

# Versuchsergebnisse aus Bayern

2008

Landessortenversuche

Körnermais frühe Sorten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

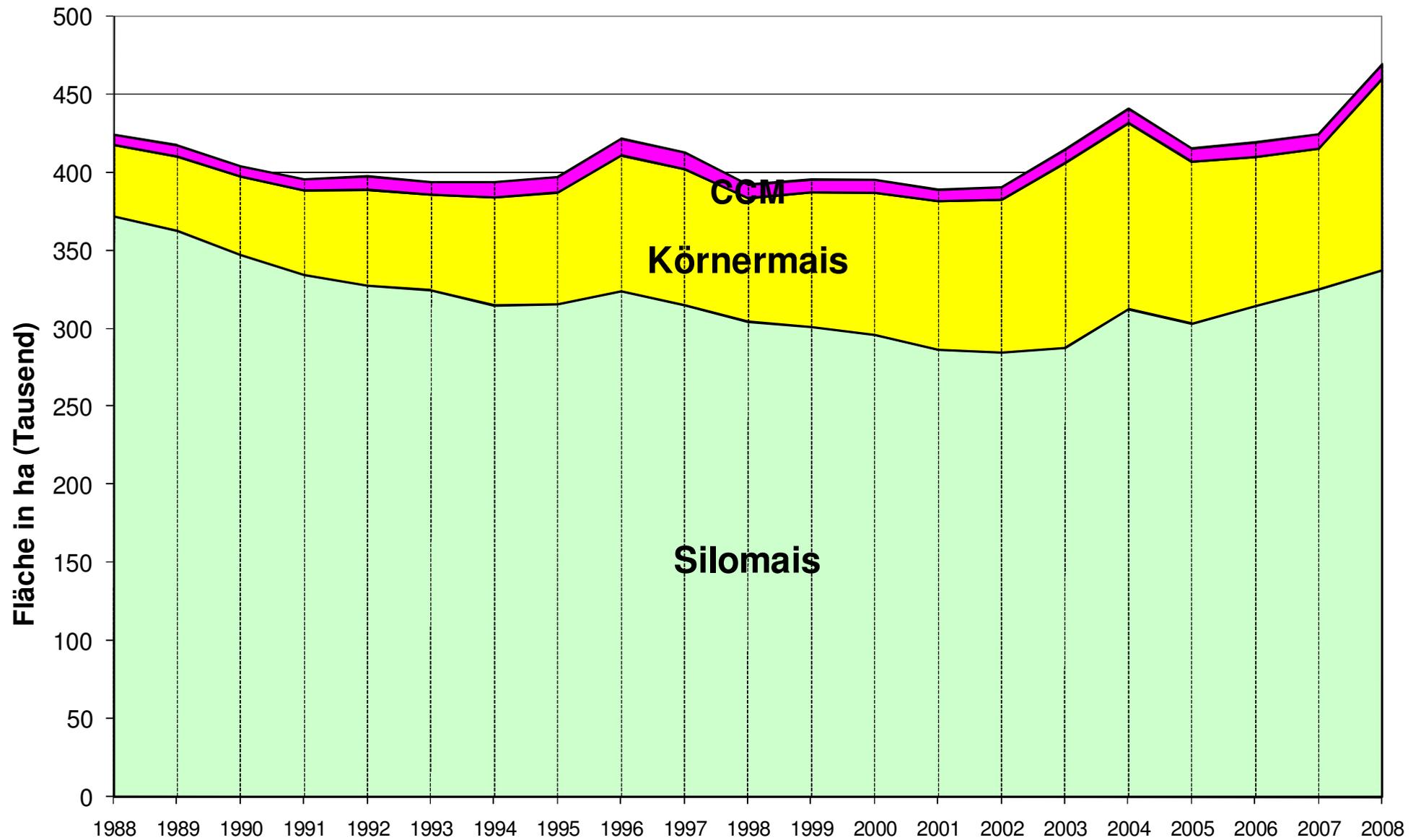
**Herausgeber:** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
**Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung**  
Am Gereuth 4, 85354 Freising

**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

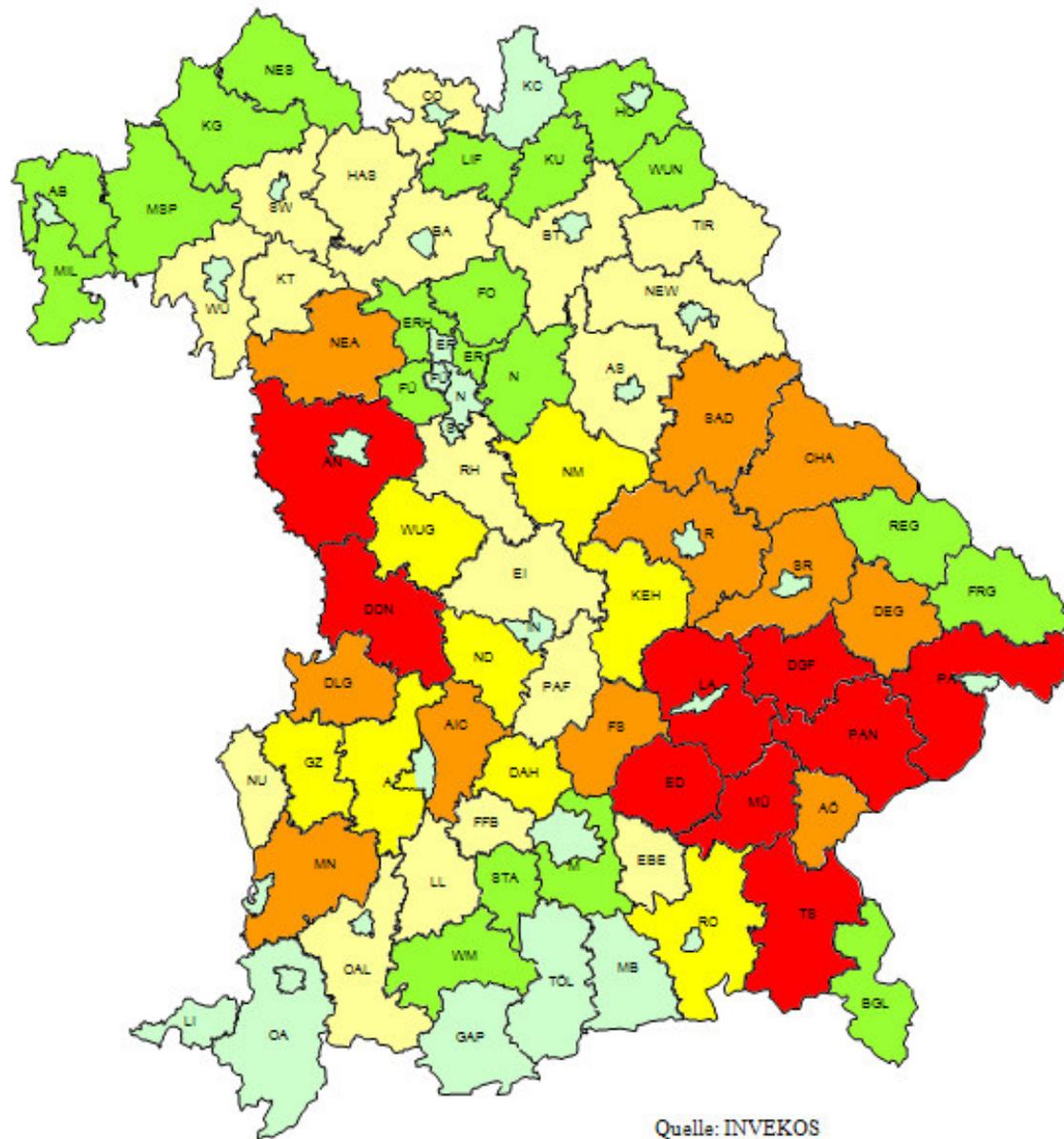
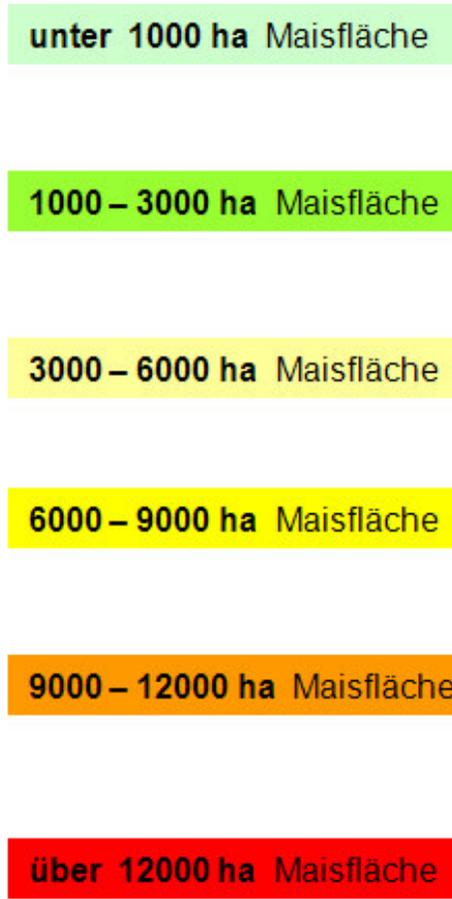
<b>-- Maisflächen in Bayern</b>	
Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern .....	3
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2008 .....	4
Bayernkarte mit Versuchsorten .....	5
<b>-- Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung</b>	
Versuchsbeschreibung.....	6
Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung .....	7
Allgemeine Hinweise Druscfähigkeit .....	8
Geprüfte Sorten/Stämme .....	9
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen.....	10
Düngung und Pflanzenschutz.....	11
<b>-- Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte</b>	
Ergebnisse Standort: Frankendorf .....	12
Ergebnisse Standort: Neuhof.....	13
Ergebnisse Standort: Sausenhofen .....	14
Ergebnisse Standort: Puch.....	15
Ergebnisse Standort: Regenstauf .....	16
Ergebnisse Standort: Günzburg.....	17
Ergebnisse Bayern .....	18
<b>-- Ergebnisse ein- und mehrjährig</b>	
Kornertrag relativ .....	19
Trockensubstanz im Korn %.....	20
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2006 - 2008 .....	21
<b>-- Druscfähigkeit</b>	
Druscfähigkeit einjährig.....	23
Druscfähigkeit mehrjährig (2 Jahre) .....	24
Druscfähigkeit mehrjährig (3 Jahre) .....	25
<b>-- Grafiken</b>	
Grafik Kornertrag der Sorten.....	26
Grafik Kornertrag an den Standorten.....	27
Grafik Ertrag und Wassergehalt 2008.....	28
Grafik Ertrag und Wassergehalt mehrjährig.....	29
Grafik Ertragsstabilität von Maissorten.....	30
Grafik Druscfähigkeit 2008.....	31
Grafik Druscfähigkeit 2007 - 2008.....	32
Grafik Druscfähigkeit 2006 - 2008.....	33
<b>-- Sortenberatung</b>	
Sortenbeschreibung.....	34
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2009.....	35
Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh .....	36

# Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern



# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2008

## Maisflächen in den Landkreisen



# Bayernkarte mit Versuchsorten

## Bayern

## Versuchsorte 2008 mit LSV Maisprüfungen

Die Farben  
zeigen die  
Regierungsbezirke

Die  
Zuständigkeitsbereiche  
der Ämter für  
Landwirtschaft  
sind schwarz umrandet  
und der Sitz der  
Verwaltung  
gekennzeichnet



# Versuchsbeschreibung

## Landessortenversuche Bayern Körnermais frühe Sorten

### Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

### Sorten:

Hauptsortiment 18 Sorten

### Orte:

Frankendorf

Neuhof

Sausenhofen

Puch

Regenstauf

Günzburg

### Landkreis:

Erding

Donau-Ries

Weißenburg-Gunzenhausen

Fürstfeldbruck

Regensburg

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

## 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.

## Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/Sorteninhaber
1	M 09485	<b>PR39M20</b>	K220	>3	PIONEER
2	M 09529	<b>Silas</b>	K210	>3	AGROMAIS
3	M 09433	<b>DKC2949</b>	K220	>3	MONSANTO
4	M 10349	<b>DKC 2864</b>	K220	1	MONSANTO
5	M 09683	<b>Patrick</b>	K220	>3	ADVANTA
6	M 09474	<b>PR39K13</b>	K220	2	PIONEER
7	M 10780	<b>Ajaxx</b>	K220	2	RAGT
8	M 10830	<b>NK Falkone</b>	K210	2	SYNGENTA
9	M 10661	<b>ES Bombastic</b>	K220	2	EURALIS
10	M 10721	<b>Padrino</b>	K210	2	KWS
11	M 10265	<b>NK Ravello</b>	K190	2	SYNGENTA
12	M 09718	<b>Arabica</b>	K220	2	IG PFLANZENZUCHT
13	M 11186	<b>Aadhoc</b>	K220	1	ADVANTA
14	M 11088	<b>Amanatidis</b>	K220	1	AGROMAIS
15	M 11086	<b>Ricardinio</b>	K220	1	KWS

## Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Lgj.-Jahresm.		Höhe über NN	Boden- Art	Boden- Zahl	Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.				N <sub>min</sub> kg/ha 0-90cm	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100 g Boden	K <sub>2</sub> O	pH-Wert				
Frankendorf ED/OB	756	8,0	450	uL	80	114	20	25	6,8	Ackerbohne	10,2	08.05.08	13.10.08
Neuhof DON/Schw.	764	7,6	520	uL	63	111	13	29	7,3	W.-Gerste	10,0	04.05.08	21.10.08
Puch FFB/OB	920	8,0	550	L	66	33	17	21	6,6	Hafer	10,0	28.04.08	14.10.08
Sausenhofen WUG/Mfr.	650	8,0	440	L	55	113	8	14	6,3	W.-Weizen	10,0	07.05.08	21.10.08
Regenstauf R/Opf.	650	8,6	350	sL	60	60	21	26	6,7	W.-Roggen	10,0	08.05.08	06.10.08
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	125	18	10	6,7	W.-Weizen	10,0	09.05.08	16.10.08

## 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	90	Kalkammonsalpeter	18.04.08	1,5	Terbuthylazin	28.05.08
	30	NP - Dünger	08.05.08	1,2	Clio Super	28.05.08
Neuhof DON/Schw.	36	Diammonphosphat	04.05.08	1,5	Calaris	24.05.08
	80	Kalkammonsalpeter	14.05.08	1,25	Dual Gold	24.05.08
	40	Kalkammonsalpeter	13.06.08			
Puch FFB/OB	30	Diammonphosphat	28.04.08	5,0	Zintan	27.05.08
	150	Kalkammonsalpeter	13.05.08			
Sausenhofen WUG/Mfr.	30	NP - Dünger	07.05.08	3,0	Gardo Gold	02.06.08
	70	Kalkammonsalpeter	21.05.08	0,75 0,125	Callisto Steward	02.06.08 02.07.08
Regenstauf R/Opf.	140	ENTEC	07.05.08	1,5	Calaris	14.05.08
	30	NP - Dünger	08.05.08	1,25	Dual Gold	14.05.08
Günzburg GZ/Schw.	50	NP - Dünger	09.05.08	1,0	Calaris	23.05.08
	85	AHL	13.05.08	1,0	Dual Gold	23.05.08
				2,0	Gardo Gold	09.06.08

## Ergebnisse Standort: Frankendorf

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR39M20	157,7	103	31,6	kein Lager
Silas	152,8	100	28,5	
DKC2949	146,8	96	30,5	
DKC 2864	149,8	98	30,5	
Patrick	145,0	95	31,6	
PR39K13	155,8	102	30,8	
Ajaxx	154,2	101	30,8	
NK Falkone	152,0	100	30,1	
ES Bombastic	170,0	111	31,3	
Padrino	153,0	100	28,6	
NK Ravello	141,1	92	25,1	
Arabica	153,2	100	28,9	
Aadhoc	140,1	92	30,3	
Amanatidis	161,7	106	28,8	
Ricardinio	158,2	104	29,3	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>152,7</b>	<b>100</b>	<b>29,8</b>	
Farmduo	156,0	102	30,2	
ES Alanis	145,2	95	29,3	

## Ergebnisse Standort: Neuhof

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR39M20	152,8	102	35,2	kein Lager
Silas	145,6	97	33,0	
DKC2949	133,6	89	34,3	
DKC 2864	146,8	98	34,5	
Patrick	148,9	100	33,4	
PR39K13	147,3	98	34,8	
Ajaxx	151,0	101	34,5	
NK Falkone	160,8	107	34,4	
ES Bombastic	161,7	108	34,3	
Padrino	153,3	102	32,2	
NK Ravello	146,8	98	28,4	
Arabica	146,3	98	31,8	
Aadhoc	139,1	93	33,5	
Amanatidis	152,4	102	33,0	
Ricardinio	159,1	106	34,1	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>149,7</b>	<b>100</b>	<b>33,4</b>	
Farmduo	144,8	97	35,8	
Lorado	143,6	96	29,1	
DKC 2960	149,8	100	37,4	

## Ergebnisse Standort: Sausenhofen

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR39M20	126,6	101	30,8	3,0
Silas	117,8	94	28,0	1,3
DKC2949	123,4	98	30,4	0,7
DKC 2864	125,1	99	30,1	0,3
Patrick	126,9	101	30,9	1,0
PR39K13	130,2	104	30,7	4,0
Ajaxx	128,2	102	29,0	0,7
NK Falkone	132,2	105	31,4	0,0
ES Bombastic	118,0	94	30,5	1,0
Padrino	126,4	101	29,9	1,7
NK Ravello	124,0	99	25,9	2,0
Arabica	123,6	98	27,9	1,3
Aadhoc	124,7	99	31,2	1,0
Amanatidis	126,2	100	30,3	1,3
Ricardinio	134,2	107	30,3	3,3
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>125,8</b>	<b>100</b>	<b>29,8</b>	<b>1,5</b>
DKC 2960	122,7	98	31,3	
Lacta	125,7	100	30,5	
PR 39 T 13	126,7	101	34,2	
Ronaldinio	131,1	104	31,8	
ES Paroli	122,7	98	31,7	

## Ergebnisse Standort: Puch

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR39M20	147,8	106	31,5	kein
Silas	143,3	103	31,2	Lager
DKC2949	131,5	94	30,9	
DKC 2864	139,0	100	31,3	
Patrick	122,3	88	31,7	
PR39K13	138,1	99	30,1	
Ajaxx	140,2	101	31,8	
NK Falkone	138,9	100	32,2	
ES Bombastic	144,5	104	31,1	
Padrino	143,2	103	31,3	
NK Ravello	135,7	97	30,5	
Arabica	140,2	101	30,1	
Aadhoc	139,1	100	31,6	
Amanatidis	145,6	105	30,4	
Ricardinio	140,0	101	31,9	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>139,3</b>	<b>100</b>	<b>31,2</b>	
Lorado	134,0	96	32,2	

## Ergebnisse Standort: Regenstau

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR39M20	136,2	100	33,6	kein Lager
Silas	121,5	90	31,6	
DKC2949	136,1	100	31,5	
DKC 2864	127,0	94	32,5	
Patrick	135,0	99	32,8	
PR39K13	133,0	98	32,6	
Ajaxx	130,0	96	33,5	
NK Falkone	147,7	109	32,5	
ES Bombastic	147,2	108	32,8	
Padrino	134,2	99	32,0	
NK Ravello	130,8	96	28,9	
Arabica	144,9	107	32,5	
Aadhoc	126,0	93	32,2	
Amanatidis	140,6	104	32,9	
Ricardinio	147,4	109	33,1	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>135,8</b>	<b>100</b>	<b>32,3</b>	
Lorado	128,2	94	29,6	
DKC 2960	139,1	102	32,9	
Lacta	134,2	99	32,0	

## Ergebnisse Standort: Günzburg

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR39M20	135,7	95,5	31,9	kein Lager
Silas	131,4	92,5	31,1	
DKC2949	143,3	100,8	32,3	
DKC 2864	132,6	93,3	31,8	
Patrick	141,1	99,3	31,7	
PR39K13	138,4	97,3	32,3	
Ajaxx	141,5	99,5	32,1	
NK Falkone	148,8	104,7	32,1	
ES Bombastic	148,6	104,6	33,0	
Padrino	149,5	105,2	32,0	
NK Ravello	142,6	100,3	30,1	
Arabica	132,3	93,1	31,9	
Aadhoc	140,2	98,6	32,4	
Amanatidis	155,8	109,6	32,6	
Ricardinio	150,3	105,8	31,7	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>142,1</b>	<b>100</b>	<b>31,9</b>	
ES Flex	143	100,6	32,9	
ES Progress	142,4	100,2	32,6	
Stessi	138,1	97,1	30,3	
DKC 2960	136,9	96,3	33,3	

## Ergebnisse Bayern

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt %	Lager Reife %	Druscheignung		
					unbeschädigte Ware Anteil %	Bruchkorn Anteil %	Verunreinigung Anteil %
PR39M20	142,8	101	32,4	3,0	93,1	6,4	0,6
Silas	135,4	96	30,6	1,3	93,0	6,5	0,6
DKC2949	135,8	96	31,6	0,7	92,9	6,8	0,5
DKC 2864	136,7	97	31,8	0,3	91,6	8,0	0,5
Patrick	136,6	97	32,0	1,0	92,4	7,2	0,4
PR39K13	140,4	100	31,9	4,0	93,8	5,8	0,5
Ajaxx	140,8	100	31,9	0,7	90,3	9,2	0,6
NK Falkone	146,7	104	32,1	0,0	94,4	5,3	0,4
ES Bombastic	148,3	105	32,2	1,0	92,6	7,0	0,5
Padrino	143,3	102	31,0	1,7	91,7	7,8	0,6
NK Ravello	136,8	97	28,1	2,0	95,6	4,1	0,4
Arabica	140,1	99	30,5	1,3	90,4	9,1	0,6
Aadhoc	134,8	96	31,9	1,0	93,2	6,4	0,5
Amanatidis	147,0	104	31,3	1,3	91,4	8,2	0,5
Ricardinio	148,2	105	31,7	3,3	94,4	5,2	0,5
<b>Mittel</b>	<b>140,9</b>	<b>100</b>	<b>31,4</b>	<b>1,5</b>	<b>92,7</b>	<b>6,9</b>	<b>0,5</b>
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

## Kornertrag relativ

Sorten 2008 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

Sorte	Prüf.-Art	2008		Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
ES Bombastic	L	105	A	Ricardinio	L	106	A	1
Ricardinio	L	105	A	Amanatidis	L	105	A	1
Amanatidis	L	104	AB	ES Bombastic	L	105	A	2
NK Falkone	L	104	AB	NK Falkone	L	103	AB	3
Padrino	L	102	ABC	Padrino	L	101	BC	3
PR39M20	L	101	ABC	Ajaxx	L	100	BCD	2
Ajaxx	L	100	ABC	PR39K13	L	100	BCD	2
PR39K13	L	100	ABC	PR39M20	L	99	CD	3
Arabica	L	99	ABC	Patrick	L	99	CDE	3
NK Ravello	L	97	BC	Arabica	L	99	CDE	2
DKC 2864	L	97	BC	DKC2949	L	98	DE	3
Patrick	L	97	BC	NK Ravello	L	98	DE	2
DKC2949	L	96	C	Silas	L	97	DE	3
Silas	L	96	C	DKC 2864	L	97	DE	1
Aadhoc	L	96	C	Aadhoc	L	95	E	1
Mittel		140.9		Mittel		130.6		
Anzahl Orte		6		Anzahl Orte		14		

## Trockensubstanz im Korn %

Sorten 2008 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

Sorte	Prüf,-Art	2008		Sorte	Prüf,-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
NK Ravello	L	71,9	A	NK Ravello	L	69,6	A	2
Arabica	L	69,5	B	Silas	L	67,7	B	3
Silas	L	69,4	BC	Padrino	L	67,4	BC	3
Padrino	L	69,0	BCD	Amanatidis	L	66,8	CD	1
Amanatidis	L	68,7	BCD	Arabica	L	66,8	CD	2
DKC2949	L	68,4	BCD	NK Falkone	L	66,5	D	3
Ricardinio	L	68,3	BCD	DKC2949	L	66,4	DE	3
DKC 2864	L	68,2	BCD	Ricardinio	L	66,4	DE	1
Aadhoc	L	68,1	BCD	PR39K13	L	66,4	DE	2
PR39K13	L	68,1	BCD	DKC 2864	L	66,4	DE	1
Ajaxx	L	68,1	BCD	Patrick	L	66,3	DE	3
Patrick	L	68,0	BCD	ES Bombastic	L	66,3	DE	2
NK Falkone	L	67,9	CD	Aadhoc	L	66,3	DE	1
ES Bombastic	L	67,8	D	Ajaxx	L	66,1	DE	2
PR39M20	L	67,6	D	PR39M20	L	65,4	E	3
Mittel		68,6		Mittel		66,7		
Anzahl Orte		6		Anzahl Orte		14		

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2006 - 2008

Sorte		Stängelfäule _%		Lagerpflanzen vor Ernte _%		Pflanzen mit Maiszünsler _%		Pflanzen mit Beulenbrand _%		Helminthosporium		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte
PR39M20	2006	,	0	18,9	1	6,6	3	1,4	3	,	0	1,8	2	297,8	3
	2007	,	0	0	1	7,7	5	1,5	2	1	1	2,7	4	310	5
	2008	15	2	3	1	5,2	5	0,2	4	1	1	2	2	313,2	6
	MW Jahre	15	2	7,3	3	6,5	13	0,9	9	1	2	2,3	8	308,7	14
Silas	2006	,	0	16	1	14,2	3	0,7	3	,	0	1,2	2	262,2	3
	2007	,	0	0	1	6,9	5	0,3	2	1	1	2,8	4	288,5	5
	2008	15,8	2	1,3	1	7,1	5	0,2	4	1	1	1,5	2	294,8	6
	MW Jahre	15,8	2	5,8	3	8,7	13	0,4	9	1	2	2	8	285,6	14
DKC2949	2006	,	0	0	1	12,4	3	0,7	3	,	0	1,7	2	250,6	3
	2007	,	0	0	1	5,1	5	0,2	2	1,3	1	2,5	4	267,9	5
	2008	10,8	2	0,7	1	9,7	5	0,2	4	2	1	2,3	2	274	6
	MW Jahre	10,8	2	0,2	3	8,5	13	0,4	9	1,7	2	2,3	8	266,8	14
DKC 2864	2008	13,3	2	0,3	1	5,5	5	0,3	4	2,7	1	2	2	282,2	6
	MW Jahre	13,3	2	0,3	1	5,5	5	0,3	4	2,7	1	2	2	282,2	6
Patrick	2006	,	0	19,3	1	13,8	3	1,5	3	,	0	1,3	2	265,1	3
	2007	,	0	2	1	4,9	5	4,5	2	1	1	2,2	4	278,7	5
	2008	10	2	1	1	6,9	5	0,7	4	1,7	1	2	2	284,4	6
	MW Jahre	10	2	7,4	3	7,7	13	1,8	9	1,3	2	1,9	8	278,2	14
PR39K13	2007	,	0	5	1	7,1	5	1,2	2	1	1	2,5	4	283	5
	2008	2,5	2	4	1	9,8	5	0,2	4	2,3	1	2,2	2	285,3	6
	MW Jahre	2,5	2	4,5	2	8,4	10	0,5	6	1,7	2	2,4	6	284,3	11
Ajaxx	2007	,	0	0	1	5,1	5	0,7	2	1	1	3,1	4	266,1	5
	2008	30	2	0,7	1	7,5	5	0,7	4	1,7	1	1,8	2	272,1	6
	MW Jahre	30	2	0,3	2	6,3	10	0,7	6	1,3	2	2,7	6	269,4	11

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2006 - 2008

Sorte		Stängelfäule _%		Lagerpflanzen vor Ernte _%		Pflanzen mit Maiszünsler _%		Pflanzen mit Beulenbrand _%		Helminthosporium		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte	MW	Orte
NK Falkone	2006	,	0	,	0	2,2	1	3	1	,	0	1	1	238,7	1
	2007	,	0	0,3	1	4,7	5	1	2	1	1	2,7	4	275,4	5
	2008	26,7	2	0	1	6,2	5	0,3	4	1,7	1	1,5	2	285,6	6
	MW Jahre	26,7	2	0,2	2	5,2	11	0,9	7	1,3	2	2,1	7	277,4	12
ES Bombastic	2007	,	0	0	1	5,9	5	1,5	2	1	1	2,3	4	299,3	5
	2008	20,8	2	1	1	7,9	5	0,3	4	1	1	1,5	2	303,7	6
	MW Jahre	20,8	2	0,5	2	6,9	10	0,7	6	1	2	2	6	301,7	11
Padrino	2006	,	0	,	0	7,6	1	2,3	1	,	0	1	1	269	1
	2007	,	0	0	1	5,3	5	1,8	2	1,3	1	2,4	4	305,4	5
	2008	6,7	2	1,7	1	5,5	5	0,7	4	2,3	1	1,7	2	303,1	6
	MW Jahre	6,7	2	0,8	2	5,6	11	1,2	7	1,8	2	2	7	301,2	12
NK Ravello	2007	,	0	0	1	6,1	5	0,5	2	1	1	2,8	4	281,4	5
	2008	17,5	2	2	1	5,8	5	0,5	4	1,3	1	2	2	284,6	6
	MW Jahre	17,5	2	1	2	6	10	0,5	6	1,2	2	2,5	6	283,2	11
Arabica	2007	,	0	0	1	4,1	5	0,8	2	1	1	2,7	4	280,8	5
	2008	33,3	2	1,3	1	11,1	5	0,2	4	1	1	2,3	2	287,1	6
	MW Jahre	33,3	2	0,7	2	7,6	10	0,4	6	1	2	2,6	6	284,2	11
Aadhoc	2008	9,2	2	1	1	7	5	0,6	4	1,7	1	1,8	2	290,3	6
	MW Jahre	9,2	2	1	1	7	5	0,6	4	1,7	1	1,8	2	290,3	6
Amanatidis	2008	16,7	2	1,3	1	6,7	5	0,4	4	1,3	1	2	2	307,8	6
	MW Jahre	16,7	2	1,3	1	6,7	5	0,4	4	1,3	1	2	2	307,8	6
Ricardinio	2008	29,2	2	3,3	1	5,4	5	0,3	4	1,7	1	1,7	2	306,9	6
	MW Jahre	29,2	2	3,3	1	5,4	5	0,3	4	1,7	1	1,7	2	306,9	6

## Druschfähigkeit einjährig

Orte: Frankendorf und Neuhof

Ernte 2008

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware in %	Anteil Bruchkorn in %	Anteil Verunreinigung in %
PR39M20	93,1	6,4	0,6
Silas	93,0	6,5	0,6
DKC2949	92,9	6,8	0,5
DKC2864	91,6	8,0	0,5
Patrick	92,4	7,2	0,4
PR39K13	93,8	5,8	0,5
Ajaxx	90,3	9,2	0,6
NK Falkone	94,4	5,3	0,4
ES Bombastic	92,6	7,0	0,5
Padrino	91,7	7,8	0,6
NK Ravello	95,6	4,1	0,4
Arabica	90,4	9,1	0,6
Aadhoc	93,2	6,4	0,5
Amantidis	91,4	8,2	0,5
Ricardinio	94,4	5,2	0,5
<b>Mittelwert</b>	<b>92,7</b>	<b>6,9</b>	<b>0,5</b>

## Druschfähigkeit mehrjährig (2 Jahre)

Orte: Frankendorf und Neuhof

Ernte 2007/2008

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware %	Anteil Bruchkorn %	Anteil Verunreinigung %
PR39M20	91,5	7,9	0,6
Silas	92,7	6,9	0,5
DKC2949	91,2	8,4	0,5
Patrick	92,7	6,7	0,7
PR39K13	92,7	6,8	0,6
Ajaxx	89,6	9,8	0,7
NK Falkone	92,3	7,3	0,5
ES Bombastic	92,2	7,3	0,5
Padrino	90,5	8,9	0,7
NK Ravello	94,7	4,9	0,4
Arabica	88,2	11,0	0,9
<b>Mittel</b>	<b>91,7</b>	<b>7,8</b>	<b>0,6</b>

## Druschfähigkeit mehrjährig (3 Jahre)

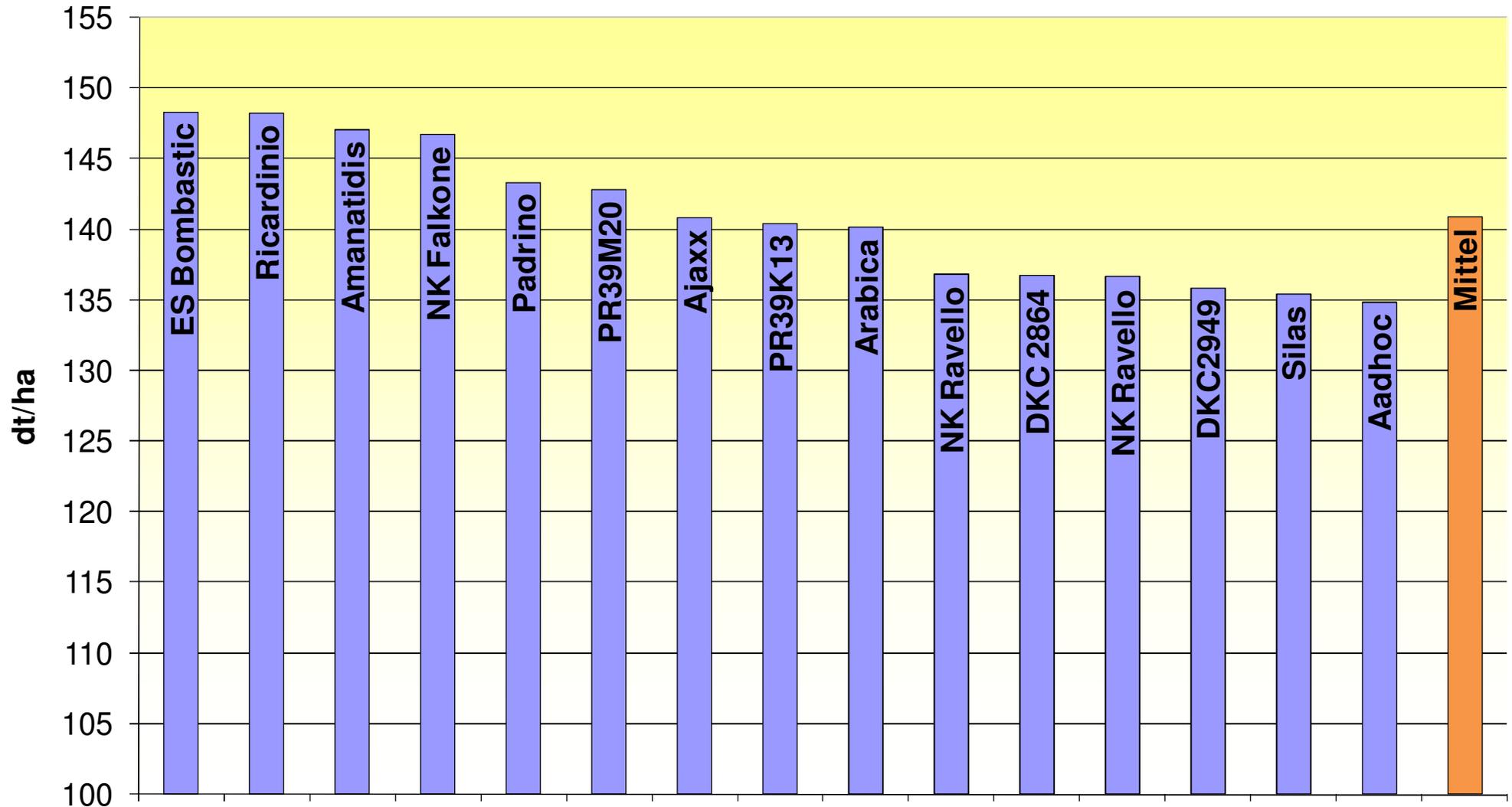
Orte: Frankendorf, Straßmoos und Neuhof

Ernte 2006/07/08

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware %	Anteil Bruchkorn %	Anteil Verunreinigung %
PR39M20	91,1	7,7	1,2
Silas	92,6	6,6	0,9
DKC2949	90,4	8,6	1,1
Patrick	92,8	6,2	1,0
<b>Mittel</b>	<b>91,7</b>	<b>7,3</b>	<b>1,1</b>

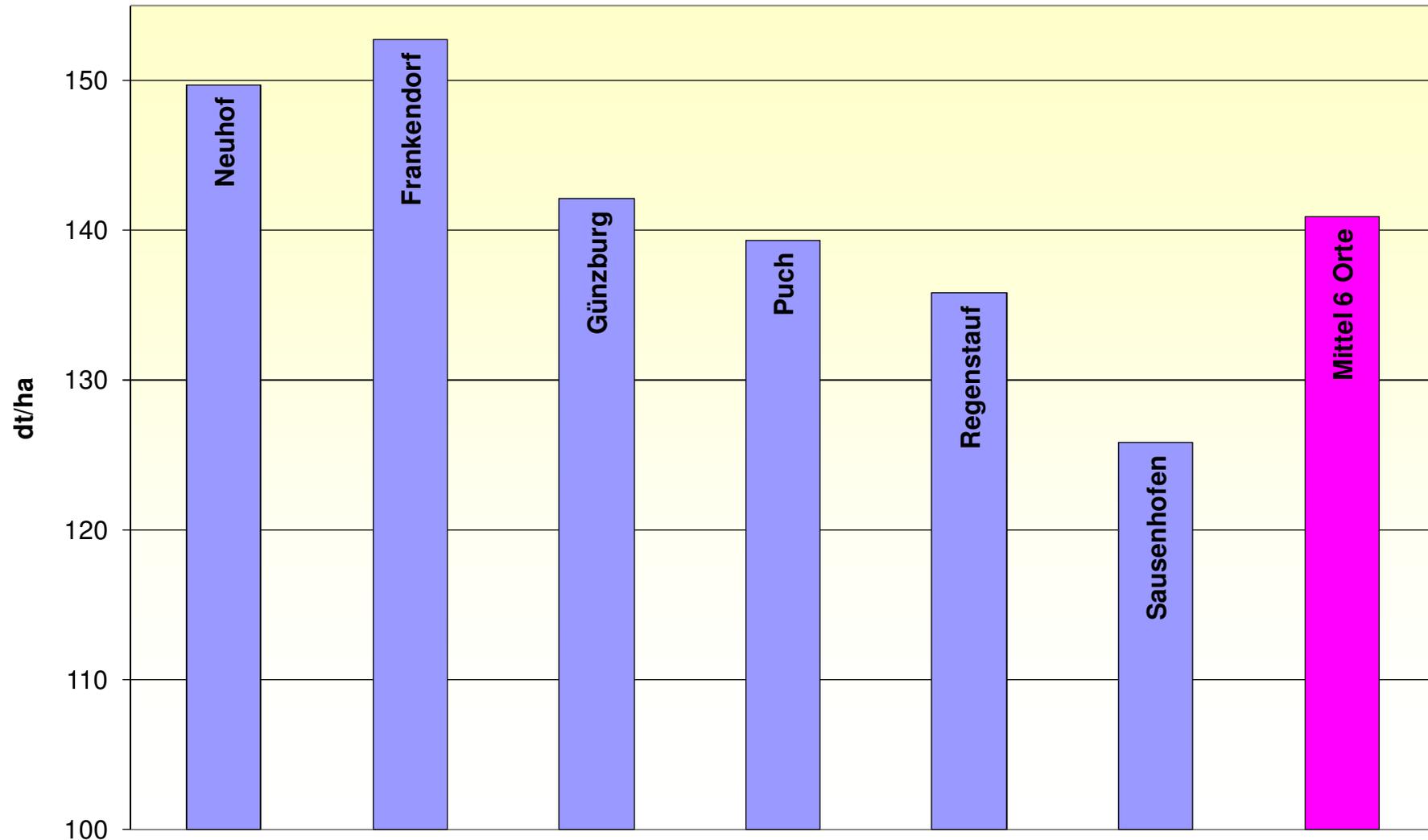
# Kornertrag der Sorten

LSV Körnermais früh 2008  
Mittel aus 6 Orte



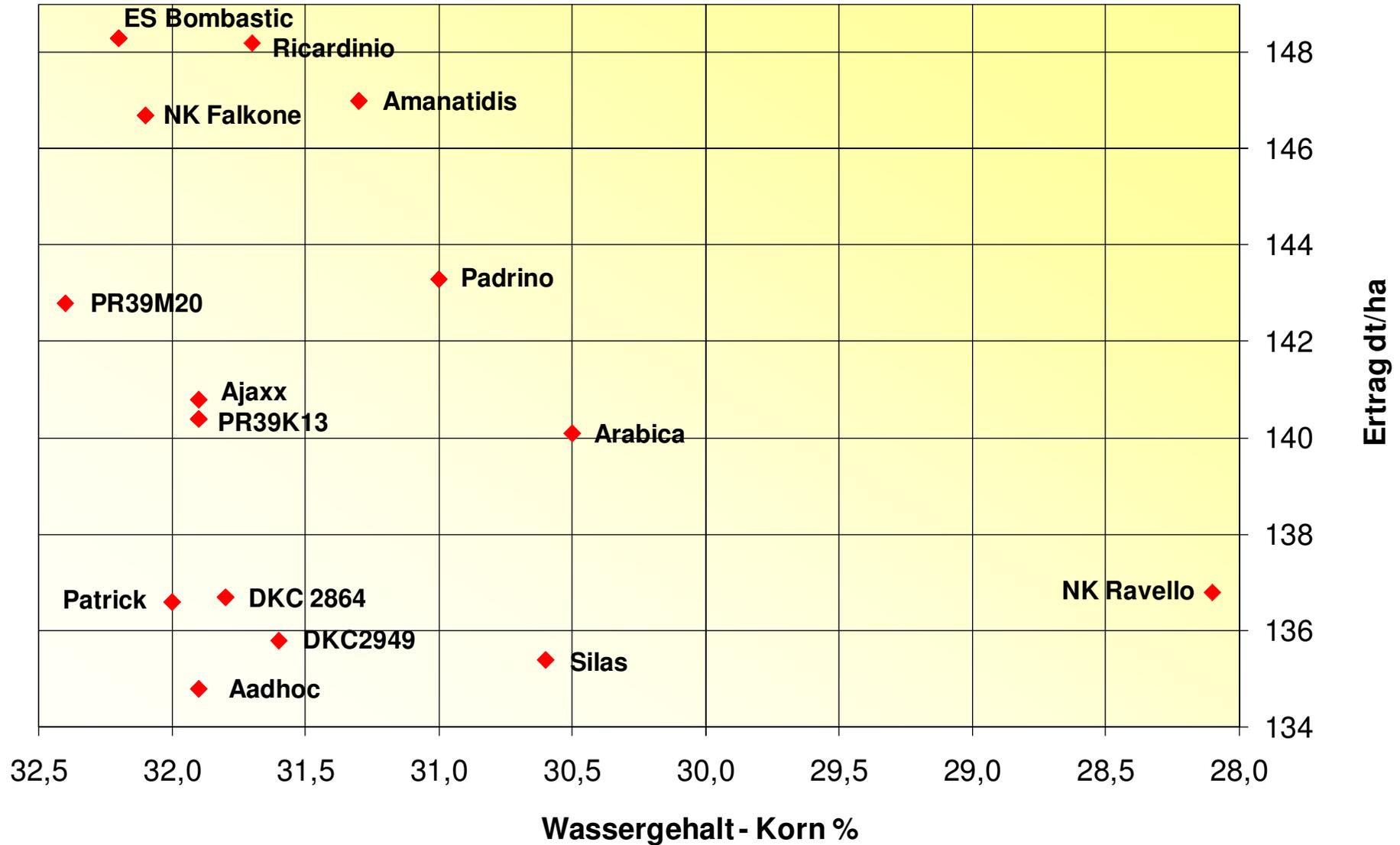
# Kornertrag an den Standorten

LSV Körnermais früh 2008  
Mittel aus 15 Sorten



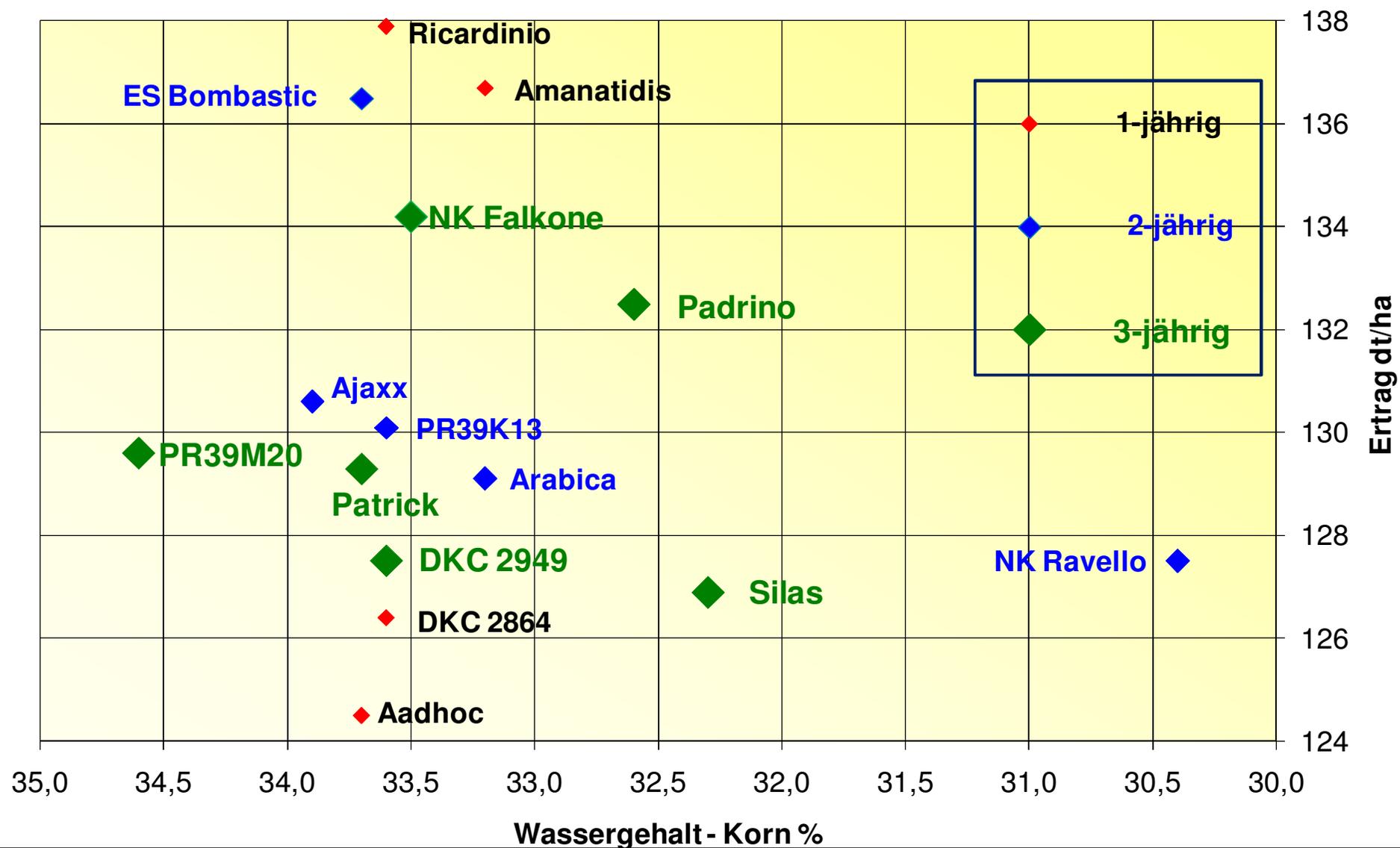
# Ertrag und Wassergehalt 2008

## LSV-340 frühe Sorten



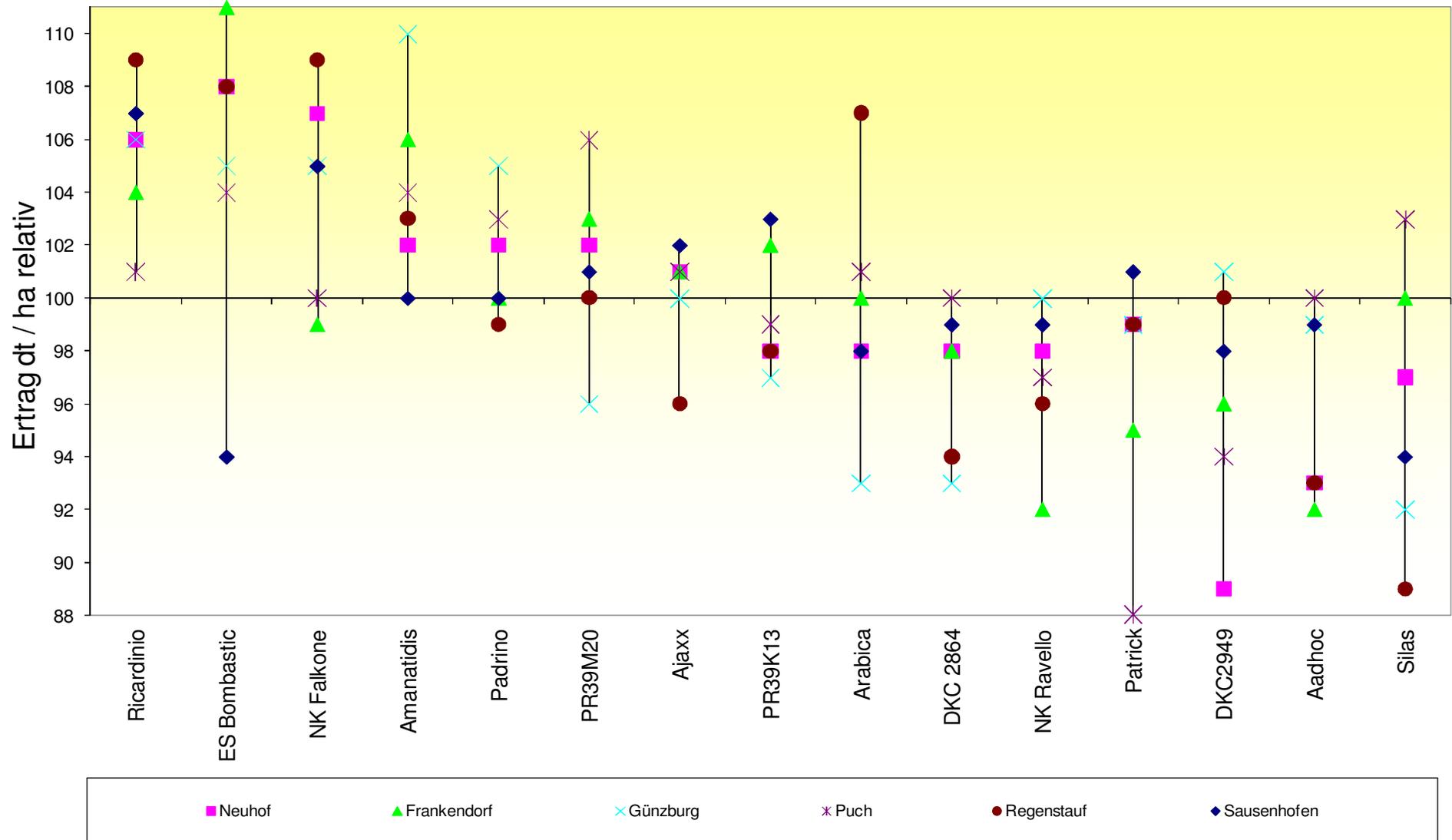
# Ertrag und Wassergehalt 2008

LSV-340 frühe Sorten mehrjährig



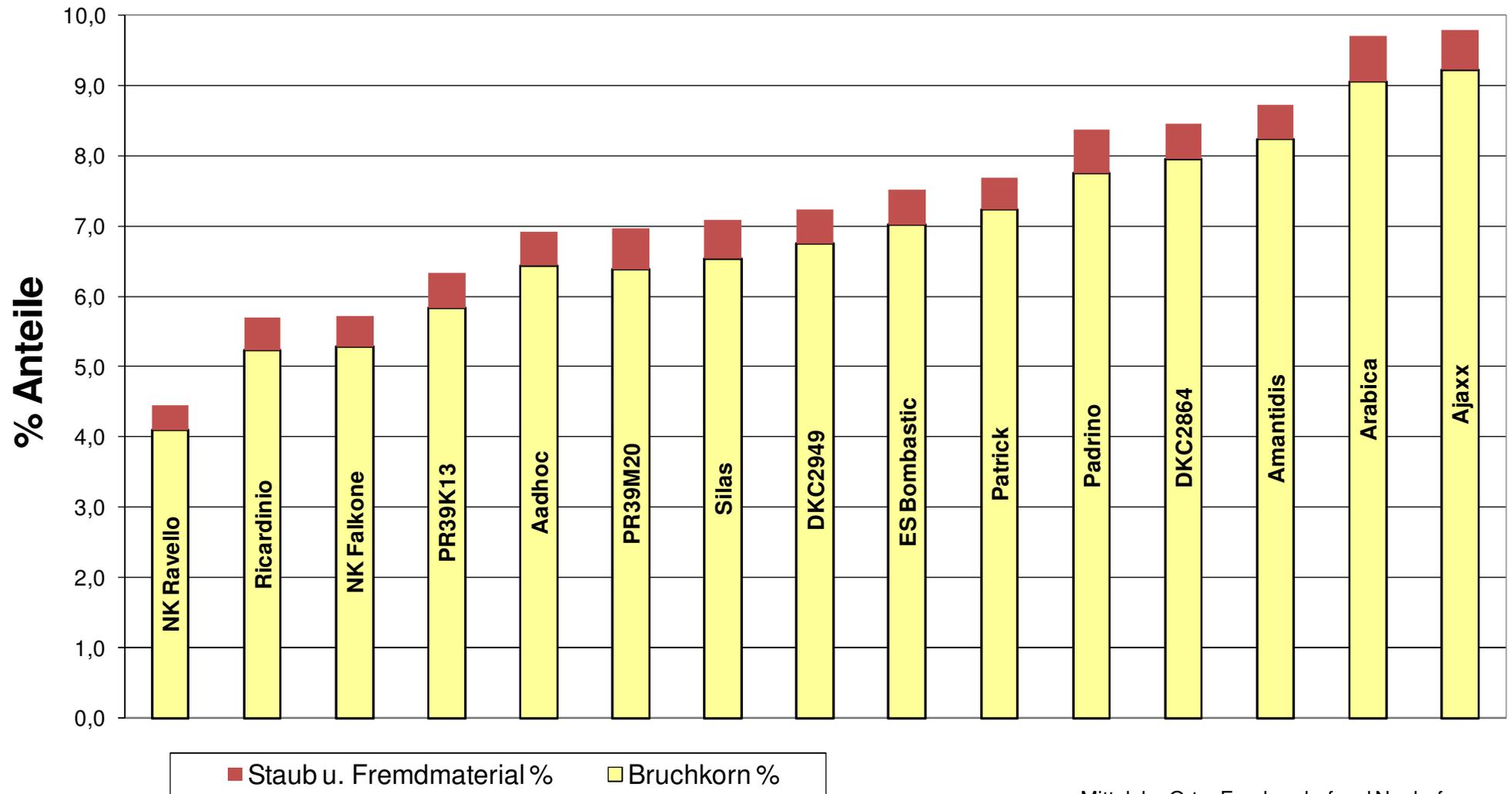
# Ertragsstabilität von Maissorten 2008

Körnermais frühe Sorten K 190 - K 220



# Druschfähigkeit 2008

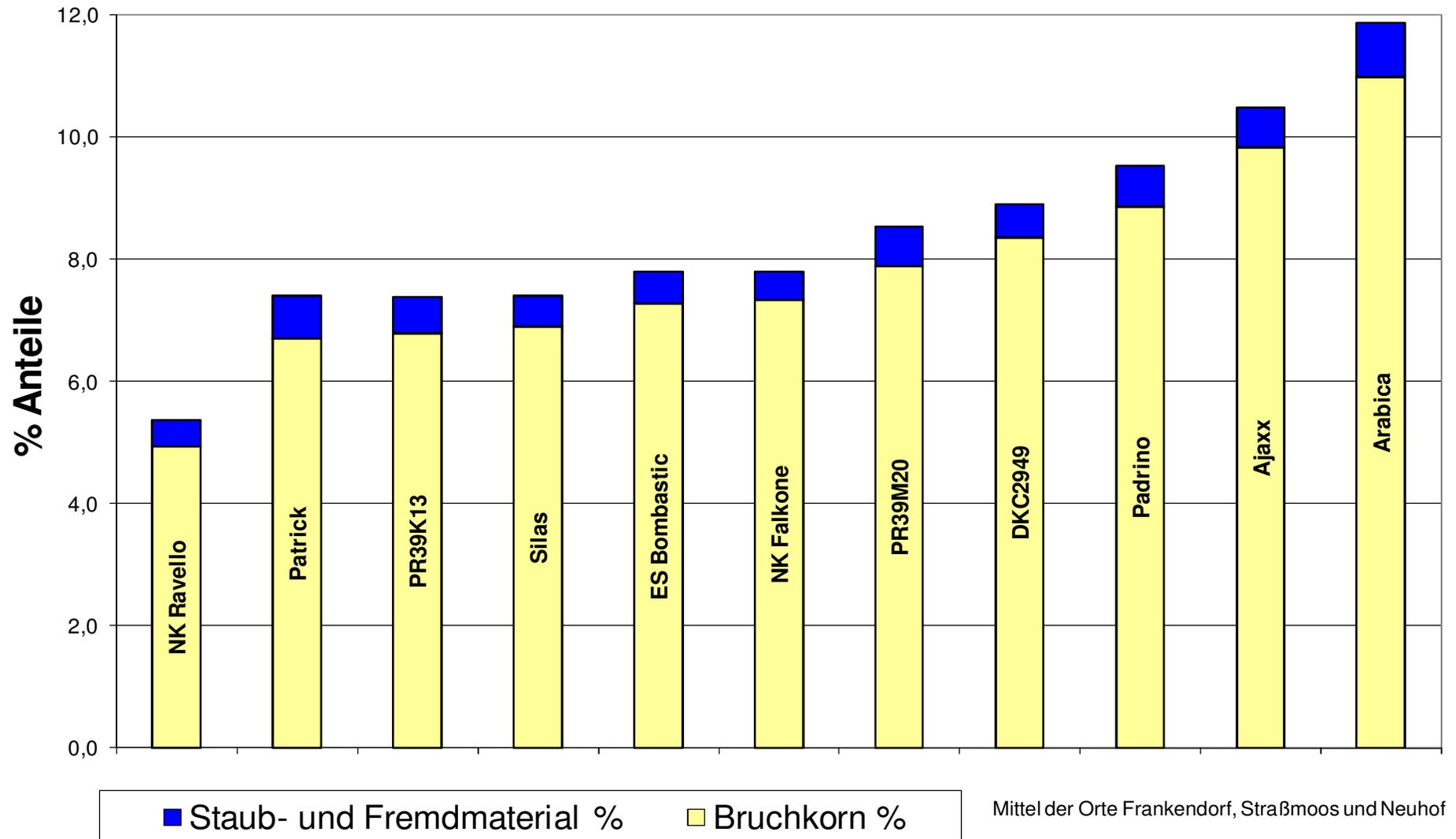
## LSV-340 Körnermais frühe Sorten



Mittel der Orte Frankendorf und Neuhof

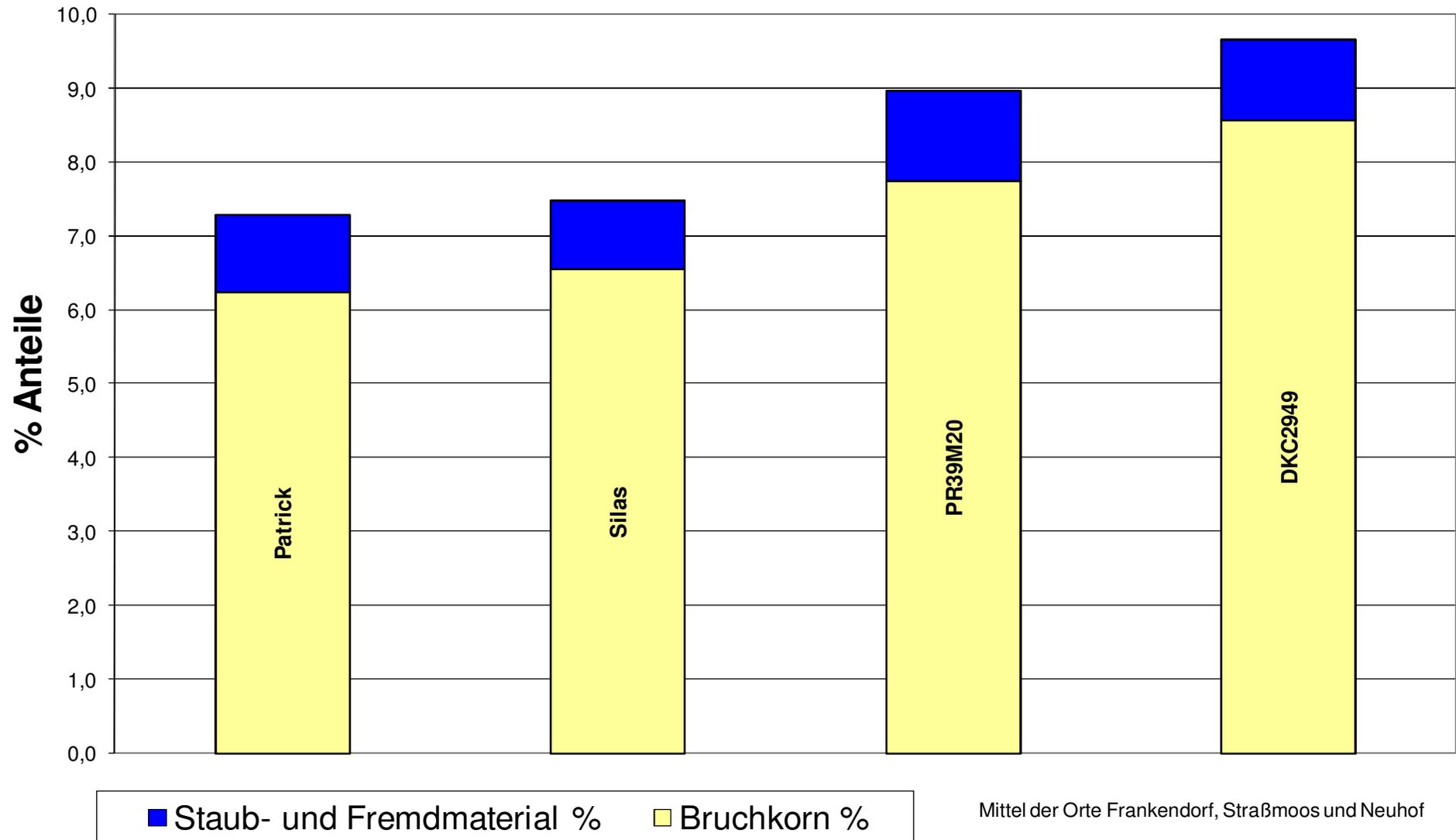
# Druschfähigkeit 2007 - 2008

## LSV-340 frühe Sorten



# Druschfähigkeit 2006 - 2008

## LSV-340 frühe Sorten



## Sortenbeschreibung

Körnermais frühe Sorten, Versuch 340							
Sorte	Firma	Reifezahl	Korn-ertrag dt/ha	Resistenz gegen Stängel- fäule	Drusch- fähig- keit	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blatt- flecken
Aadhoc <sup>1)</sup>	ADVANTA	220	--	(+)	(+)	+	(-)
Ajaxx	RAGT	220	0	0	(-)	++	(+)
Amanatidis <sup>1)</sup>	AGROMAIS	220	++	0	(-)	+	0
Arabica	IG PFLANZENZUCHT	220	0	0	-	++	(+)
DKC 2864 <sup>1)</sup>	MONSANTO	220	-	(+)	(-)	++	-
DKC 2949	MONSANTO	220	(-)	+	(-)	++	(-)
ES Bombastic	EURALIS	220	++	(-)	(+)	(+)	0
NK Falkone	SYNGENTA	210	++	0	(+)	+	0
NK Ravello	SYNGENTA	190	(-)	(+)	+	+	(-)
Padrino	KWS	210	(+)	+	(-)	(+)	-
Patrick	ADVANTA	220	0	(+)	(+)	0	(-)
PR 39 K 13	PIONEER	220	0	++	(+)	0	(-)
PR 39 M 20	PIONEER	220	(-)	+	0	(-)	(+)
Ricardinio <sup>1)</sup>	KWS	220	++	0	(+)	0	(-)
Silas	AGROMAIS	210	-	-	(+)	-	(-)

<sup>1)</sup> vorläufige Beurteilung, einjährig geprüft

### 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 2009

Reifegruppe	Körnermais						
	<u>Oberbayern</u>  Süd	<u>Schwaben</u> <u>Oberbayern</u>  West	<u>Niederbayern</u>	<u>Oberpfalz</u>	<u>Oberfranken</u>	<u>Mittelfranken</u>	<u>Unterfranken</u>
früh	Ajaxx ES Bombastic NK Falkone	NK Ravello Padrino Patrick	Ajaxx ES Bombastic NK Falkone	ES Bombastic NK Falkone NK Ravello Patrick	DKC 2949 NK Falkone NK Ravello Padrino Patrick	Padrino Patrick	NK Falkone Patrick
m-früh	DKC 2960 Moncada Maritimo Morisat Zidane	DKC 2960 ES Paroli Maritimo Zidane	Maritimo Moncada PR 39 F 58 Zidane	DKC 2960 PR 39 F 58 Zidane	DKC 2960 ES Paroli Morisat	DKC 2960 ES Paroli PR 39 T 13 Zidane	DKC 2960 ES Paroli Zidane
m-spät	DK 315 Torres		DK 315 Maxxis Torres				Torres

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

# Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh

## Frühe Sorten (bis K 220)

Die frühen Sorten erreichten im Durchschnitt der sechs Versuchstandorte stolze 140,9 dt/ha. Der Versuchsort Frankendorf (Landkreis Erding) lag mit einem Ertrag von 152,7 dt/ha an der Spitze, der etwas trockenere Standort Sausenhofen in Mittelfranken kam aber immerhin auch noch auf 125,8 dt/ha trockene Ware.

An der Spitze im Kornertrag lag bei den frühen Sorten heuer mit rel. 105 die Sorte **ES Bombastic** (K 220). Druscheignung und Standfestigkeit sind mittel bis gut, wegen der etwas erhöhten Anfälligkeit gegenüber Stängelfäule sollte die Sorte im Herbst nicht zu lange auf dem Feld stehen.

**Ricardinio** (K 220), eine neue Sorte, lag im Kornertrag knapp an zweiter Stelle. Standfestigkeit und Stängelfäuleresistenz ist mittel, Druschfähigkeit mittel bis gut, gegenüber Blattflecken zeigte sie sich etwas anfällig.

Auf dem dritten Platz im Kornertrag lag **Amanatidis** (K 220) mit einem Ertrag von rel.104. Diese neue Sorte hat eine gute Standfestigkeit und einen mittlere Blattfleckenresistenz.

Im Empfehlungssortiment der Ämter für Landwirtschaft und Forsten für Bayern stehen noch folgende frühe Körnermaissorten:

**NK Falkone** (K 210) verbindet hohen bis sehr hohen Ertrag mit guter Standfestigkeit und Druscheignung bei sonst mittleren Eigenschaften.

**Patrik** (K 220) brachte einen mittleren Ertrag bei durchschnittlicher Standfestigkeit. Die Anfälligkeit gegenüber Blattflecken ist etwas erhöht.

**NK Ravello** (K 190). Diese Sorte ist vor allem wegen ihrer besonders frühen Reife und dem geringen Wassergehalt bei der Ernte für den Frühdrusch geeignet.

Regionale Empfehlungen wurden noch für die folgenden Sorten ausgesprochen: **Ajaxx** (K 220), **DKC 2949** (K 220) und **Padrino** (K 220).