

# Versuchsergebnisse aus Bayern

2008

## Landessortenversuche

### Körnermais mittelspäte 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](mailto: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 2008 .....	5
Bayernkarte mit Versuchsorten.....	6

## **Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung**

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

## **Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte**

Ergebnisse Standort: Frankendorf .....	13
Ergebnisse Standort: Straßmoos.....	14
Ergebnisse Standort: Thann .....	15
Ergebnisse Standort: Reith.....	16
Ergebnisse Standort: Mittich.....	17
Ergebnisse Standort: Sengkofen.....	18
Ergebnisse Bayern.....	19

# Inhaltsverzeichnis

## Ergebnisse ein- und mehrjährig

Kornertrag relativ .....	20
Trockensubstanz im Korn % .....	21
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2006 - 2008 .....	22

## Druschfähigkeit

Druschfähigkeit einjährig .....	23
Druschfähigkeit mehrjährig (2 Jahre) .....	24
Druschfähigkeit mehrjährig (3 Jahre) .....	25

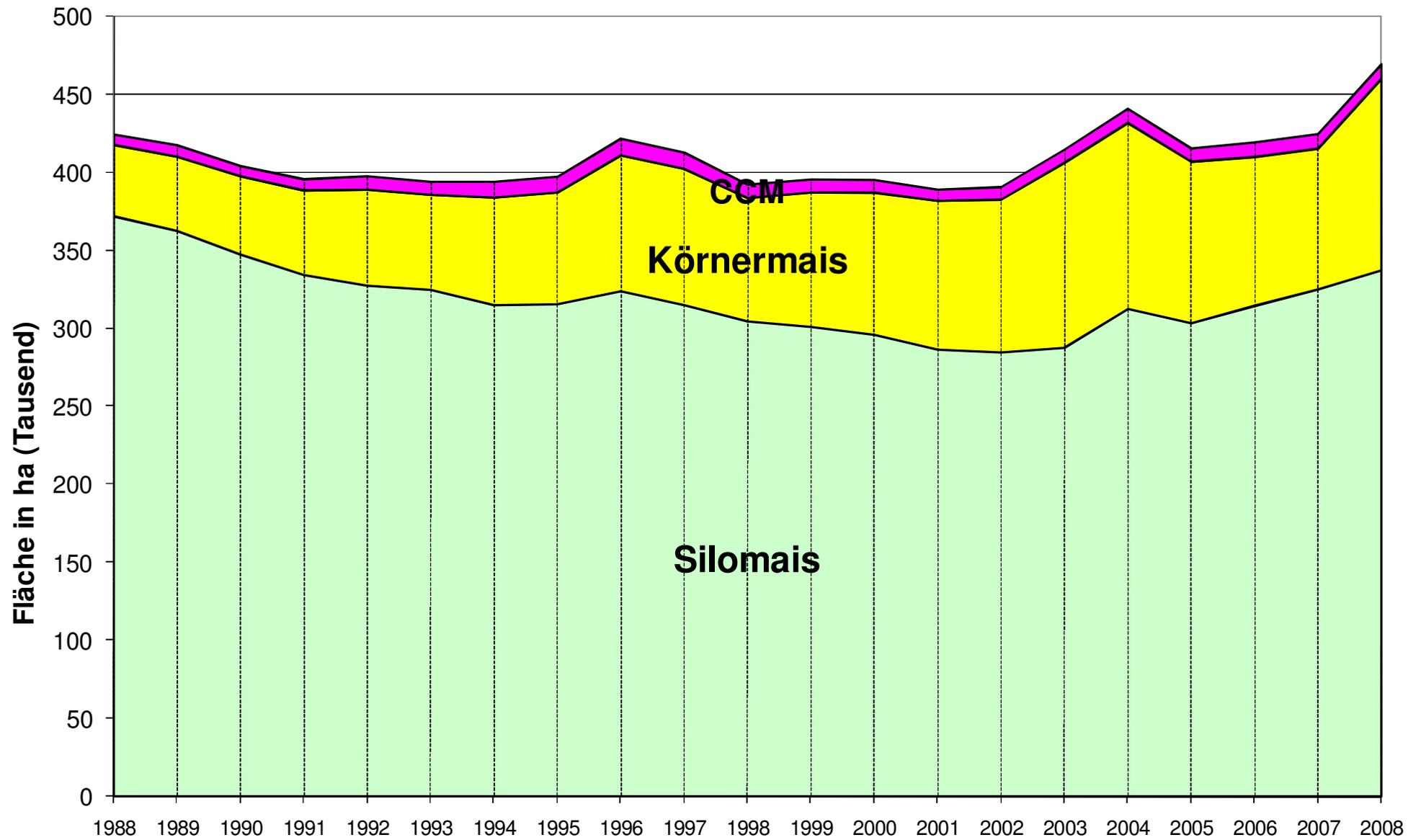
## Grafiken

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 Druschfähigkeit 2008.....	31
Grafik Druschfähigkeit 2007 - 2008.....	32
Grafik Druschfähigkeit 2006 - 2008.....	33

## Sortenberatung

Sortenbeschreibung .....	34
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2009 .....	35
Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais mittelspät.....	36

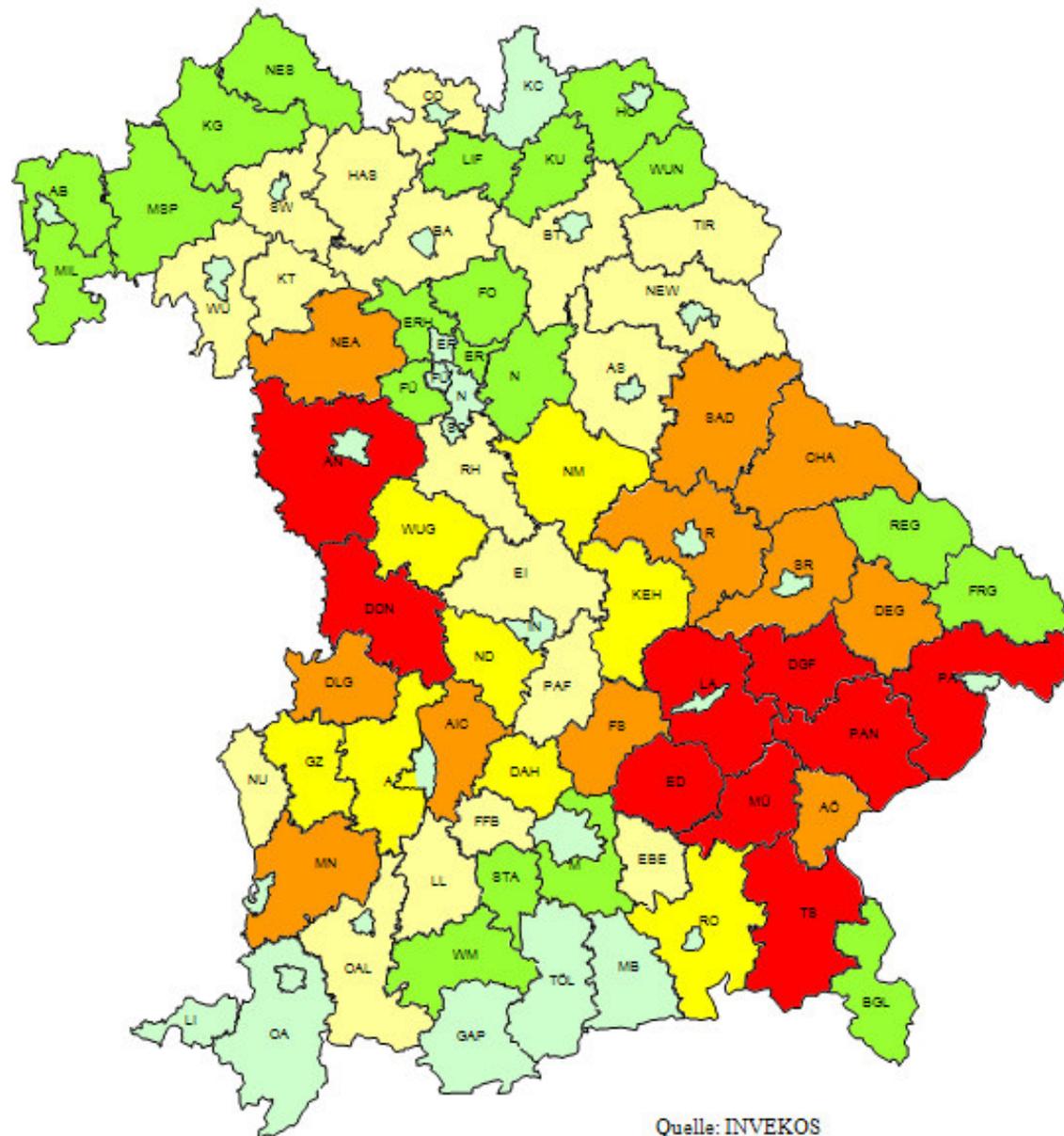
# Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern



# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2008

## Maisflächen in den Landkreisen

- unter 1000 ha Maisfläche
- 1000 – 3000 ha Maisfläche
- 3000 – 6000 ha Maisfläche
- 6000 – 9000 ha Maisfläche
- 9000 – 12000 ha Maisfläche
- über 12000 ha Maisfläche



# 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, mittelspäte Sorten

### Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

### Sorten:

Hauptsortiment 9 Sorten

### Orte:

Frankendorf

Straßmoos

Thann

Reith

Mittich

Sengkofen

### Landkreis:

Erding

Neuburg a. d. Donau

Mühldorf

Passau

Passau

Regensburg

# 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 Rebbeleignung 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 09075	<b>PR38F53</b>	K290	>3	PIONEER
2	M 09969	<b>DK 315</b>	K270	>3	MONSANTO
3	M 10324	<b>Marcello</b>	K260	3	KWS
4	M 10896	<b>PR38B85</b>	K290	2	PIONEER
5	M 10889	<b>Maxxis</b>	K290	2	RAGT
6	M 10746	<b>Torres</b>	K260	2	KWS
7	M 10973	<b>Lavena</b>	K260	1	AGASAAT
8	M 10852	<b>PR39D23</b>	K260	1	PIONEER
9	M 99945	<b>Farmflex</b>	K250	1	FARMSAAT

## 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 <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	9,3	08.05.08	14.10.08
Strassmoos ND/OB	627	8,3	400	IS	38	88	18	20	6,4	Wintergerste	8,7	10.05.08	15.10.08
Thann MÜ/OB	896	8	445	sL	65	89	21	28	6,5	Zuckerrübe	9,1	28.04.08	20.10.08
Reith PA/NB	740	8,1	360	uL	65	57	8	14	6,5	Wintergerste	8,6	18.04.08	15.10.08
Mittich PA/NB	850	8,4	310	uL	65	65	18	13	6,7	Körnermais	9,0	18.04.08	10.10.08
Sengkofen R/Opf.	655	7,9	349	uL	80	81	46	26	7,3	Winterweizen	8,0	21.04.08	06.10.08

## 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
Strassmoos ND/OB	100	NP-Dünger	16.04.08	1,5	Calaris	29.05.08
	36	NP-Dünger	10.05.08	1,25	Dual Gold	29.05.08
	50	Alzon 47 N	13.05.08			
Thann MÜ/OB	30	NP-Dünger	28.04.08	1,5	Calaris	27.05.08
	50	Kalkammonsalpeter	02.06.08	1,25	Dual Gold	27.05.08
Reith PA/NB	50	NP-Dünger	18.04.08	1,5	Calaris	27.05.08
	77	Kalkammonsalpeter	13.05.08	1,25	Dual Gold	27.05.08
	53	Kalkammonsalpeter	28.05.08			
Mittich PA/NB	50	NP-Dünger	18.04.08	3,0	Gardo Gold	14.05.08
	110	Kalkammonsalpeter	13.05.08	0,8	Callisto	14.05.08
Sengkofen R/Opf.	110	Hühnergülle	15.04.08	1,5	Calaris	14.05.08
	46	Piagran 46	18.04.08	1,25	Dual Gold	14.05.08
				0,125	Steward	08.07.08

## Ergebnisse Standort: Frankendorf

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR38F53	151,5	98	35,2	0,0
DK 315	144,6	94	33,3	0,0
Marcello	154,9	101	31,0	0,0
PR38B85	149,0	97	37,0	0,0
Maxxis	143,2	93	37,1	0,0
Torres	168,1	109	31,6	0,0
Lavena	157,3	102	29,2	2,3
PR 39 D 23	155,0	101	31,6	0,0
Farmflex	161,8	105	33,0	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>153,9</b>	<b>100</b>	<b>33,2</b>	<b>0,3</b>
PR39F58	153,3	100	31,6	
Moby	155,3	101	32,6	
PR 39 T 45	151,7	99	32,2	
NK Nekta	141,5	92	36,6	
Baggio	147,9	96	30,6	
PR 38 V 12	152,5	99	35,2	
DKC 2960	158,6	103	31,2	

## Ergebnisse Standort: Straßmoos

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR38F53	138,8	96	37,8	0,3
DK 315	139,4	97	36,3	0,0
Marcello	142,5	99	32,4	0,0
PR38B85	139,1	96	37,4	0,3
Maxxis	138,2	96	37,5	1,0
Torres	155,8	108	33,1	0,0
Lavena	146,9	102	31,4	6,0
PR 39 D 23	147,1	102	32,1	5,3
Farmflex	150,5	104	33,3	11,3
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>144,3</b>	<b>100</b>	<b>34,6</b>	<b>2,7</b>
Moby	142,6	99	32,9	
DKC 4250	138,8	96	33,9	
Baggio	147,9	103	33,1	
PR 38 V 12	140,1	97	37,3	

## Ergebnisse Standort: Thann

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR38F53	148,2	103	33,5	0,0
DK 315	140,0	97	30,2	0,0
Marcello	138,2	96	30,8	1,3
PR38B85	141,9	98	35,0	0,3
Maxxis	131,6	91	36,3	3,0
Torres	149,6	104	30,9	0,3
Lavena	146,3	101	30,3	0,3
PR 39 D 23	148,4	103	32,1	0,3
Farmflex	154,1	107	32,2	0,7
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>144,3</b>	<b>100,0</b>	<b>32,4</b>	<b>0,7</b>

## Ergebnisse Standort: Reith

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR38F53	150,7	105	35,6	kein Lager
DK 315	142,4	99	30,7	
Marcello	145,0	101	30,3	
PR38B85	145,5	101	33,1	
Maxxis	145,6	101	33,8	
Torres	139,2	97	32,2	
Lavena	141,2	98	31,5	
PR 39 D 23	143,3	100	30,8	
Farmflex	142,1	99	32,0	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>143,9</b>	<b>100</b>	<b>32,2</b>	
Ingrid	147,1	102	30,6	

## Ergebnisse Standort: Mittich

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR38F53	158,2	107	31,8	kein Lager
DK 315	138,2	93	29,2	
Marcello	139,9	94	29,5	
PR38B85	155,0	105	30,8	
Maxxis	149,9	101	30,3	
Torres	149,3	101	31,2	
Lavena	149,9	101	29,8	
PR 39 D 23	148,1	100	30,4	
Farmflex	145,4	98	30,6	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>148,2</b>	<b>100</b>	<b>30,4</b>	
PR 38 V 12	141,5	96	30,5	

## Ergebnisse Standort: Sengkofen

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt bei Ernte %	Lager Reife %
PR38F53	149,2	102	33,1	kein Lager
DK 315	143,0	97	30,6	
Marcello	143,8	98	30,8	
PR38B85	146,8	100	31,8	
Maxxis	147,5	101	32,2	
Torres	148,4	101	32,1	
Lavena	144,8	99	31,1	
PR 39 D 23	149,0	102	31,3	
Farmflex	148,8	101	32,3	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>146,8</b>	<b>100</b>	<b>31,7</b>	
PR 39 T 45	141,1	96	31,6	

## Ergebnisse Bayern

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser Gehalt %	Lager Reife %	Druscheignung		
					unbeschädigte Ware Anteil %	Bruchkorn Anteil %	Verunreinigung Anteil %
PR38F53	149,4	102	34,5	0,1	81,9	16,7	1,4
DK 315	141,3	96	31,7	0,0	88,0	11,3	0,7
Marcello	144,1	98	30,8	0,4	87,5	11,6	0,8
PR38B85	146,2	100	34,2	0,2	86,4	12,5	1,0
Maxxis	142,7	97	34,5	1,3	89,2	9,9	0,9
Torres	151,7	103	31,8	0,1	82,6	16,4	1,0
Lavena	147,7	101	30,6	2,9	88,4	10,9	0,7
PR 39 D 23	148,5	101	31,4	1,9	89,1	10,0	0,9
Farmflex	150,5	102	32,2	4,0	84,0	14,6	1,4
<b>Mittel</b>	<b>146,9</b>	<b>100</b>	<b>32,4</b>	<b>1,2</b>	<b>86,4</b>	<b>12,7</b>	<b>1,0</b>
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</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
Torres	L	103	A	Torres	L	103	A	2
Farmflex	L	102	AB	Farmflex	L	103	A	1
PR38F53	L	102	AB	Lavena	L	101	AB	1
PR 39 D 23	L	101	AB	Maxxis	L	100	AB	2
Lavena	L	101	AB	PR 39 D 23	L	100	AB	2
PR38B85	L	100	AB	PR38B85	L	99	B	2
Marcello	L	98	AB	Marcello	L	98	B	3
Maxxis	L	97	AB	PR38F53	L	98	B	3
DK 315	L	96	B	DK 315	L	98	B	3
Mittel		146.9		Mittel		136.5		
Anzahl Orte		6		Anzahl Orte		16		

## Trockensubstanz im Korn %

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

Sorte	Prüf,-Art	2008		Sorte	Prüf,-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Lavena	L	69,4	A	Lavena	L	68,1	A	1
Marcello	L	69,2	A	Marcello	L	67,8	A	3
PR 39 D 23	L	68,6	A	PR 39 D 23	L	66,9	B	2
DK 315	L	68,3	A	DK 315	L	66,9	B	3
Torres	L	68,2	A	Torres	L	66,9	B	2
Farmflex	L	67,8	A	Farmflex	L	66,5	B	1
PR38B85	L	65,8	B	PR38B85	L	65,0	C	2
PR38F53	L	65,5	B	PR38F53	L	64,4	D	3
Maxxis	L	65,5	B	Maxxis	L	64,0	D	2
Mittel		67,6		Mittel		66,3		
Anzahl Orte		6		Anzahl Orte		16		

# 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
PR38F53	2006	.	0	.	0	2,6	5	8,8	3	3,2	2	3,1	4	315,8	5
	2007	.	0	0,3	2	2,9	6	9	5	2,9	5	2,2	3	298,2	6
	2008	8,3	1	0,1	3	2,9	5	6,2	2	2,7	3	2,2	3	301,4	6
	MW Jahre	8,3	1	0,2	5	2,8	16	8,4	10	2,9	10	2,6	10	304,5	17
DK 315	2006	.	0	.	0	2,3	5	1,5	3	3,3	2	3,7	4	302,7	5
	2007	.	0	0,2	2	2,8	6	1,8	5	2,7	5	2,2	3	295,4	6
	2008	0	1	0	3	2,7	5	1,8	2	2,7	3	3	3	289,3	6
	MW Jahre	0	1	0,1	5	2,6	16	1,7	10	2,8	10	3	10	295,4	17
Marcello	2006	.	0	.	0	3,9	5	1,2	3	3,3	2	2,8	4	300,6	5
	2007	.	0	0	2	3,2	6	0,9	5	2,9	5	2	3	282,9	6
	2008	1,7	1	0,4	3	4,6	5	1	2	2,9	3	2	3	281,7	6
	MW Jahre	1,7	1	0,3	5	3,8	16	1	10	3	10	2,3	10	287,7	17
PR38B85	2007	.	0	2,5	2	2,1	6	1,9	5	2,5	5	2	3	294,8	6
	2008	5	1	0,2	3	1,7	5	0,7	2	2,8	3	2,3	3	294,3	6
	MW Jahre	5	1	1,1	5	1,9	11	1,6	7	2,6	8	2,2	6	294,6	12
Maxxis	2007	.	0	0,2	2	4,4	6	7,9	5	2,4	5	1,9	3	300,7	6
	2008	0	1	1,3	3	3,7	5	4,3	2	2,8	3	1,9	3	293,1	6
	MW Jahre	0	1	0,9	5	4,1	11	6,9	7	2,5	8	1,9	6	296,9	12
Torres	2006	.	0	.	0	4,3	1	0,3	1	.	0	1	1	286	1
	2007	.	0	3,8	2	4	6	0,6	5	3,2	5	1,9	3	292,3	6
	2008	11,7	1	0,1	3	5,1	5	0,2	2	2,9	3	2	3	292,7	6
	MW Jahre	11,7	1	1,6	5	4,5	12	0,5	8	3,1	8	1,8	7	292	13
Lavena	2008	13,3	1	2,9	3	3,3	5	0,8	2	2,9	3	2,2	3	304,2	6
	MW Jahre	13,3	1	2,9	3	3,3	5	0,8	2	2,9	3	2,2	3	304,2	6
PR 39 D 23	2007	.	0	0,3	2	2,4	3	1,2	2	2,5	2	2	2	265,6	3
	2008	3,3	1	1,9	3	4,4	5	0,8	2	2,8	3	2,1	3	263,8	6
	MW Jahre	3,3	1	1,3	5	3,7	8	1	4	2,7	5	2,1	5	264,4	9
Farmflex	2008	8,3	1	4	3	4,3	5	0,7	2	3,3	3	1,9	3	299,1	6
	MW Jahre	8,3	1	4	3	4,3	5	0,7	2	3,3	3	1,9	3	299,1	6

## Druschfähigkeit einjährig

Orte: Frankendorf und Straßmoos

Ernte 2008

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware in %	Anteil Bruchkorn in %	Anteil Verunreinigung in %
PR38F53	81,9	16,7	1,4
DK 315	88,0	11,3	0,7
Marcello	87,5	11,6	0,8
PR38B85	86,4	12,5	1,0
Maxxis	89,2	9,9	0,9
Torres	82,6	16,4	1,0
Lavena	88,4	10,9	0,7
PR39D23	89,1	10,0	0,9
Farmflex	84,0	14,6	1,4
<b>Mittelwert</b>	<b>86,4</b>	<b>12,7</b>	<b>1,0</b>

## Druschfähigkeit mehrjährig (2 Jahre)

Orte: Frankendorf und Straßmoos

Ernte 2007/2008

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware %	Anteil Bruchkorn %	Anteil Verunreinigung %
PR38F53	84,5	14,2	1,2
DK 315	88,8	10,6	0,7
Marcello	89,2	9,8	0,9
PR38B85	89,0	10,1	0,9
Maxxis	89,9	9,0	1,1
Torres	83,7	15,3	1,1
<b>Mittel</b>	<b>87,5</b>	<b>11,5</b>	<b>1,0</b>

## Druschfähigkeit mehrjährig (3 Jahre)

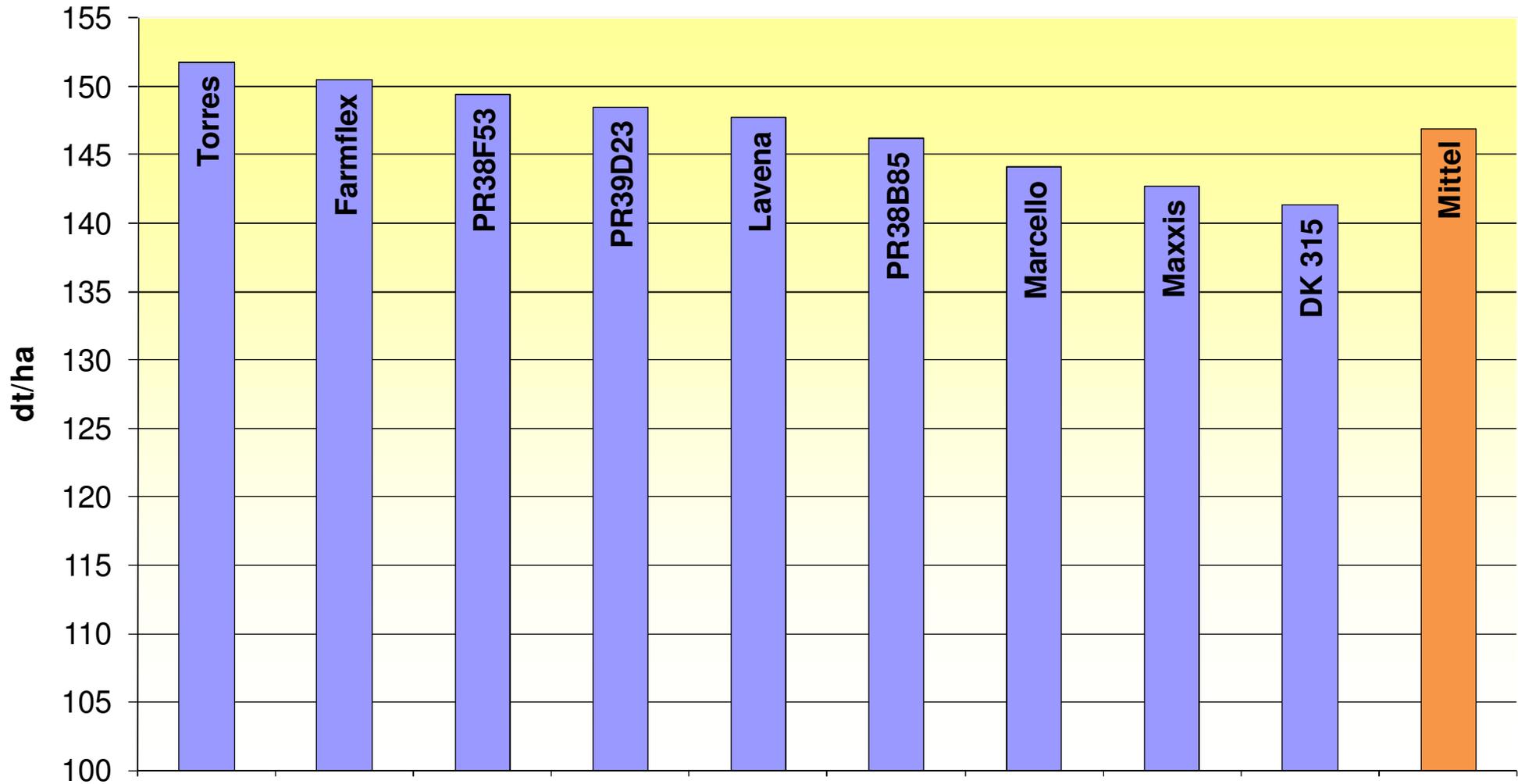
Orte: Frankendorf und Straßmoos

Ernte 2006/07/08

Sorten	Anteil unbeschädigter Ware %	Anteil Bruchkorn %	Anteil Verunreinigung %
PR38F53	84,5	14,3	1,3
DK 315	89,4	9,9	0,7
Marcello	88,9	10,1	1,0
<b>Mittel</b>	<b>87,6</b>	<b>11,4</b>	<b>1,0</b>

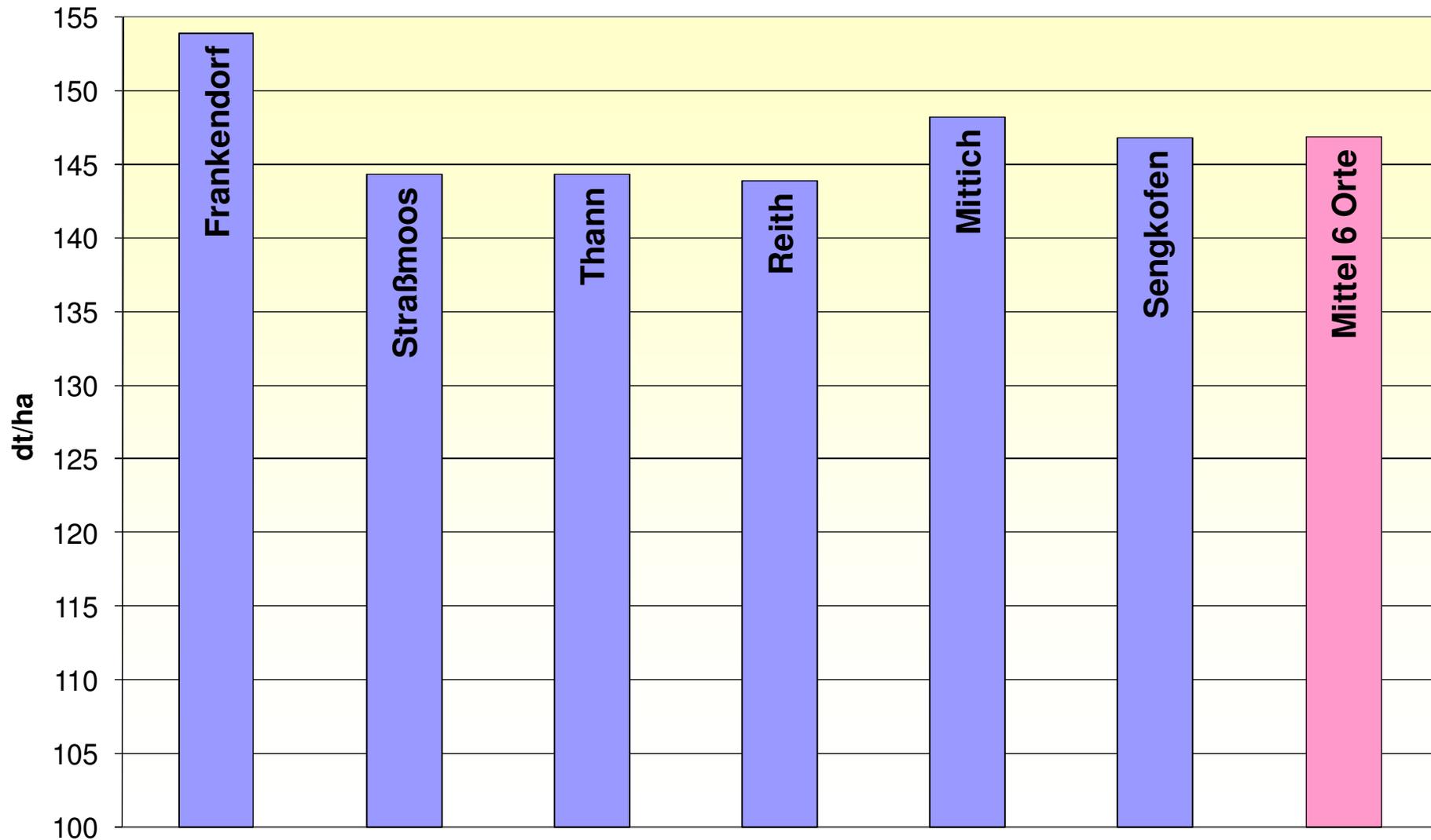
# Kornertrag der Sorten

LSV Körnermais mittelspät 2008  
Mittel aus 6 Orte



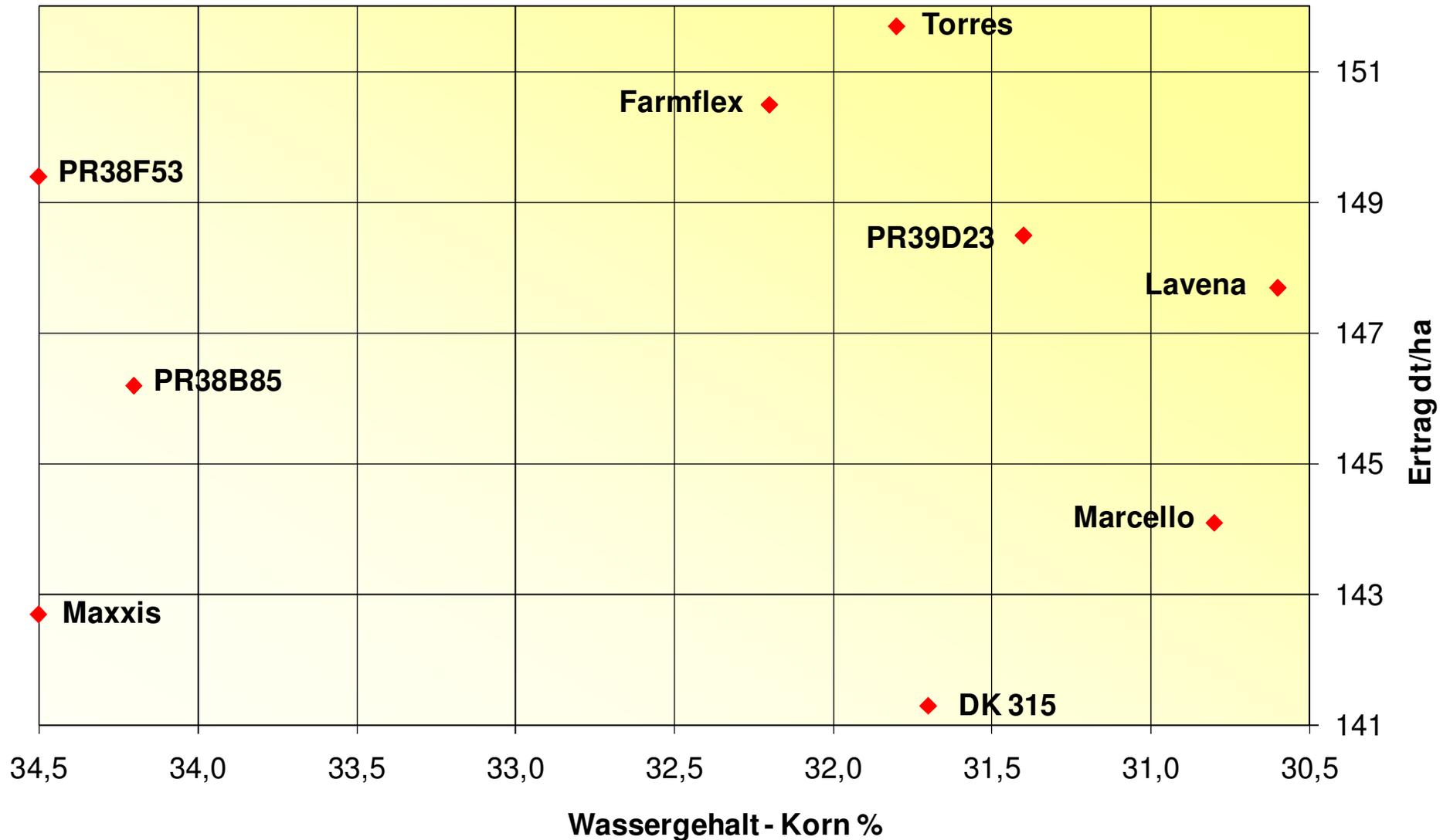
# Kornertrag an den Standorten

LSV Körnermais mittelspät 2008  
Mittel aus 9 Sorten



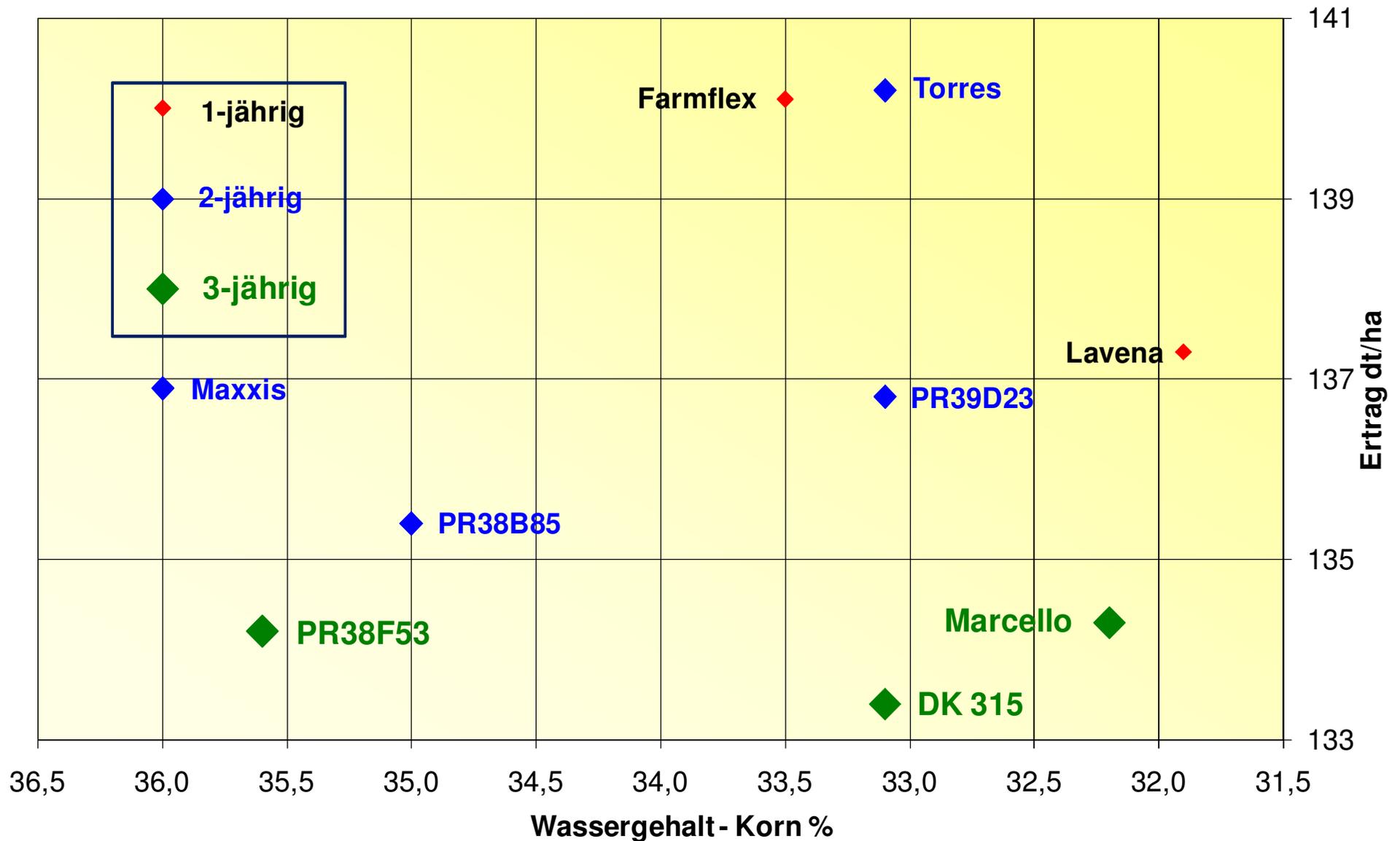
# Ertrag und Wassergehalt 2008

LSV-342 mittelspäte Sorten



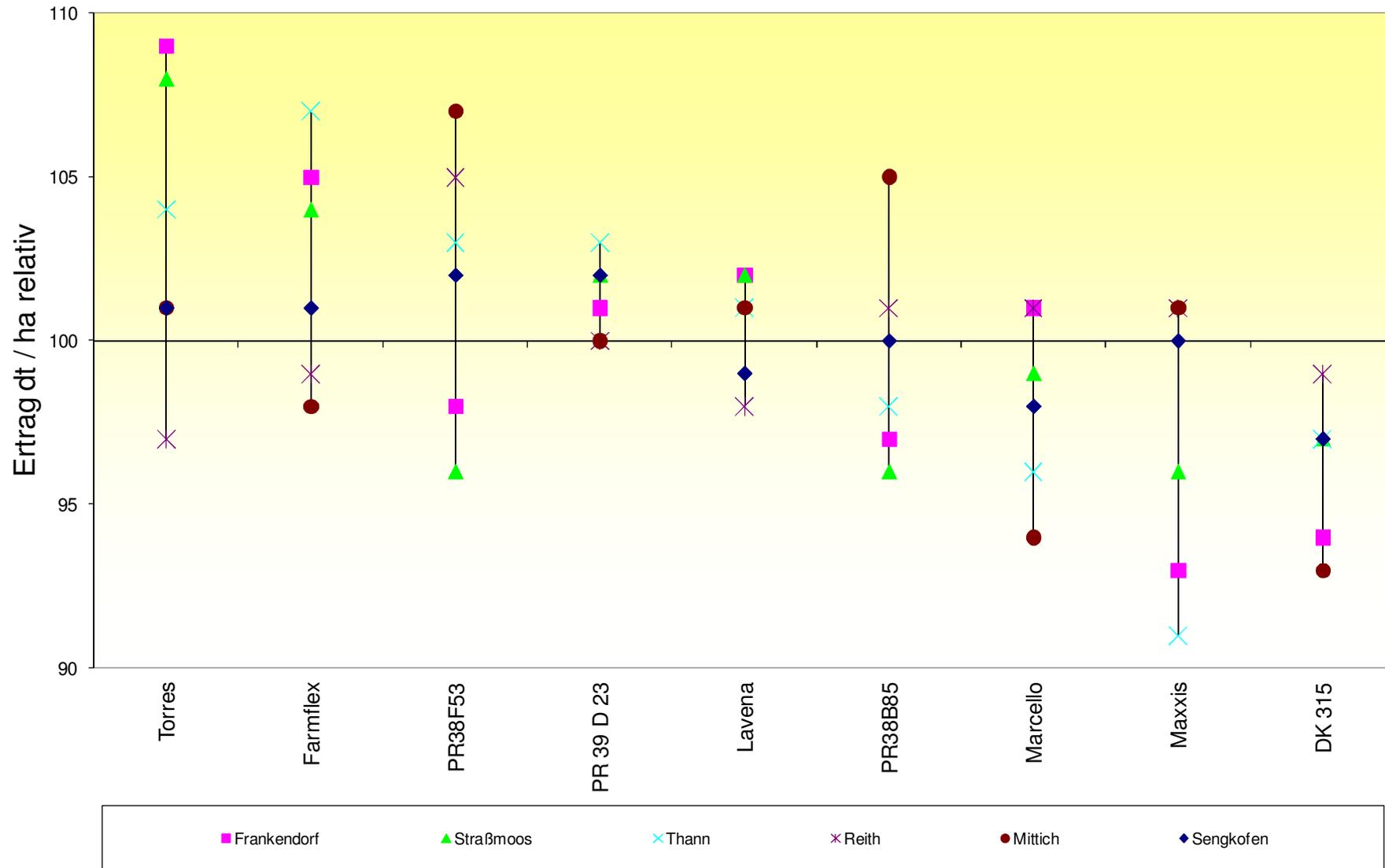
# Ertrag und Wassergehalt 2008

LSV-342 mittelspäte Sorten mehrjährig



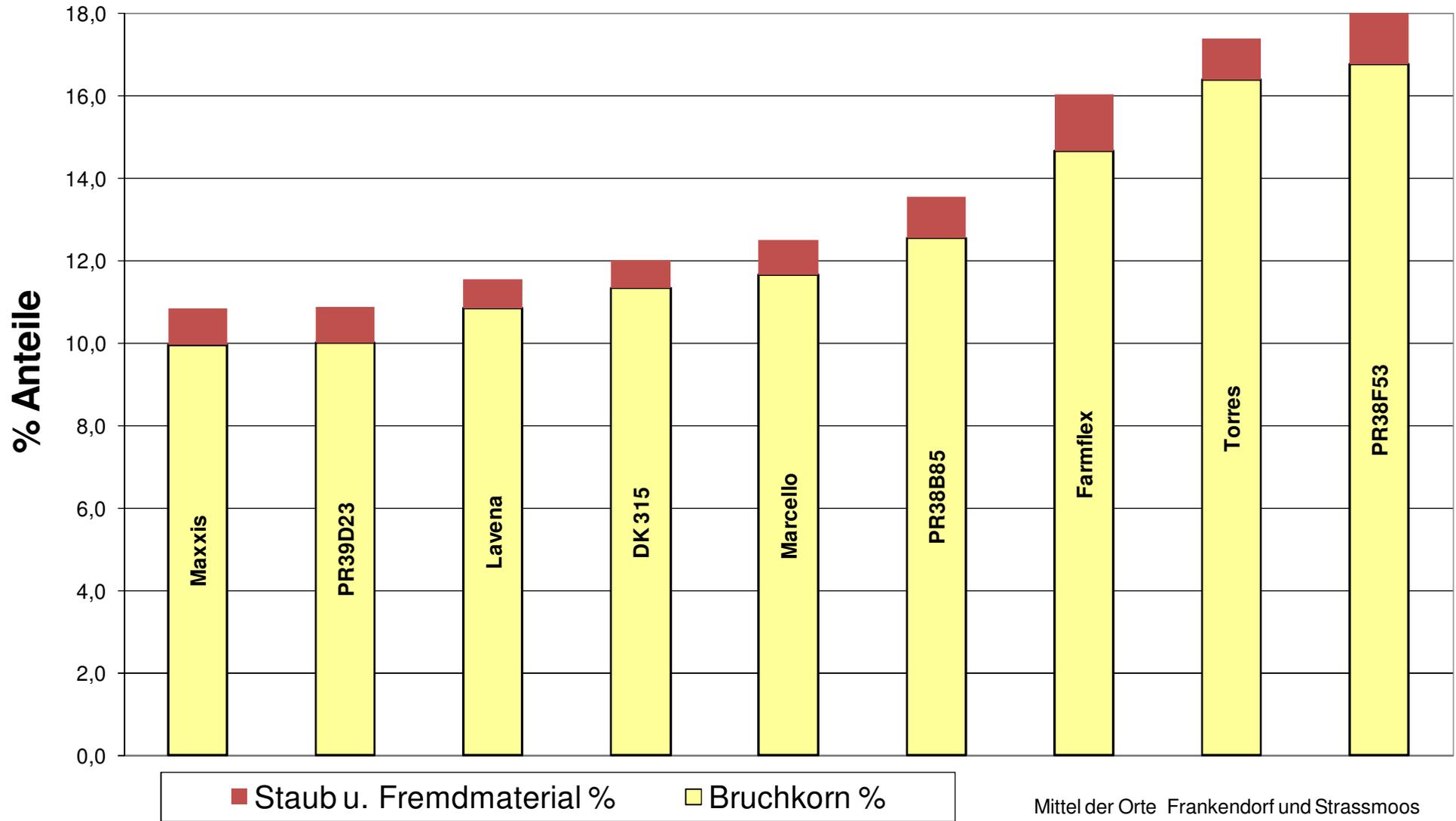
# Ertragsstabilität von Maissorten 2008

Körnermais mittelspäte Sorten K 260 - K 290



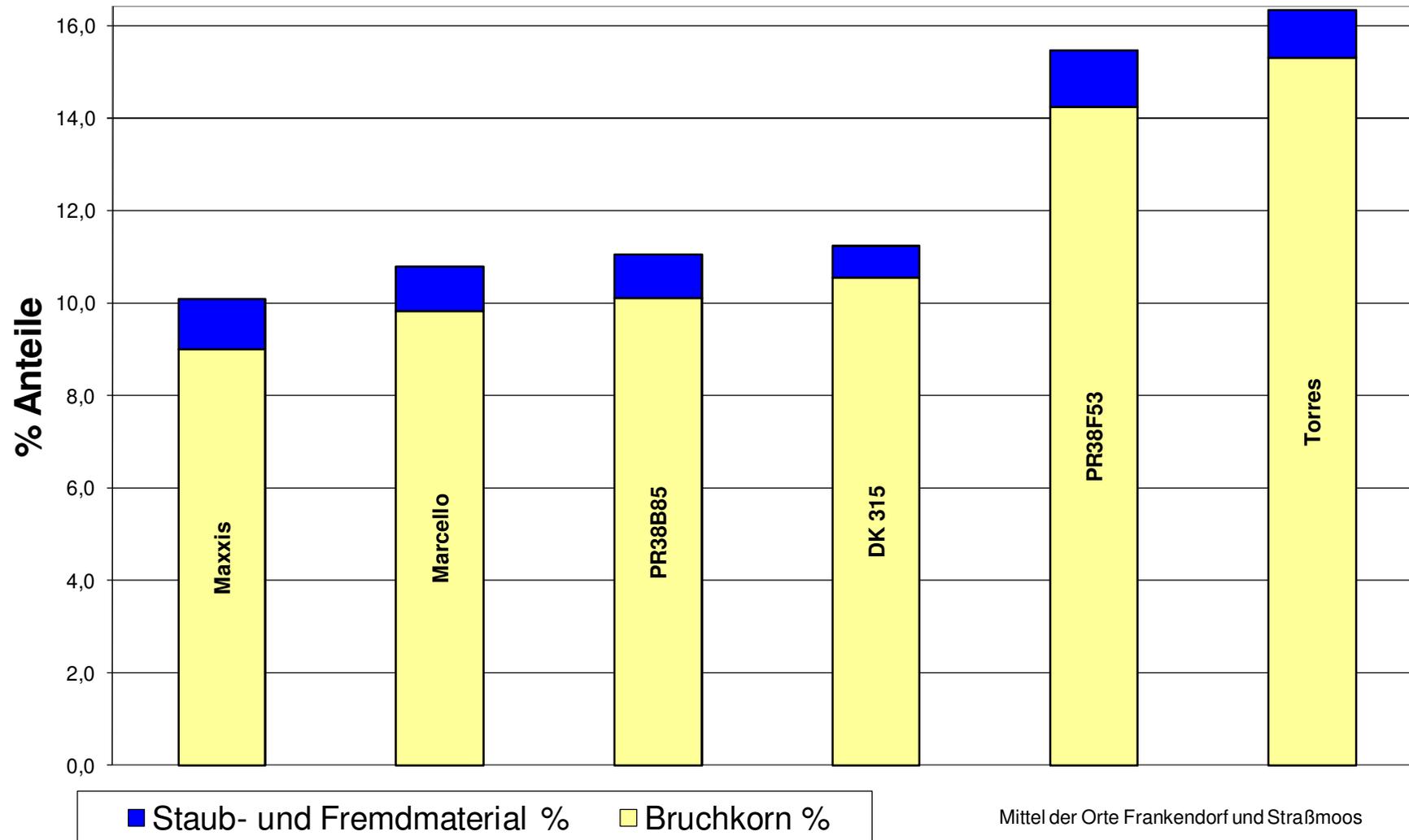
# Druschfähigkeit 2008

## LSV-342 Körnermais mittelspäte Sorten



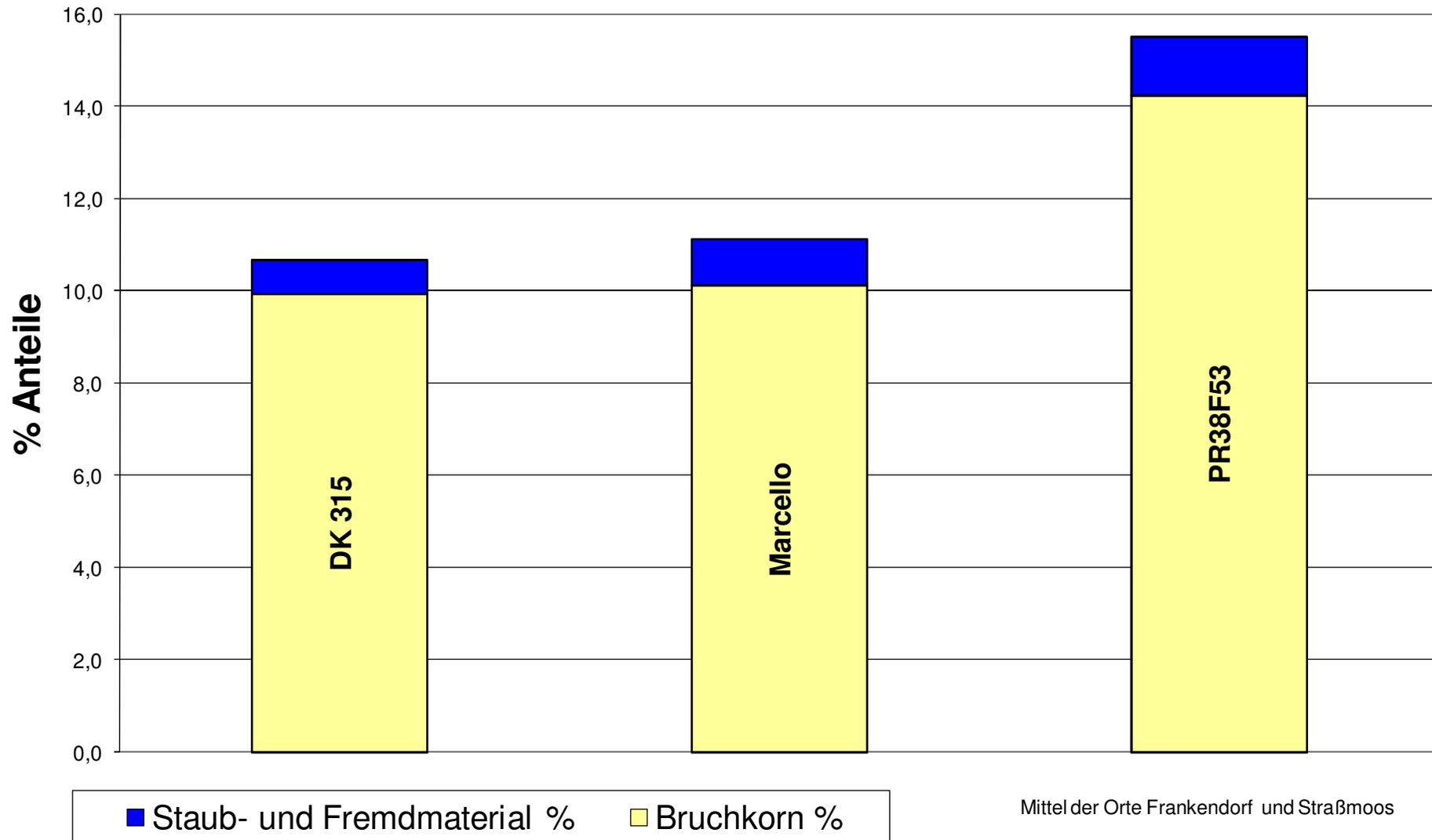
# Druschfähigkeit 2007 - 2008

## LSV-342 mittelspäte Sorten



# Druschfähigkeit 2006 - 2008

## LSV-342 mittelspäte Sorten



## Sortenbeschreibung

Körnermais mittelspäte Sorten, Versuch 342							
Sorte	Firma	Reife- zahl K	Korn- ertrag dt/ha	Resistenz gegen Stängel- fäule	Drusch- fähig- keit	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blatt- flecken
DK 315	MONSANTO	270	( - )	( + )	+	++	( + )
Farmflex <sup>1)</sup>	FARMSAAT	260	+	( + )	-	0	( - )
Lavena <sup>1)</sup>	AGA SAAT	260	( + )	( + )	+	0	0
Marcello	KWS	260	0	++	+	+	0
Maxxis	RAGT	290	( + )	+	+	( + )	( + )
PR 38 B 85	PIONEER	290	0	+	+	( + )	( + )
PR 38 F 53	PIONEER	290	0	( + )	- - -	+	0
PR 39 D 23 <sup>1)</sup>	PIONEER	260	( + )	+	+	( + )	0
Torres	KWS	260	+	( + )	- -	( + )	( - )

<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 mittelspät

## Mittelspäte Sorten (ab K 260)

Das warme Jahr 2008 bot für spätreife Sorten ideale Bedingungen. Sie konnten an allen Versuchsorten gut abreifen und die Wassergehalte waren auch dort, wo es in den letzten Jahren manchmal Probleme gab recht niedrig. Mittelspäte Sorten mit Reifezahlen von K 260 und höher sollten in Bayern wirklich nur an den dafür geeigneten Orten angebaut werden. In den klimatisch günstigen Regionen, wo sie ihr Ertragspotential ausschöpfen, können sie mit enormen Leistungen aufwarten.

Die Sorte **Torres** (K 260) erreichte z.B. in Frankendorf bei einem Versuchsmittelwert von 154,1 dt/ha stolze 168,1 dt/ha trockene Ware. Torres lag 2008 auch an der Spitze aller mittelspäten Sorten beim Kornertrag. Die Neigung zu erhöhten Anteilen an beschädigten Körnern und die höhere Anfälligkeit gegenüber der Blattfleckenkrankheit sind zu beachten.

Die neue Sorte **Farmflex** (K 260) folgte beim Ertrag mit rel. 103 an zweiter Stelle. Auch für Farmflex gelten Einschränkungen was die Resistenz gegenüber der Blattfleckenkrankheit und der Druscheignung betrifft.

**PR38F53** (K 290), eine recht spätreife Sorte, konnte im Berichtsjahr gut ausreifen und lag deswegen an dritter Stelle beim Kornertrag. In

den letzten Jahren hatte sie öfter etwas schwächer abgeschnitten und liegt deshalb im mehrjährigen Mittel nur bei rel. 99. Auffällig ist ihr besonders hoher Anteil an Bruchkorn.

Von den Ämtern für Landwirtschaft und Forsten werden noch folgende mittelspäte Sorten für den Anbau in geeigneten Regionen empfohlen:

**DK 315** (K 270) Beim Ertrag blieb diese Sorte im Versuch etwas unterdurchschnittlich, auch mehrjährig, aber die sonstigen Eigenschaften wie die gute bis sehr gute Standfestigkeit und ihre Resistenzen gegen Stängelbruch und Blattflecken machen sie trotzdem empfehlenswert.

**Maxxis** (K 290) ist recht spätreif und konnte an kühleren Standorten auch 2008 ihre volle Leistungsfähigkeit nicht unter Beweis stellen. Beim Ertrag erreichte sie im Mittel der Orte nur rel. 98. Im letzten Jahr war sie mit rel. 107 noch an der Spitze des Sortiments gelegen. Ihre sonstigen Eigenschaften sind durchwegs mittel bis gut: Gute Druscheignung, Resistenz gegenüber Stängelfäule und Blattflecken und ein recht ordentliche Standfestigkeit.