thann MÜ/OB	896	8,0	445	sL	65	41	22	10	6,6	Zuckerrübe	9	27.04.12	08.10.12
Reith PA/NB	740	8,1	360	uL	65	93	16	22	6,3	Winterweizen	9,2	25.04.12	11.10.12
Inzing PA/NB	760	8,4	310	uL	68	104	29	18	7,2	Winterweizen	9,2	30.04.12	25.10.12
Sengkofen R/Opf.	655	7,9	349	IU	80	94	30	31	7,4	Winterweizen	10,0	18.04.12	10.10.12
Schwarzenau WÜ/Ufr?	520	9,2	230	uL	74	112	15	14	7,4	Winterweizen	8,0	17.04.12	02.10.12
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	IS	40	55	10	17	6,4	Winterweizen	10,0	29.04.12	12.10.12

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	30	NP-Dünger	25.04.12	1,50	Zeagran	22.05.12
	130	ENTEC	27.04.12	1,50	Clio Super	22.05.12
Neuhof DON/Schw.	30	NP-Dünger	20.04.12	1,50	Calaris	22.05.12
	100	Kalkammonsalpeter	26.04.12	1,25	Dual Gold	22.05.12
Straßmoos ND/OB	80	Biogasgärrest	18.04.12	0,75	Calaris	08.05.12
	110	Alzon 47 N	18.04.12	0,63	Dual Gold	08.05.12
	30	NP - Dünger	20.04.12	0,75	Calaris	23.05.12
Thann MÜ/OB				0,63	Dual Gold	23.05.12
	130	ENTEC	25.04.12	1,50	Zeagran	22.05.12
	30	NP - Dünger	27.04.12	1,50	Clio Super	22.05.12
	20	Kalkammonsalpeter	31.05.12			
Reith PA/NB	30	NP - Dünger	25.04.12	1,50	Zeagran	21.05.12
	110	Kalkammonsalpeter	22.05.12	1,50	Clio Super	21.05.12
Inzing PA/NB	32	NP - Dünger	30.04.12	2,50	Gardo Gold	04.05.12
	100	Kalkammonsalpeter	11.05.12	0,70	Terano	04.05.12
Sengkofen R/Opf.	110	Hühnergülle	07.04.12	0,75	Callisto	11.05.12
	55	Harnstoff 46	10.04.12	3,00	Gardo Gold	11.05.12
				0,13	Steward	03.07.12
Schwarzenau KT/Ufr.	30	NP-Dünger	17.04.12	1,25	Dual Gold	29.05.12
	70	Kalkammonsalpeter	25.04.12	1,50	Calaris	29.05.12
				0,13	Steward	09.07.12
Günzburg GZ/Schw.	30	NP-Dünger	29.04.12	1,80	LAUDIS	22.05.12
	130	AHL	02.05.12	2,70	Successor T	22.05.12

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
DKC 2960	146,6	98	27,0	6,7	2,7	0,3
Zidane	144,9	97	27,1	15,0	2,3	1,7
LG 3220	148,8	99	25,8	16,7	2,0	0,0
Avixxene	148,8	99	26,6	18,3	2,3	0,0
LG 3258	157,5	105	29,1	0,0	1,7	0,0
Marleen	148,8	99	27,0	1,7	3,0	0,0
Luigi CS	151,8	101	26,5	8,3	1,7	0,3
Grosso	157,3	105	28,0	0,0	2,0	1,7
Alduna	143,8	96	27,1	30,0	3,7	0,7
LG 3301	150,7	101	26,9	5,0	1,3	0,0
Amamonte	152,2	102	26,8	10,0	2,0	0,7
ES Cirrius	143,1	96	25,3	11,7	2,3	3,7
Lindsey	155,3	104	29,4	3,3	1,3	2,3
P 8400	149,8	100	26,6	8,3	1,7	0,0
Stephany	142,1	95	29,1	8,3	2,3	0,7
Suleyka	149,2	100	29,9	0,0	2,0	0,0
Venetia	147,5	98	26,9	15,0	1,3	0,0
Backari CS	152,6	102	28,6	1,7	2,0	0,0
DKC3795	151,2	101	28,0	0,0	1,0	1,7
Coleen	146,4	98	28,5	1,7	1,7	0,7
MAS 25 T	151,5	101	27,3	5,0	1,7	0,0
Farmgold	154,2	103	26,8	1,7	3,0	1,7
LG 30233	142,2	95	26,4	3,3	2,3	0,0
Sunstar	146,6	98	27,4	3,3	3,0	1,3
ES Albatros	148,0	99	26,7	0,0	1,7	0,7
P 8589	165,7	111	28,1	10,0	1,7	2,0
Toninio	148,1	99	26,6	8,3	2,7	0,0
MW Hauptsortiment	149,8	100	27,4	7,2	2,1	0,7
PR39F58	151,2	101	28,8	1,7	2,0	0,0
Lorado	136,7	91	22,8	76,7	2,0	1,0
NK Nekta	157,7	105	27,1	5,0	2,0	0,7

Ergebnisse Standort: Günzburg

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Sommerlager 17.07.2012 %	Stängelbruch 17.07.2012 %
DKC 2960	152,1	102	33,5			39,0	1,3
Zidane	143,6	97	33,1			25,3	9,7
LG 3220	150,9	102	32,5			8,7	4,3
Avixxene	168,2	113	34,3			8,3	0,3
LG 3258	129,6	87	34,7			28,3	50,0
Marleen	161,3	109	33,7			42,3	11,3
Luigi CS	154,2	104	33,4			75,3	0,3
Grosso	145,0	98	34,5			44,3	16,0
Alduna	127,9	86	33,8			59,3	47,7
LG 3301	138,5	93	35,8			36,0	41,3
Amamonte	118,7	80	33,9			38,0	54,7
ES Cirrius	156,8	106	33,5			66,7	5,3
Lindsey	153,0	103	34,4			23,0	15,7
P 8400	157,0	106	33,2			30,0	12,3
Stephany	147,6	99	33,4			3,7	1,3
Suleyka	159,0	107	33,5			8,7	9,7
Venetia	142,6	96	32,9			25,3	19,7
Backari CS	147,1	99	34,3			33,0	17,0
DKC3795	150,3	101	34,8			33,0	28,0
Coleen	157,2	106	33,8			25,0	13,3
MAS 25 T	161,4	109	33,6			14,3	10,0
Farmgold	156,2	105	33,3			31,0	11,3
LG 30233	149,9	101	33,3			6,0	20,3
Sunstar	160,3	108	34,1			19,0	9,3
ES Albatros	133,6	90	33,4			22,3	38,0
P 8589	178,6	120	34,4			30,3	7,0
Toninio	112,0	75	33,7			32,0	64,3
MW Hauptsortiment	148,6	100	33,8			29,9	19,2
ES Paroli	155,0	104	33,8			27,0	10,3
Farmoso	124,4	84	34,4			47,3	40,3

Bemerkung: Die Erfassung von Stängelfäule und Blattfleckenbefall war wegen des lagernden Bestandes nicht möglich.

Ergebnisse Standort: Inzing

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
DKC 2960	133,6	95	27,1	40,0	5,0	1,7
Zidane	143,9	102	27,0	35,0	5,7	1,0
LG 3220	140,0	99	27,1	26,7	4,3	2,7
Avixxene	141,5	100	26,2	40,0	4,7	1,0
LG 3258	148,0	105	28,6	46,7	5,0	2,0
Marleen	147,1	104	27,7	13,3	5,0	1,7
Luigi CS	153,8	109	27,4	11,7	4,7	2,0
Grosso	134,2	95	28,7	3,3	4,3	2,3
Alduna	129,4	92	26,9	48,3	6,3	4,7
LG 3301	157,2	111	28,2	0,0	3,7	1,3
Amamonte	131,2	93	27,8	33,3	5,3	2,7
ES Cirrius	136,8	97	25,9	86,7	6,0	3,3
Lindsey	154,3	109	28,5	6,7	3,7	1,7
P 8400	144,0	102	27,1	16,7	4,3	1,3
Stephany	136,3	97	27,5	26,7	5,7	2,3
Suleyka	132,0	94	27,4	38,3	5,7	2,7
Venetia	142,3	101	27,9	0,0	4,0	1,7
Backari CS	109,4	78	28,9	8,3	4,0	3,0
DKC3795	143,9	102	29,2	0,0	3,7	1,3
Coleen	142,1	101	28,1	8,3	4,0	1,7
MAS 25 T	142,1	101	27,9	16,7	4,3	2,0
Farmgold	152,6	108	28,0	3,3	5,0	2,0
LG 30233	138,2	98	26,6	31,7	5,3	2,0
Sunstar	147,2	104	28,7	6,7	5,3	1,7
ES Albatros	140,2	99	28,8	1,7	4,0	1,3
P 8589	145,3	103	26,9	58,3	4,7	1,0
Tonio	140,2	99	26,7	35,0	5,7	4,7
MW Hauptsortiment	141,0	100	27,7	23,8	4,8	2,1
PR39F58	146,8	104	27,6	3,3	4,0	1,3
SY Quartz	136,7	97	28,3	13,3	5,0	1,0
PR 39 T 13	145,8	103	28,1	1,7	4,3	1,7

Ergebnisse Standort: Neuhof

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
DKC 2960	159,2	101	30,7	8,3	1,0	0,0
Zidane	154,5	98	28,9	15,0	1,0	0,0
LG 3220	151,3	96	29,1	8,3	1,0	0,0
Avixxene	158,2	101	30,8	23,3	1,0	0,0
LG 3258	163,3	104	30,6	13,3	1,0	1,7
Marleen	162,8	103	29,2	13,3	1,0	0,0
Luigi CS	158,7	101	29,0	5,0	1,0	0,7
Grosso	161,1	102	29,3	16,7	1,0	0,0
Alduna	158,6	101	30,4	10,0	1,0	1,7
LG 3301	151,6	96	32,9	11,7	1,0	0,3
Amamonte	161,9	103	27,3	33,3	1,0	0,3
ES Cirrius	152,8	97	27,5	38,3	1,0	1,0
Lindsey	169,6	108	31,7	15,0	1,0	0,3
P 8400	153,9	98	30,8	26,7	1,0	0,0
Stephany	142,5	91	31,1	21,7	1,0	1,0
Suleyka	159,4	101	30,2	20,0	1,0	0,0
Venetia	152,8	97	28,9	10,0	1,0	0,0
Backari CS	151,8	97	29,6	28,3	1,0	0,7
DKC3795	159,1	101	33,8	1,7	1,0	0,0
Coleen	156,1	99	30,0	8,3	1,0	0,0
MAS 25 T	158,5	101	28,8	8,3	1,0	0,3
Farmgold	157,9	100	29,2	5,0	1,0	2,3
LG 30233	155,6	99	28,8	13,3	1,0	0,0
Sunstar	161,0	102	30,5	10,0	1,0	0,0
ES Albatros	141,8	90	28,5	18,3	1,0	0,3
P 8589	168,2	107	32,1	18,3	1,0	0,3
Toninio	164,0	104	29,7	21,7	1,0	0,3
MW Hauptsortiment	157,3	100	30,0	15,7	1,0	0,4
ES Paroli	151,7	96	29,4	5,0	1,0	0,7

Ergebnisse Standort: Reith

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
DKC 2960	140,6	100	27,4	1,3	4,3	0,0
Zidane	136,3	97	29,8	1,0	4,3	0,0
LG 3220	129,4	92	28,0	1,7	3,0	0,0
Avixxene	141,4	101	28,3	1,0	4,3	0,0
LG 3258	152,6	109	30,7	1,0	4,3	0,0
Marleen	136,4	97	28,2	1,0	4,3	0,0
Luigi CS	146,9	105	26,8	1,0	4,0	0,0
Grosso	137,5	98	32,6	1,0	4,3	0,0
Alduna	140,7	100	29,2	1,7	5,7	0,0
LG 3301	139,2	99	28,0	1,3	3,0	0,0
Amamonte	144,5	103	28,3	1,3	4,7	0,0
ES Cirrius	134,0	96	28,7	1,3	4,7	0,0
Lindsey	147,9	105	29,5	1,3	3,3	0,0
P 8400	139,5	100	27,1	1,7	3,7	0,0
Stephany	141,0	101	28,7	2,7	5,0	1,7
Suleyka	138,0	98	29,2	1,7	5,0	0,0
Venetia	139,1	99	30,3	1,0	3,3	0,0
Backari CS	139,3	99	32,0	1,3	3,7	0,3
DKC3795	144,1	103	30,9	1,0	3,0	0,0
Coleen	134,9	96	30,9	1,3	3,3	0,0
MAS 25 T	138,7	99	29,5	1,3	4,0	0,0
Farmgold	137,5	98	30,1	1,7	4,3	0,0
LG 30233	141,3	101	28,3	1,3	5,0	0,0
Sunstar	141,4	101	30,1	1,7	4,3	0,0
ES Albatros	136,5	97	29,4	1,0	3,7	0,0
P 8589	144,0	103	28,6	1,0	4,3	0,0
Toninio	142,4	102	30,0	2,0	5,3	0,0
MW Hauptsortiment	140,2	100	29,3	1,4	4,2	0,1
SY Quartz	136,1	97	31,2	1,3	4,0	0,0
LG 30222	145,1	103	26,6	1,0	4,3	0,0
Ricardinio	146,8	105	28,3	1,0	4,0	0,0
Amanatidis	131,2	94	28,2	1,7	3,0	0,0
Laurinio	150,1	107	26,3	1,3	3,3	0,0

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte Boniturnote
DKC 2960	92,9	100	21,5	0,0	1,0	2,0
Zidane	100,3	108	20,8	0,0	1,0	4,0
LG 3220	96,0	103	19,8	0,0	1,0	2,0
Avixxene	92,9	100	20,2	0,0	1,0	1,3
LG 3258	89,3	96	23,6	0,0	1,0	2,0
Marleen	95,2	102	23,2	0,0	1,0	4,0
Luigi CS	103,6	111	22,2	0,0	1,0	8,0
Grosso	99,6	107	22,3	0,0	1,0	2,3
Alduna	83,6	90	23,0	0,0	1,0	7,0
LG 3301	86,9	93	21,8	0,0	1,0	4,7
Amamonte	95,7	103	22,1	0,0	1,0	5,3
ES Cirrius	94,5	102	19,6	0,0	1,0	4,0
Lindsey	89,6	96	21,6	0,0	1,0	3,7
P 8400	96,8	104	19,3	0,0	1,0	2,0
Stephany	97,9	105	21,2	0,0	1,0	3,7
Suleyka	94,7	102	20,1	0,0	1,0	1,0
Venetia	93,6	101	23,0	0,0	1,0	4,3
Backari CS	80,3	86	22,3	0,0	1,0	3,7
DKC3795	92,1	99	24,1	0,0	1,0	4,7
Coleen	91,9	99	24,2	0,0	1,0	2,3
MAS 25 T	87,7	94	22,0	0,0	1,0	2,0
Farmgold	99,7	107	25,1	0,0	1,0	4,0
LG 30233	94,7	102	21,1	0,0	1,0	1,7
Sunstar	94,9	102	22,3	0,0	1,0	1,7
ES Albatros	88,3	95	21,8	0,0	1,0	4,3
P 8589	84,4	91	21,0	0,0	1,0	8,0
Tonio	95,3	102	20,5	0,0	1,0	3,3
MW Hauptsortiment	93,1	100	21,8	0,0	1,0	3,6

Bemerkung: Das Lager wurde anstelle einer Auszählung mit einer Bonitierung bewertet .

Ergebnisse Standort: Sengkofen

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte Boniturnote
DKC 2960	146,5	105	28,6		1,0	3,3
Zidane	142,8	102	28,2		1,0	4,3
LG 3220	135,9	97	27,5		1,0	4,3
Avixxene	146,0	105	28,1		1,0	3,0
LG 3258	134,2	96	29,0		1,0	7,7
Marleen	137,9	99	28,3		1,0	6,0
Luigi CS	135,5	97	27,5		1,0	8,7
Grosso	142,0	102	29,8		1,0	5,3
Alduna	135,1	97	28,7		1,0	7,7
LG 3301	141,7	101	28,1		1,0	4,3
Amamonte	142,0	102	29,3		1,0	4,0
ES Cirrius	136,1	97	26,6		1,0	6,0
Lindsey	142,6	102	30,2		1,0	4,3
P 8400	140,5	101	27,5		1,0	4,3
Stephany	135,6	97	27,6		1,0	6,7
Suleyka	138,6	99	29,1		1,0	2,3
Venetia	137,5	98	28,5		1,0	4,0
Backari CS	131,7	94	28,1		1,0	9,0
DKC3795	133,4	95	28,8		1,0	5,0
Coleen	137,7	99	28,7		1,0	7,7
MAS 25 T	143,5	103	27,6		1,0	1,7
Farmgold	146,1	105	27,8		1,0	7,3
LG 30233	137,2	98	28,0		1,0	6,0
Sunstar	142,4	102	29,4		1,0	5,3
ES Albatros	142,0	102	29,5		1,0	2,7
P 8589	148,8	107	28,5		1,0	3,7
Tonio	139,5	100	28,3		1,0	5,3
MW Hauptsortiment	139,7	100	28,4		1,0	5,2
LG 30222	136,4	98	26,6		1,0	4,3
Torres	148,8	107	30,3		1,0	4,0
Ricardinio	140,1	100	27,4		1,0	5,3
NK Ravello	120,6	86	26,0		1,0	6,0

Bemerkung: Der Unterschied zwischen Lager und Stängelbruch war nicht eindeutig differenzierbar. Es wurde daher eine allgemeine Lagerbonitur (1-9) vor Ernte durchgeführt.

Ergebnisse Standort: Straßmoos

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
DKC 2960	149,6	95	26,8	1,7	4,3	1,0
Zidane	148,0	94	24,6	13,3	6,0	0,3
LG 3220	155,0	99	26,7	5,0	3,3	0,0
Avixxene	158,4	101	29,4	1,7	4,0	0,0
LG 3258	169,0	108	27,5	3,3	4,3	0,7
Marleen	163,7	104	25,4	3,3	3,7	1,0
Luigi CS	160,3	102	26,8	0,0	4,0	1,0
Grosso	158,2	101	28,3	0,0	4,0	0,3
Alduna	151,7	97	28,6	0,0	5,3	0,0
LG 3301	162,5	104	29,9	5,0	2,3	0,0
Amamonte	150,3	96	25,9	0,0	4,7	0,3
ES Cirrius	157,1	100	25,4	5,0	4,7	0,3
Lindsey	159,9	102	29,0	5,0	4,3	0,0
P 8400	157,5	101	27,8	0,0	4,7	0,0
Stephany	150,7	96	29,5	3,3	3,0	0,3
Suleyka	151,0	96	28,3	23,3	4,7	0,0
Venetia	154,0	98	27,4	1,7	4,0	0,0
Backari CS	157,3	100	28,4	1,7	3,7	1,0
DKC3795	161,3	103	29,3	0,0	3,3	0,7
Coleen	156,2	100	29,0	6,7	2,7	0,0
MAS 25 T	160,7	103	26,5	5,0	4,3	0,0
Farmgold	157,9	101	25,8	6,7	4,7	0,3
LG 30233	155,6	99	25,8	0,0	6,0	0,0
Sunstar	157,0	100	27,1	0,0	4,7	1,3
ES Albatros	147,4	94	27,0	1,7	3,0	0,3
P 8589	164,0	105	28,0	3,3	4,0	0,0
Toninio	157,7	101	27,3	5,0	4,7	1,0
MW Hauptsortiment	156,7	100	27,5	3,8	4,2	0,4
ES Paroli	148,9	95	27,3	3,3	4,0	0,0
Farmoso	146,6	94	30,4	0,0	3,3	1,3

Ergebnisse Standort: Thann

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
DKC 2960	133,0	95	28,6	5,0	1,0	1,0
Zidane	129,7	93	28,3	3,3	1,0	0,7
LG 3220	140,9	101	26,9	0,0	1,0	2,0
Avixxene	138,1	99	27,5	26,7	1,0	1,0
LG 3258	149,0	107	30,0	3,3	1,0	1,0
Marleen	138,8	100	27,5	6,7	1,0	2,3
Luigi CS	142,7	102	26,4	3,3	1,0	3,3
Grosso	141,7	102	28,7	1,7	1,0	3,3
Alduna	131,6	94	30,4	6,7	1,0	3,7
LG 3301	143,8	103	29,9	3,3	1,0	3,7
Amamonte	146,2	105	28,5	11,7	1,0	2,3
ES Cirrius	138,8	100	25,6	18,3	1,0	3,0
Lindsey	147,4	106	30,2	0,0	1,0	2,0
P 8400	138,9	100	27,8	10,0	1,0	2,0
Stephany	133,6	96	28,8	15,0	1,0	2,3
Suleyka	135,8	97	28,8	5,0	1,0	4,0
Venetia	132,5	95	28,6	3,3	1,0	1,7
Backari CS	139,1	100	29,3	10,0	1,0	9,7
DKC3795	149,0	107	30,5	3,3	1,0	1,3
Coleen	136,4	98	28,4	3,3	1,0	1,0
MAS 25 T	139,2	100	28,4	5,0	1,0	0,3
Farmgold	139,0	100	27,3	3,3	1,0	5,7
LG 30233	131,7	95	27,6	1,7	1,0	3,7
Sunstar	132,6	95	28,2	6,7	1,0	2,7
ES Albatros	136,4	98	28,0	3,3	1,0	6,0
P 8589	148,8	107	28,9	10,0	1,0	3,3
Toninio	147,6	106	27,7	6,7	1,0	6,0
MW Hauptsortiment	139,3	100	28,4	6,5	1,0	2,9

Ergebnisse: Bayern

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
DKC 2960	139,3	99	27,9	12,3	4,1	0,6
Zidane	138,2	98	27,6	16,3	4,6	1,2
LG 3220	138,7	99	27,1	11,3	3,2	3,2
Avixxene	143,7	102	27,9	22,0	3,8	0,3
LG 3258	143,6	102	29,3	13,3	3,8	0,9
Marleen	143,6	102	27,8	7,7	4,0	1,1
Luigi CS	145,3	103	27,3	5,7	3,6	2,2
Grosso	141,9	101	29,1	4,3	3,7	2,6
Alduna	133,6	95	28,7	19,0	5,3	7,3
LG 3301	141,3	101	29,1	5,0	2,6	0,9
Amamonte	138,1	98	27,8	17,7	4,2	2,1
ES Cirrius	138,9	99	26,5	32,0	4,4	3,3
Lindsey	146,6	104	29,4	6,0	3,2	1,2
P 8400	142,0	101	27,5	12,3	3,6	0,6
Stephany	136,4	97	28,6	15,0	4,0	1,6
Suleyka	139,7	99	28,5	17,3	4,3	1,6
Venetia	138,0	98	28,3	6,0	3,2	0,5
Backari CS	134,3	95	29,0	10,0	3,3	5,0
DKC3795	142,7	101	29,9	1,0	2,8	1,2
Coleen	139,9	99	29,1	5,7	2,9	1,0
MAS 25 T	142,6	101	28,0	8,0	3,6	0,2
Farmgold	144,6	103	28,2	4,0	4,3	2,4
LG 30233	138,5	98	27,3	10,0	4,7	3,3
Sunstar	142,6	101	28,6	5,3	4,3	1,0
ES Albatros	134,9	96	28,1	5,0	3,1	2,2
P 8589	149,7	106	28,5	20,0	3,7	8,9
Tonio	138,5	98	27,8	15,3	4,6	5,7
MW Hauptsortiment	140,6	100	28,3	11,4	3,8	2,3

Kornertrag relativ

Sorten 2012 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	2012	
P 8589	L	106	A
Lindsey	L	104	AB
Luigi CS	L	103	ABC
Farmgold	L	103	ABC
Avixxene	L	102	ABC
LG 3258	L	102	ABC
Marleen	L	102	ABC
DKC3795	L	101	ABC
Sunstar	L	101	ABC
MAS 25 T	L	101	ABC
P 8400	L	101	ABC
Grosso	L	101	ABC
LG 3301	L	101	ABC
Coleen	L	99	ABC
Suleyka	L	99	ABC
DKC 2960	L	99	ABC
ES Cirrius	L	99	ABC
LG 3220	L	99	ABC
Toninio	L	98	ABC
LG 30233	L	98	ABC
Zidane	L	98	ABC
Amamonte	L	98	ABC
Venetia	L	98	ABC
Stephany	L	97	BC
ES Albatros	L	96	BC
Backari CS	L	95	C
Alduna	L	95	C
Mittel		140,6	
Anzahl Orte		9	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
P 8589	L	107	A	1
Lindsey	L	103	AB	2
LG 3258	L	103	AB	3
Farmgold	L	103	AB	1
Grosso	L	103	ABC	3
Luigi CS	L	102	BCD	3
DKC3795	L	102	BCDE	1
Sunstar	L	102	BCDE	1
MAS 25 T	L	102	BCDE	1
Amamonte	L	101	BCDE	2
P 8400	L	100	BCDEF	2
Avixxene	L	100	BCDEF	3
Marleen	L	100	BCDEF	3
Suleyka	L	100	BCDEF	2
Coleen	L	99	BCDEF	1
Zidane	L	99	BCDEF	3
LG 3220	L	99	BCDEF	3
Venetia	L	99	BCDEF	2
LG 3301	L	99	BCDEF	2
Toninio	L	98	BCDEF	1
LG 30233	L	98	BCDEF	1
ES Cirrius	L	98	BCDEF	2
Alduna	L	97	CDEF	2
Backari CS	L	97	DEF	2
Stephany	L	97	DEF	2
DKC 2960	L	96	EF	3
ES Albatros	L	96	F	1
Mittel		129,3		
Anzahl Orte		24		

Trockensubstanz im Korn %

Sorten 2012 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	2012	
ES Cirrius	L	73,5	A
LG 3220	L	73,0	AB
LG 30233	L	72,7	ABC
Luigi CS	L	72,7	ABC
P 8400	L	72,5	ABC
Zidane	L	72,5	ABCD
Amamonte	L	72,2	ABCDE
Marleen	L	72,2	ABCDE
Toninio	L	72,2	ABCDE
DKC 2960	L	72,1	BCDEF
Avixxene	L	72,1	BCDEF
MAS 25 T	L	72,0	BCDEF
ES Albatros	L	71,9	BCDEF
Farmgold	L	71,8	BCDEF
Venetia	L	71,7	BCDEF
Suleyka	L	71,5	BCDEFG
P 8589	L	71,5	BCDEFG
Stephany	L	71,4	BCDEFG
Sunstar	L	71,4	CDEFG
Alduna	L	71,3	CDEFG
Backari CS	L	71,0	DEFG
LG 3301	L	71,0	DEFG
Coleen	L	70,9	DEFG
Grosso	L	70,9	DEFG
LG 3258	L	70,7	EFG
Lindsey	L	70,6	FG
DKC3795	L	70,1	G
Mittel		71,8	
Anzahl Orte		9	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
ES Cirrius	L	68,1	A	2
Zidane	L	68,0	AB	3
LG 3220	L	67,9	AB	3
LG 30233	L	67,5	ABC	1
Luigi CS	L	67,4	ABCD	3
Amamonte	L	67,3	ABCD	2
DKC 2960	L	67,2	ABCDE	3
Suleyka	L	67,0	ABCDE	2
Toninio	L	67,0	ABCDE	1
MAS 25 T	L	66,9	ABCDE	1
P 8400	L	66,9	ABCDE	2
Venetia	L	66,8	ABCDE	2
Avixxene	L	66,8	ABCDE	3
ES Albatros	L	66,7	ABCDE	1
Farmgold	L	66,7	ABCDE	1
Marleen	L	66,5	BCDE	3
Stephany	L	66,4	CDEF	2
P 8589	L	66,3	CDEF	1
Alduna	L	66,3	CDEF	2
Sunstar	L	66,2	CDEF	1
LG 3258	L	66,0	DEFG	3
Grosso	L	66,0	DEFG	3
Coleen	L	65,8	EFGH	1
Backari CS	L	65,7	EFGH	2
Lindsey	L	65,1	FGH	2
DKC3795	L	64,9	GH	1
LG 3301	L	64,7	H	2
Mittel		66,6		
Anzahl Orte		24		

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2010 - 2012

Sorten		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
DKC 2960	2010	30	1	0	1	4,6	6	1,1	4	.	0	2,2	2	272,5	7
	2011	21,2	5	0,3	2	0,8	7	0,3	6	3,3	1	3,7	2	291,4	8
	2012	12,3	5	8,3	5	4,5	5	0,2	5	2,7	2	3,7	2	298,4	9
	MW Jahre	18	11	5,3	8	3,1	18	0,5	15	2,9	3	3,2	6	288,5	24
Zidane	2010	65	1	1,3	1	4,2	6	1,8	4	.	0	1,8	2	275,3	7
	2011	28,6	5	0,5	2	2	7	1,6	6	3	1	3,5	2	294	8
	2012	16,3	5	6	5	3,4	5	0,1	5	3,3	2	2,8	2	298,3	9
	MW Jahre	26,3	11	4	8	3,1	18	1,1	15	3,2	3	2,7	6	290,1	24
LG 3220	2010	68,3	1	0,7	1	4,9	6	1	4	.	0	1,8	2	260,2	7
	2011	21,3	5	4,5	2	1,9	7	0	6	2	1	4,3	2	275,1	8
	2012	11,3	5	4,3	5	4,4	5	0,1	5	2,5	2	2,8	2	283,7	9
	MW Jahre	21,1	11	3,9	8	3,6	18	0,3	15	2,3	3	3	6	274	24
Avixxene	2010	50	1	0	1	4	6	0,8	4	.	0	2	2	277,1	7
	2011	13,1	5	0,5	2	1,2	7	0,1	6	2,7	1	4,2	2	295,1	8
	2012	22	5	1,9	5	3,4	5	0,5	5	2,3	2	2,5	2	300	9
	MW Jahre	20,5	11	1,3	8	2,8	18	0,4	15	2,4	3	2,9	6	291,7	24
LG 3258	2010	40	1	1,3	1	2,7	6	1,3	4	.	0	1,7	2	295,5	7
	2011	6,1	5	2,7	2	0,7	7	0,6	6	3	1	3,5	2	311,8	8
	2012	13,3	5	6,4	5	3,7	5	0,5	5	2,8	2	2,5	2	312,6	9
	MW Jahre	12,5	11	4,8	8	2,2	18	0,8	15	2,9	3	2,6	6	307,3	24
Marleen	2010	40	1	2,3	1	5,5	6	1,2	4	.	0	2,3	2	283,8	7
	2011	11,7	5	4,3	2	1,6	7	0,4	6	2,3	1	3,8	2	305,4	8
	2012	7,7	5	9,3	5	3,7	5	0,4	5	3,3	2	2,3	2	309,9	9
	MW Jahre	12,4	11	7,2	8	3,5	18	0,6	15	3	3	2,8	6	300,8	24
Luigi CS	2010	76,7	1	8,3	1	2,3	6	1,4	4	.	0	2,2	2	261	7
	2011	27,9	5	17,3	2	1	7	1,1	6	2,3	1	3,8	2	289,4	8
	2012	5,7	5	16,8	5	3,6	5	0,5	5	2,2	2	2,7	2	288,1	9
	MW Jahre	22,2	11	15,9	8	2,1	18	1	15	2,2	3	2,9	6	280,6	24

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2010 - 2012

Sorten		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
Grosso	2010	8,3	1	0,3	1	5	6	2,5	4	.	0	2,3	2	277,5	7
	2011	13,9	5	6,8	2	1,3	7	1,2	6	2	1	3,2	2	300,3	8
	2012	4,3	5	10,9	5	5,3	5	1,4	5	2,3	2	3,2	2	301,4	9
	MW Jahre	9	11	8,6	8	3,6	18	1,6	15	2,2	3	2,9	6	294	24
Alduna	2011	30	5	20	2	1	7	0,5	6	2,7	1	3,5	2	320,3	8
	2012	19	5	17,7	5	6,9	5	0,3	5	3,8	2	3	2	312,9	9
	MW Jahre	24,5	10	18,4	7	3,4	12	0,4	11	3,4	3	3,3	4	316,4	17
LG 3301	2011	4	5	0	2	1,4	7	8,8	6	1,7	1	3,2	2	320,4	8
	2012	5	5	7,9	5	4,8	5	3,7	5	2	2	3,2	2	315,3	9
	MW Jahre	4,5	10	5,7	7	2,8	12	6,5	11	1,9	3	3,2	4	317,7	17
Amamonte	2010	.	0	.	0	0	1	0	1	.	0	.	0	292	1
	2011	29,7	5	8,7	2	4,1	7	0,9	6	3,3	1	3,8	2	317,8	8
	2012	17,7	5	9,3	5	8,7	5	0,5	5	3	2	2,8	2	311,9	9
	MW Jahre	23,7	10	9,1	7	5,6	13	0,6	12	3,1	3	3,3	4	313,4	18
ES Cirrius	2011	36,8	5	12,5	2	1,5	7	1,1	6	1,7	1	4	2	306	8
	2012	32	5	16	5	6	5	0,8	5	2,8	2	3,5	2	305,7	9
	MW Jahre	34,4	10	15	7	3,4	12	1	11	2,4	3	3,8	4	305,9	17
Lindsey	2010	.	0	.	0	3,7	1	0,3	1	.	0	.	0	298,7	1
	2011	5,9	5	0,8	2	1	7	0,5	6	3	1	3,5	2	309	8
	2012	6	5	5,5	5	4,8	5	0,3	5	2,5	2	2	2	310,1	9
	MW Jahre	5,9	10	4,2	7	2,7	13	0,4	12	2,7	3	2,8	4	309	18
P 8400	2010	.	0	.	0	0	1	3,3	1	.	0	.	0	292,3	1
	2011	22,1	5	4,8	2	1,8	7	1,9	6	1,7	1	3,8	2	298,5	8
	2012	12,3	5	6,5	5	4,3	5	2,5	5	2,2	2	2,8	2	304,3	9
	MW Jahre	17,2	10	6	7	2,6	13	2,3	12	2	3	3,3	4	301	18
Stephany	2010	.	0	.	0	2	1	0	1	.	0	.	0	241,3	1
	2011	23,4	5	11,3	2	2,7	7	0,3	6	2,3	1	3	2	275,9	8
	2012	15	5	2	5	5,3	5	0,2	5	3,3	2	2,3	2	279	9
	MW Jahre	19,2	10	4,7	7	3,7	13	0,2	12	3	3	2,7	4	275,5	18

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2010 - 2012

Sorten		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
Suleyka	2010	.	0	.	0	0	1	0	1	.	0	.	0	281	1
	2011	16,9	5	1,8	2	1	7	0,4	6	2,3	1	3,5	2	295,6	8
	2012	17,3	5	3	5	3,7	5	0,3	5	3,3	2	2,8	2	301,5	9
	MW Jahre	17,1	10	2,7	7	1,9	13	0,3	12	3	3	3,2	4	297,8	18
Venetia	2010	.	0	.	0	0	1	1	1	.	0	.	0	248,3	1
	2011	33,6	5	3,3	2	1,9	7	0,2	6	2,7	1	3,7	2	288,8	8
	2012	6	5	5,5	5	5,3	5	0,1	5	2,5	2	2,3	2	292,2	9
	MW Jahre	19,8	10	4,9	7	3,1	13	0,2	12	2,6	3	3	4	288,2	18
Backari CS	2011	16,9	5	13,3	2	1,4	7	1,1	6	2,3	1	4,3	2	318,2	8
	2012	10	5	10,6	5	7,9	5	0,8	5	2,3	2	2,8	2	313,5	9
	MW Jahre	13,4	10	11,4	7	4,1	12	1	11	2,3	3	3,6	4	315,7	17
DKC3795	2012	1	5	7,5	5	3,7	5	0,7	5	1,8	2	2,7	2	287,6	9
	MW Jahre	1	5	7,5	5	3,7	5	0,7	5	1,8	2	2,7	2	287,6	9
Coleen	2012	5,7	5	5,8	5	4,7	5	1	5	2	2	2,5	2	296,1	9
	MW Jahre	5,7	5	5,8	5	4,7	5	1	5	2	2	2,5	2	296,1	9
MAS 25 T	2010	.	0	.	0	0,7	1	1	1	.	0	.	0	292,3	1
	2012	8	5	3	5	7	5	0,1	5	2,3	2	2,8	2	303,8	9
	MW Jahre	8	5	3	5	5,9	6	0,2	6	2,3	2	2,8	2	302,6	10
Farmgold	2010	.	0	.	0	0	1	0,7	1	.	0	.	0	256	1
	2012	4	5	8,1	5	9,7	5	0,4	5	3,3	2	2,3	2	287,9	9
	MW Jahre	4	5	8,1	5	8,1	6	0,4	6	3,3	2	2,3	2	284,7	10
LG 30233	2012	10	5	3,8	5	3,6	5	0,1	5	3,3	2	2,8	2	300,3	9
	MW Jahre	10	5	3,8	5	3,6	5	0,1	5	3,3	2	2,8	2	300,3	9
Sunstar	2012	5,3	5	4,6	5	7,8	5	0,2	5	2,8	2	2	2	291,7	9
	MW Jahre	5,3	5	4,6	5	7,8	5	0,2	5	2,8	2	2	2	291,7	9
ES Albatros	2012	5	5	6,2	5	7,8	5	0,2	5	2,7	2	2,7	2	307,6	9
	MW Jahre	5	5	6,2	5	7,8	5	0,2	5	2,7	2	2,7	2	307,6	9
P 8589	2012	20	5	13,2	5	6,3	5	1,4	5	1,8	2	2,7	2	311,5	9
	MW Jahre	20	5	13,2	5	6,3	5	1,4	5	1,8	2	2,7	2	311,5	9
Toninio	2012	15,3	5	10,9	5	11,1	5	1	5	3,7	2	2,5	2	327,6	9
	MW Jahre	15,3	5	10,9	5	11,1	5	1	5	3,7	2	2,5	2	327,6	9

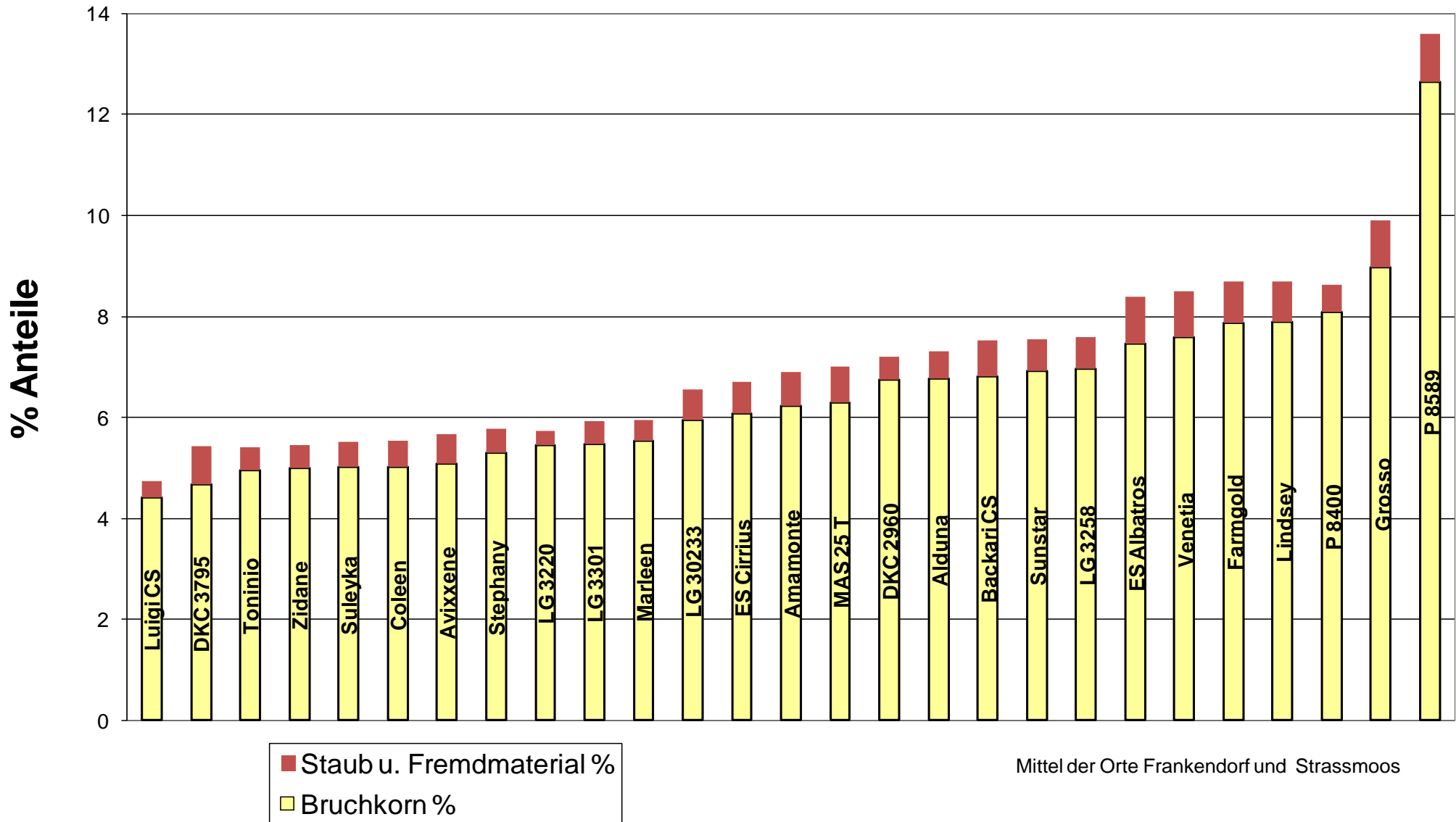
Druschfähigkeit

Orte: Frankendorf, Straßmoos und Günzburg

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware in %	Anteil unbeschädigter Ware in %	Anteil unbeschädigter Ware in %
	1 jährig - 2012	2 jährig - 2011/2012	3 jährig - 2010/2011/2012
DKC 2960	92,8	92,9	92,9
Zidane	94,5	92,6	91,8
LG 3220	94,3	94,7	95,2
Avixxene	94,3	93,3	93,5
LG 3258	92,4	91,6	92,6
Marleen	94,1	93,0	93,3
Luigi CS	95,3	95,6	95,7
Grosso	90,1	89,2	88,9
Alduna	92,7	92,0	
LG 3301	94,1	91,6	
Amamonte	93,1	91,6	
ES Cirrius	93,3	92,9	
Lindsey	91,3	90,0	
P 8400	91,4	91,5	
Stephany	94,2	94,1	
Suleyka	94,5	94,6	
Venetia	91,5	91,0	
Backari CS	92,5	91,2	
DKC 3795	94,6		
Coleen	93,0		
MAS 25 T	93,0		
Farmgold	91,3		
LG 30233	93,5		
Sunstar	92,5		
ES Albatros	91,6		
P 8589	86,4		
Toninio	94,6		
PR39F58	90,0		
Mittelwert aus 2 Orten	92,7	92,4	93,0

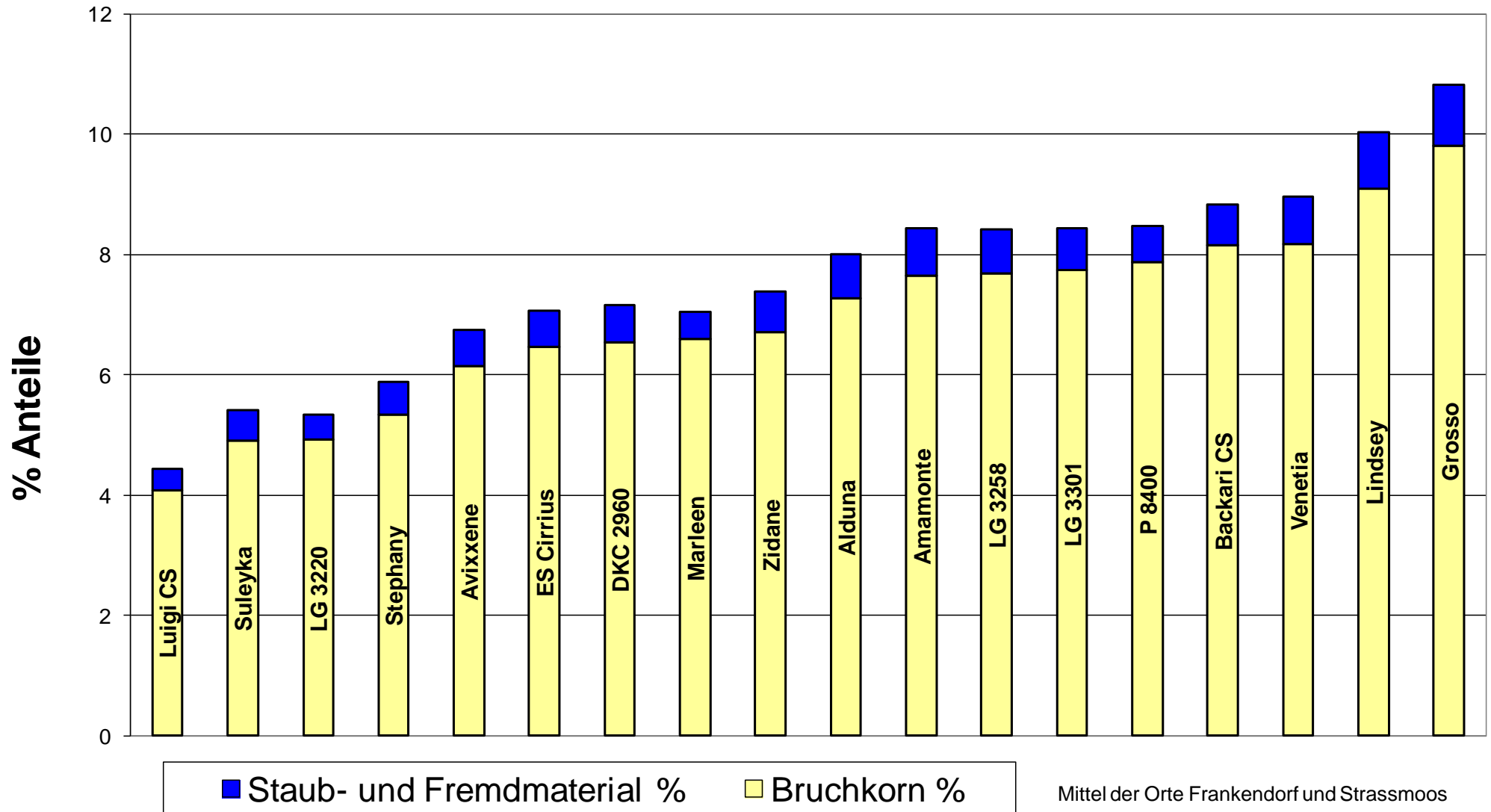
Druschfähigkeit 2012

LSV-341 Körnermais mittelfrühe Sorten



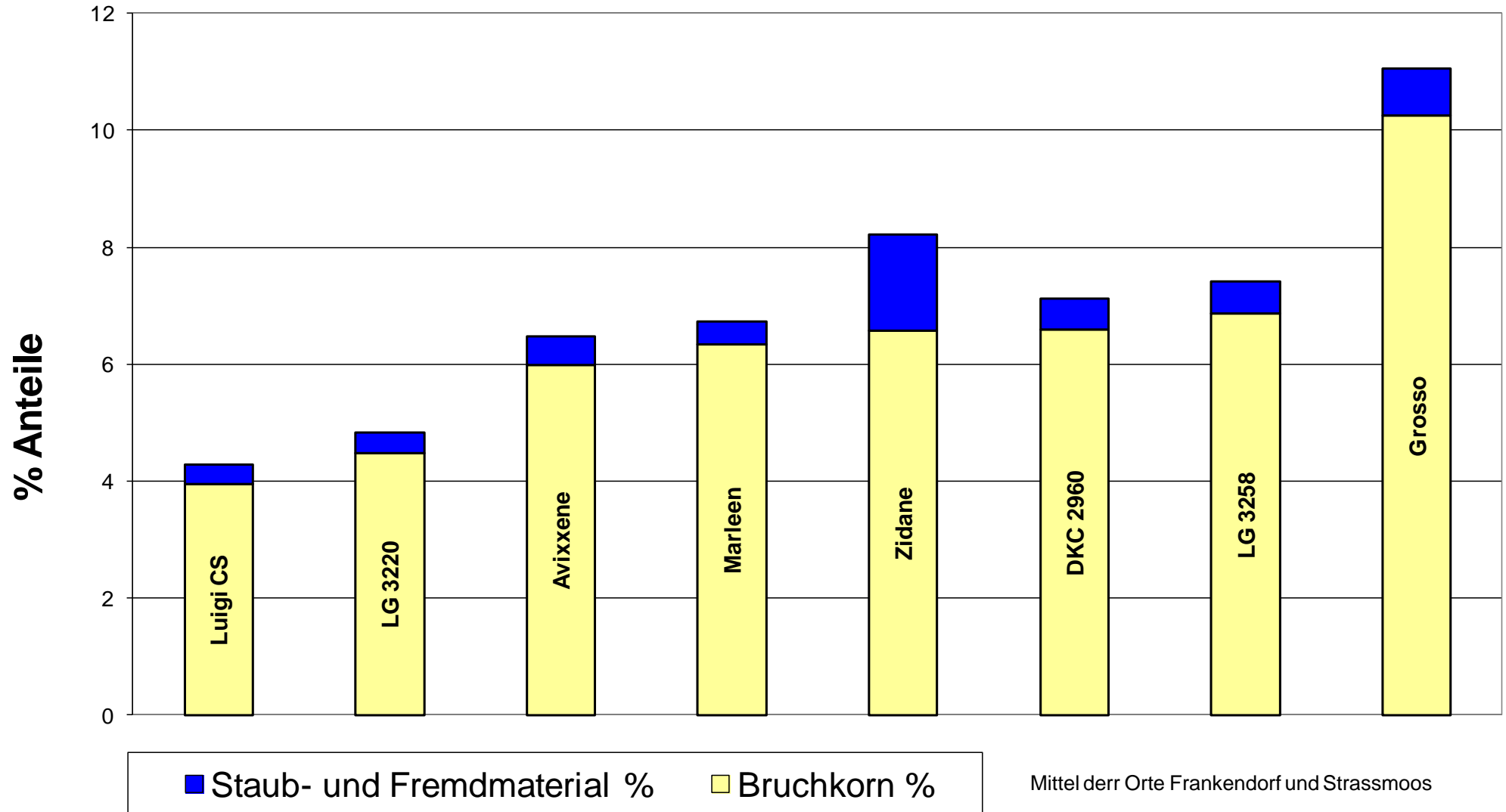
Druschfähigkeit 2011 - 2012

LSV-341 mittelfrühe Sorten



Druschfähigkeit 2010 - 2012

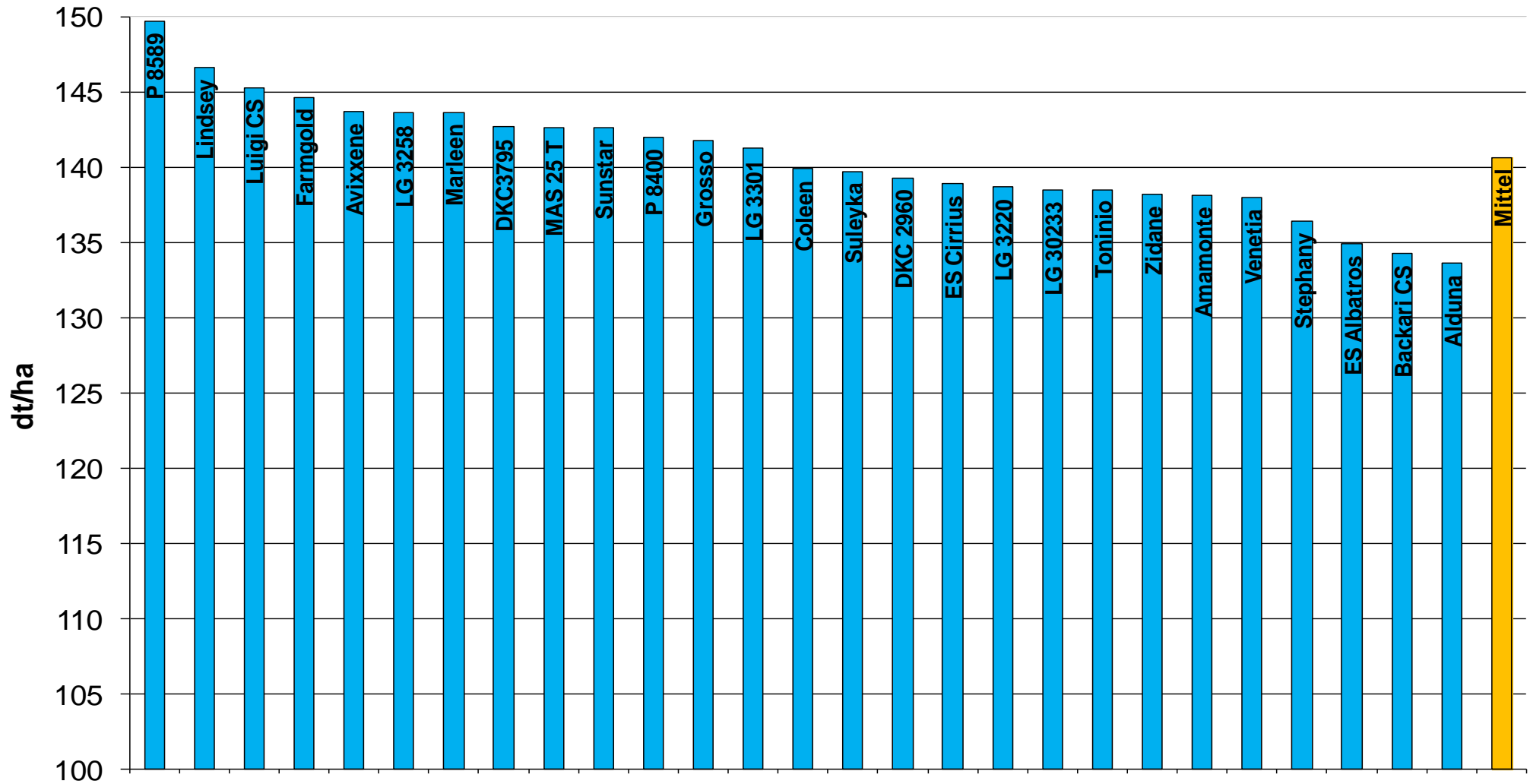
LSV-341 mittelfrühe Sorten



Kornertrag der Sorten

LSV Körnermais mittelfrüh 2012

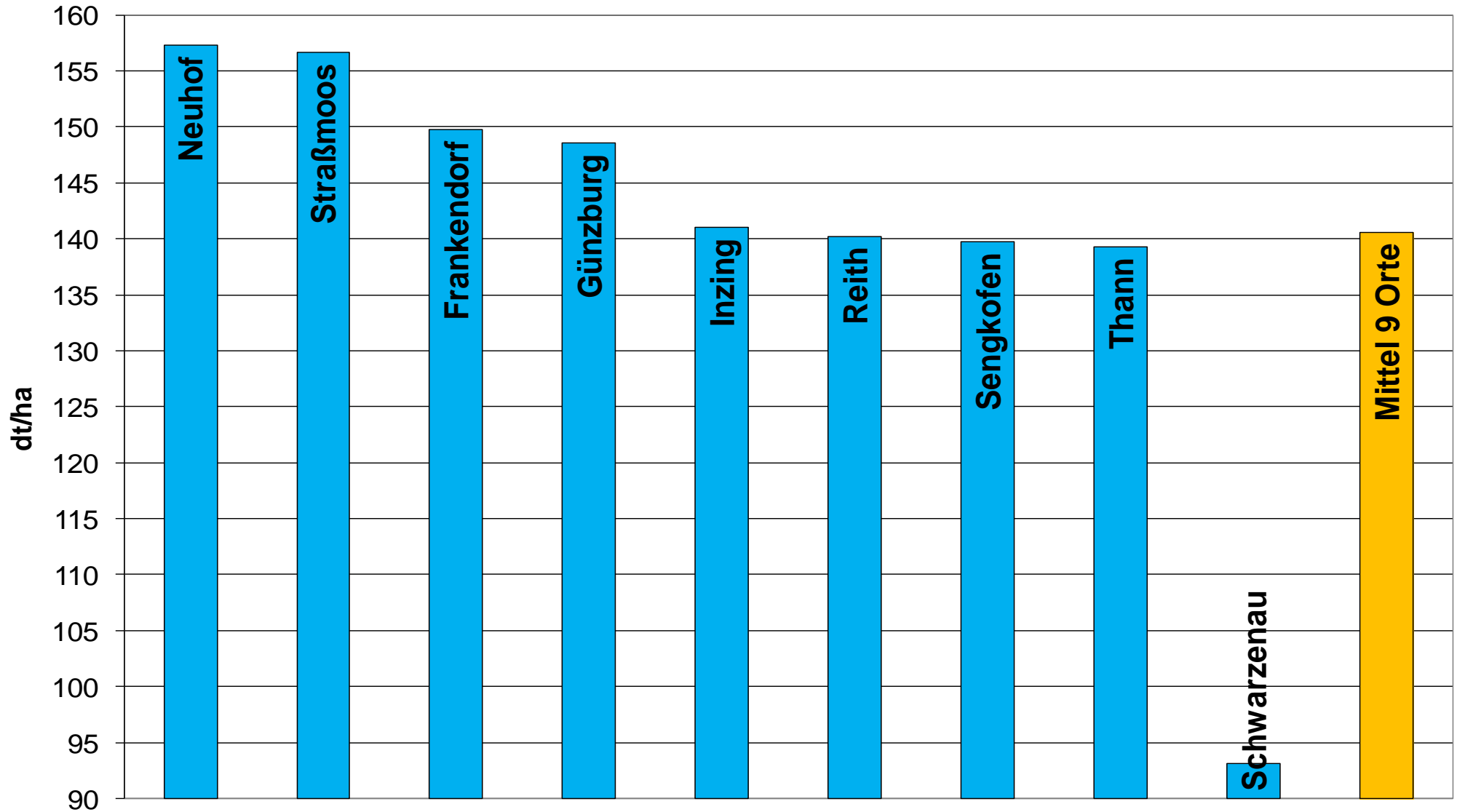
Mittel aus 9 Orten



Kornertrag an den Standorten

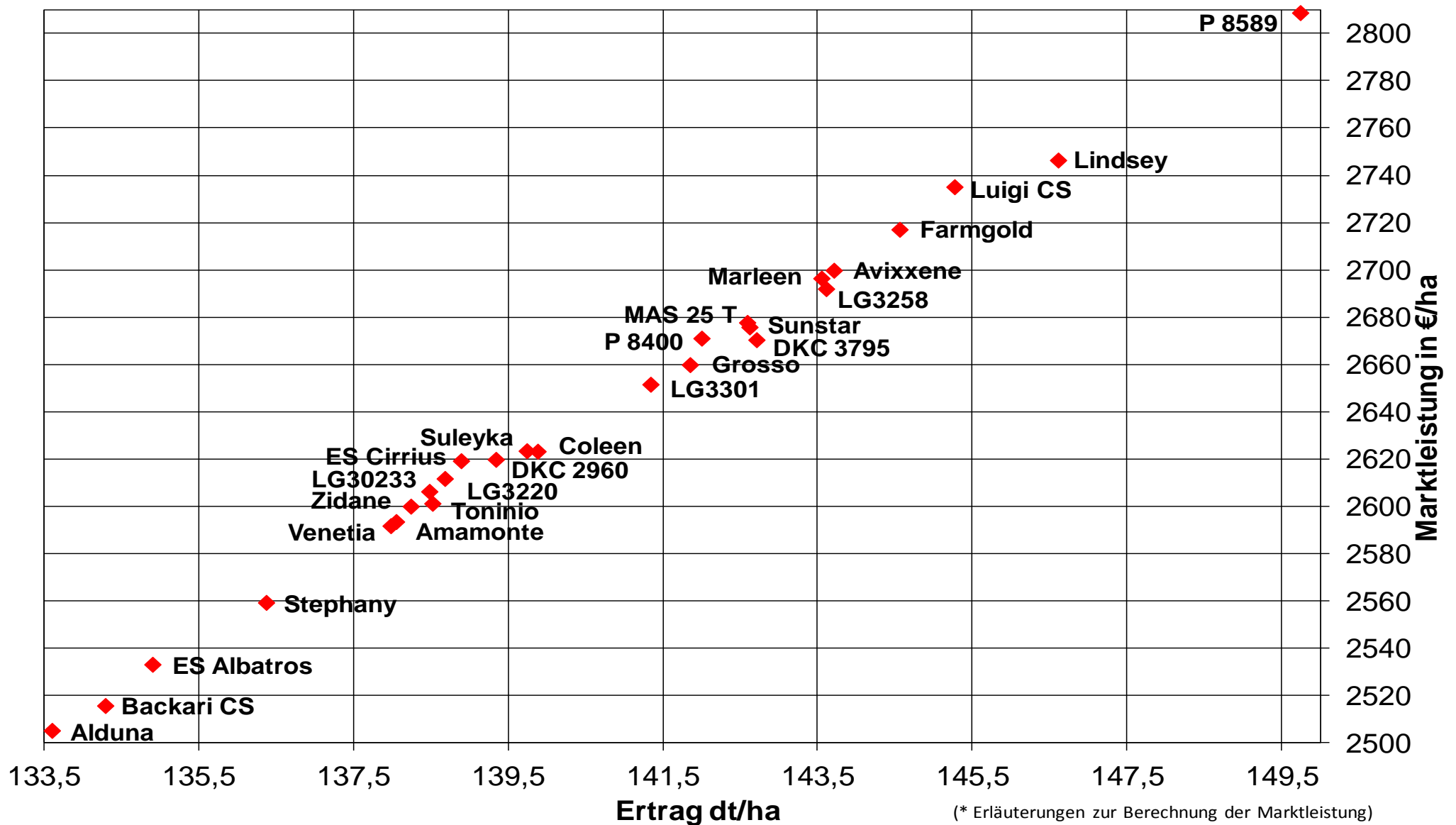
LSV Körnermais mittelfrüh 2012

Mittel aus 27 Sorten



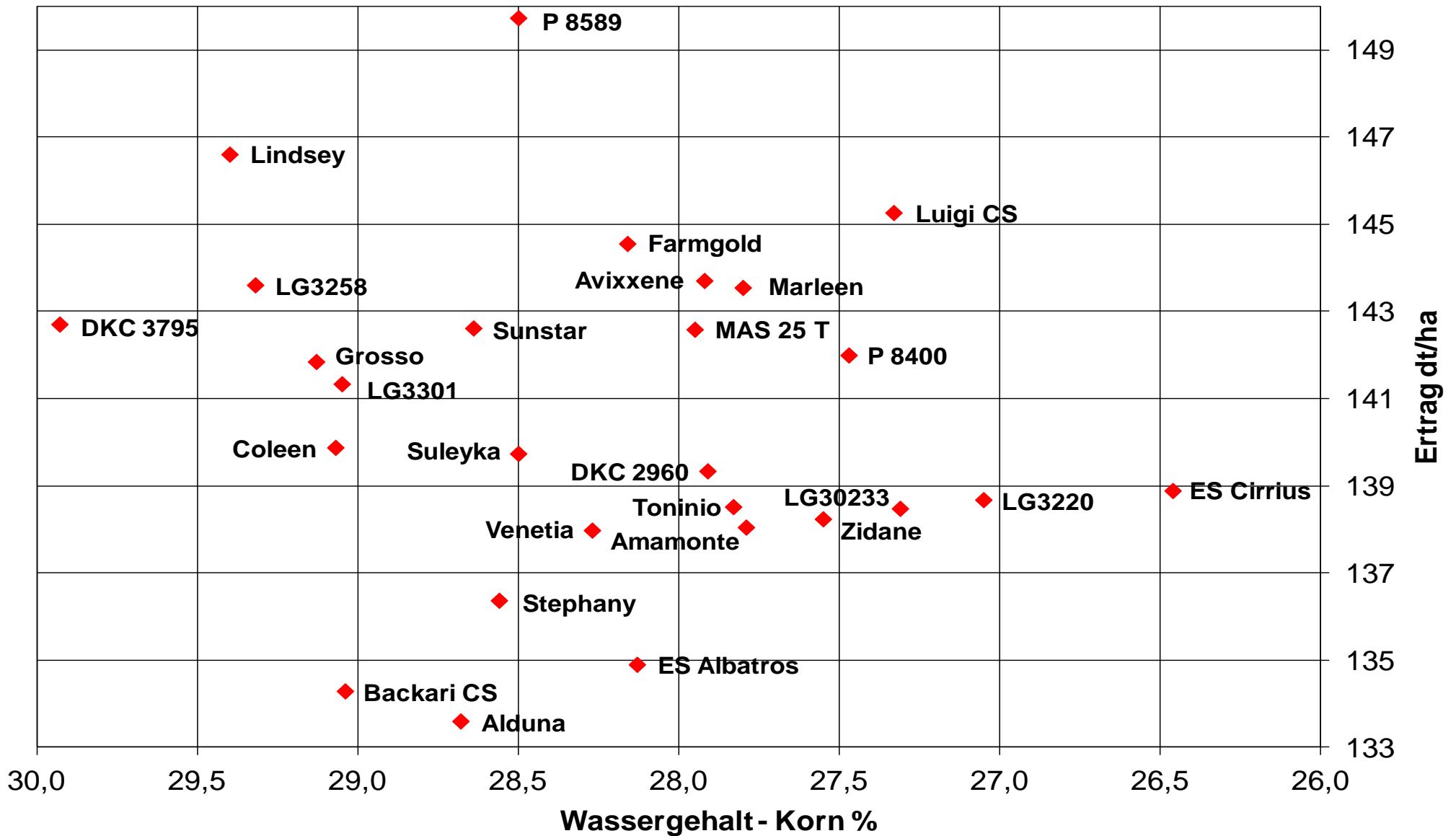
Ertrag und Marktleistung 2012

Körnermais mittelfrühe Sorten 9 Orte



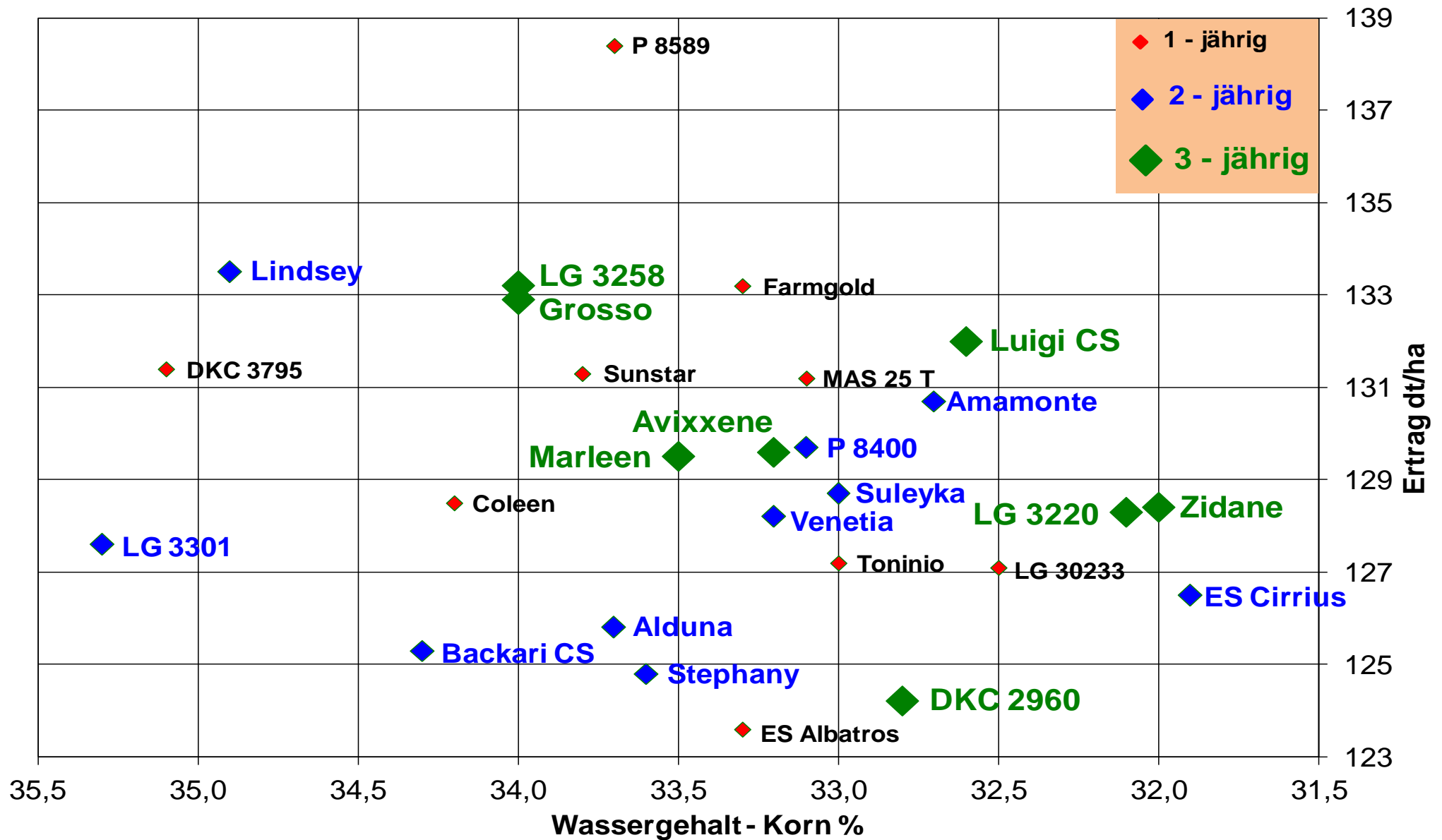
Ertrag und Wassergehalt 2012

LSV-341 mittelfrühe Sorten, 9 Orte



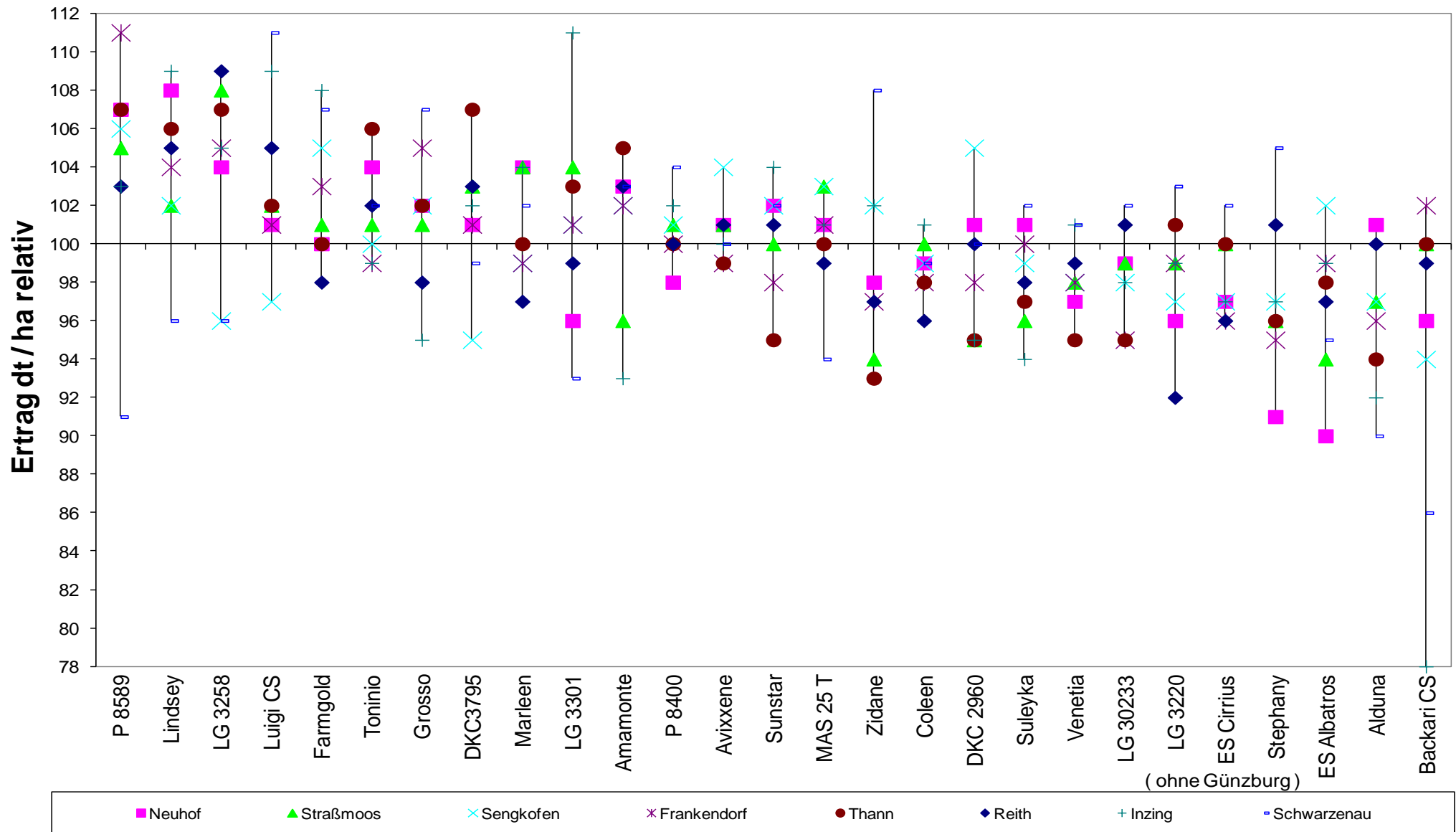
Ertrag und Wassergehalt 2012

LSV-341 mittelfrühe Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2012

Körnermais mittelfrühe Sorten K 230 - K 250



Sortenbeschreibung Mais 2013

Körnermais mittelfrühe Sorten, Reifezahl 230 - 250							
Sorte	Firma	Reifezahl K	Korn- ertrag dt/ha	Resistenz gegen Stängel- fäule	Drusch- fähig- keit	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blatt- flecken
ES Cirrus	EURALIS	230	(-)	--	0	(-)	0
LG 30233 ¹⁾	LIMAGRAIN	230	(-)	0	0	(+)	(-)
LG 3220/Logo	LIMAGRAIN	230	0	(-)	+	++	(+)
MAS 25 T ¹⁾	MAISADOUR	230	(+)	(+)	(+)	+	(+)
Amamonte	AGROMAIS	240	0	-	(+)	0	0
DKC 2960	MONSANTO	240	-	0	+	++	(-)
ES Albatros ¹⁾	EURALIS	240	-	+	(-)	0	(+)
Farmgold ¹⁾	FARMSAAT	240	+	+	(-)	0	0
P 8400	PIONEER	240	0	0	(-)	+	0
Stephany	LIMAGRAIN	240	-	0	+	0	0
Suleyka	SAATENUNION	240	0	0	+	+	(-)
Toninio ¹⁾	AGROMAIS	240	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)
Zidane	AGROMAIS	240	0	-	0	0	(-)
Alduna	SAATENUNION	250	-	-	0	-	(-)
Avixxene	RAGT	250	0	0	(+)	++	0
Backari CS	CAUSSADE	250	-	0	(-)	-	(+)
Coleen ¹⁾	DSV	250	0	+	(+)	+	(+)
DKC 3795 ¹⁾	MONSANTO	250	(+)	++	+	+	(+)
Grosso	KWS	250	+	+	-	(+)	0
LG 3258	LIMAGRAIN	250	+	(+)	0	(+)	0
LG 3301	LIMAGRAIN	250	0	++	0	++	+
Lindsey	ADVANTA	250	+	+	(-)	+	(+)
Luigi CS	CAUSSADE	250	(+)	0	++	-	0
Marleen	ADVANTA	250	0	(+)	(+)	(+)	0
P 8589 ¹⁾	PIONEER	250	+++	-	-	(-)	0
Sunstar ¹⁾	SAATENUNION	250	(+)	+	0	+	(-)
Venetia	AGA SAAT	250	0	0	0	(+)	(+)

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Beurteilungsschema

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

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

Regionale Sortenberatung in Bayern 2013

Empfehlungssorten Körnermais

Reifegruppe	Körnermais						
	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
früh	Amagrano LG 30222 Ricardinio	Amagrano Amanatidis Laurinio LG 30222 Ricardinio	Amagrano LG 30222 NK Falkone Ricardinio	Amagrano Laurinio LG 30222 Ricardinio	Amagrano Amanatidis Laurinio LG 30222 NK Ravello	Amagrano Laurinio LG 30222 Ricardinio	Amagrano LG 30222 Ricardinio
m-früh	Avixxene Grosso LG 3258 P8400	Avixxene Grosso LG 3258 P8400	Avixxene LG 3258 Lindsey P8400	Avixxene LG 3258 P8400 Zidane	Avixxene P8400 Suleyka	Avixxene LG 3258 Zidane	Avixxene LG 3258 P8400 Zidane
m-spät			Maxxis Susann				

Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais mittelfrüh

Lindsey (K 250) der Kornertrag dieser neuen Sorte lag bei rel. 104. Lindsey verfügt über eine gute Standfestigkeit und Resistenz gegenüber Stängelfäule. Auch die mittel bis gute Resistenz gegenüber der Blattfleckenkrankheit ist in Befallsregionen ein Plus. Der Bruchkornanteil ist etwas erhöht, keine Auffälligkeiten bei den DON Werten.

Avixxene (K 240), eine bewährte Sorte, sie kommt auf durchschnittliche Kornerträge. Die Standfestigkeit ist gut bis sehr gut. Stängelbruch bei dem Unwetter von 30. Juni trat nicht auf. Die DON-Werte sind unauffällig. Avixxene wird in ganz Bayern zum Anbau empfohlen.

LG 3258 (K 250) erbringt regelmäßig hohe Kornerträge. Die Druscheignung ist durchschnittlich, die Resistenz gegen Blattflecken ebenfalls. Diese Sorte verfügt über eine mittel bis gute Standfestigkeit, die Bruchgefahr bei starker Windbelastung ist erhöht. Die DON-Werte liegen im Mittelfeld. Bis auf Ofr. wird LG 3258 in ganz Bayern empfohlen.

P 8400 (K 240) kommt auf mittlere Kornerträge. Die Resistenzen gegen Stängelfäule und Blattflecken bewegt sich im mittleren Bereich. Ein etwas erhöhter Bruchkornanteil wird beim Dreschen produziert. Die Standfestigkeit ist gut, der Stängelbruch lag unter dem Sortimentsdurchschnitt. Bis auf Mfr. wird diese Sorte überall in Bayern zum Anbau als Körnermais empfohlen.

Zidane (K 240) erreicht ebenfalls mittlere Erträge. Die Widerstandskraft gegen Stängelfusarium ist etwas schwach, gegenüber der Blattfleckenkrankheit ebenfalls. Auf mittlerem Niveau liegt die Sorte bei der Druscheignung und in der Standfestigkeit. Sie wies in diesem Jahr, wie auch aus den Vorjahren bekannt, wieder etwas erhöhte DON-Werte auf. Für die Opf. für Mfr. und Ufr. liegen Anbauempfehlungen vor.

Grosso (K 250) schneidet mehrjährig mit rel. 103 beim Kornertrag recht gut ab. Lediglich die Bruchkornbildung ist erhöht, ansonsten überwiegen die positiven Eigenschaften. Die Standfestigkeit ist mittel bis gut, die Stängelfäuleresistenz hoch, die Resistenz gegen Blattflecken mittel. Grosso wird in Oberbayern und Schwaben zum Anbau empfohlen.

Regionale Anbauempfehlungen erhielten noch die Sorten **Lindsey (K 250)** in Niederbayern und **Suleyka (K 240)** in Oberfranken.