

Versuchsergebnisse aus Bayern

2011

Landessortenversuche

Körnermais mittelspäte 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.....	3
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2011.....	4
Bayern mit Versuchsorte.....	5

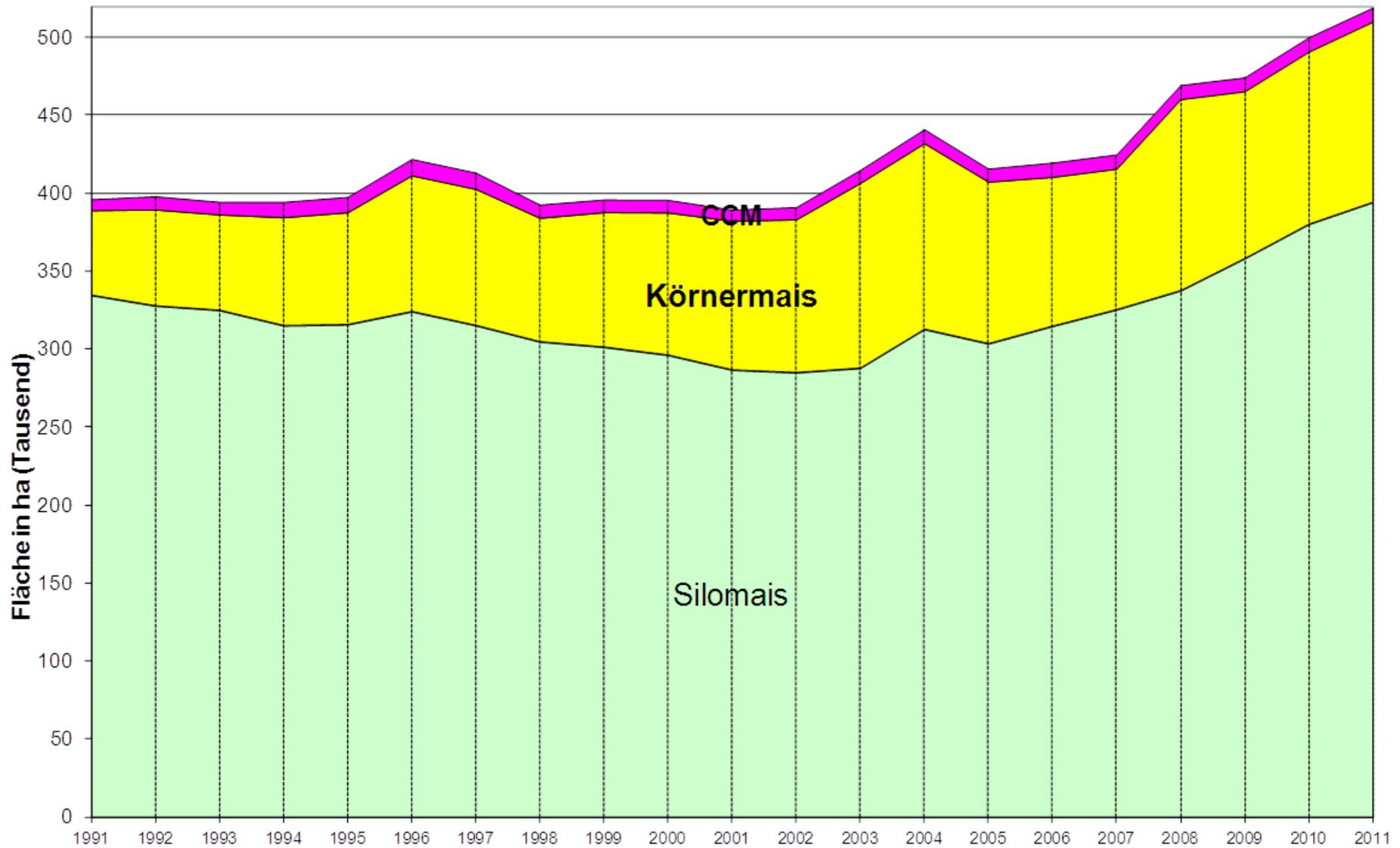
Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

Versuchsbeschreibung.....	6
Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung.....	7
Geprüfte Sorten/Stämme.....	8
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen.....	9
Düngung und Pflanzenschutz.....	10

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Frankendorf.....	11
Ergebnisse Standort Schwarzenau.....	12
Ergebnisse Standort Straßmoos.....	13

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern



Maisflächenentwicklung in Bayern 1991 - 2011

Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2011

Maisflächen in den
Landkreisen

unter 1000 ha Maisfläche

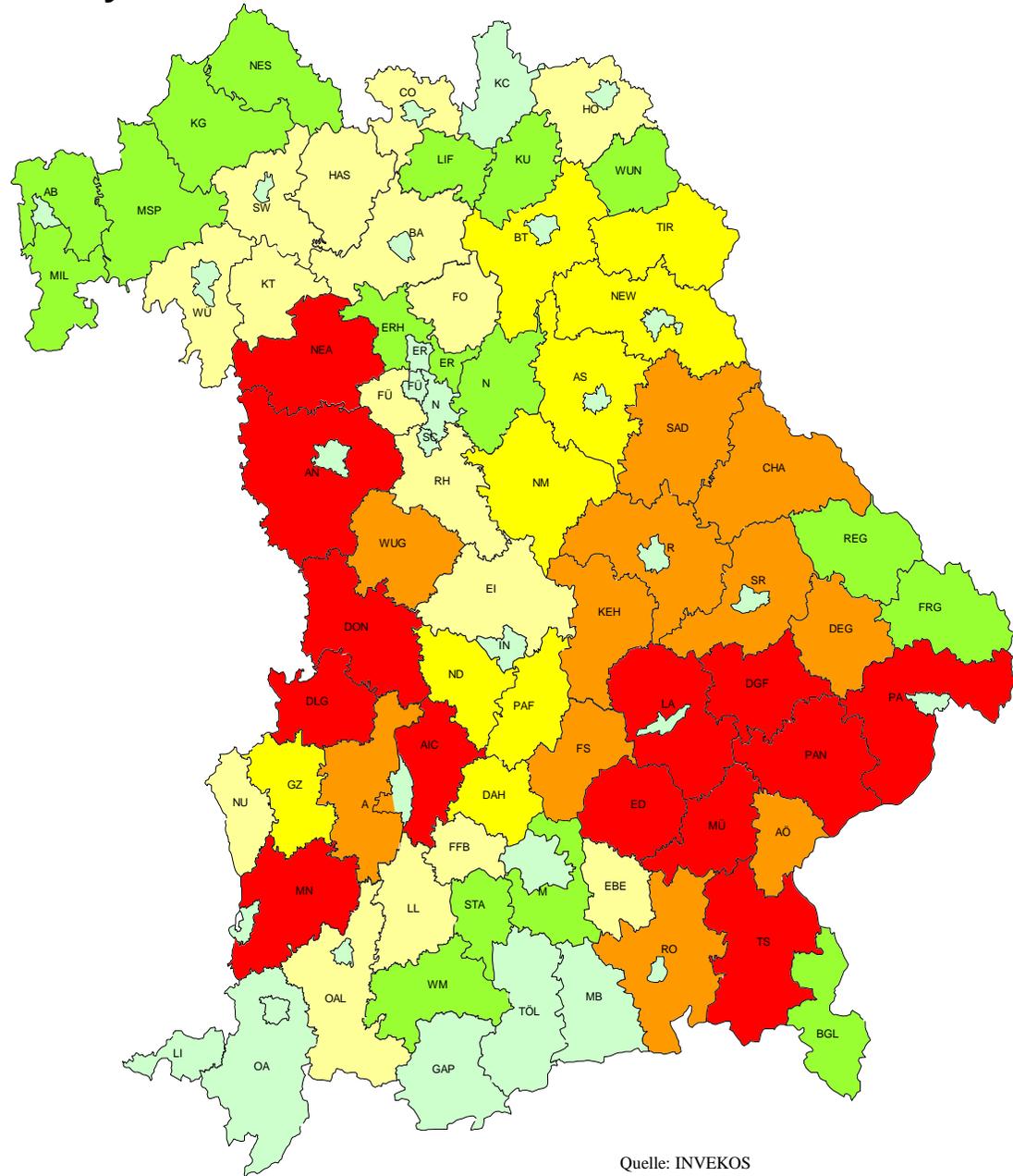
1000 – 3000 ha Maisfläche

3000 – 6000 ha Maisfläche

6000 – 9000 ha Maisfläche

9000 – 12000 ha Maisfläche

über 12000 ha Maisfläche



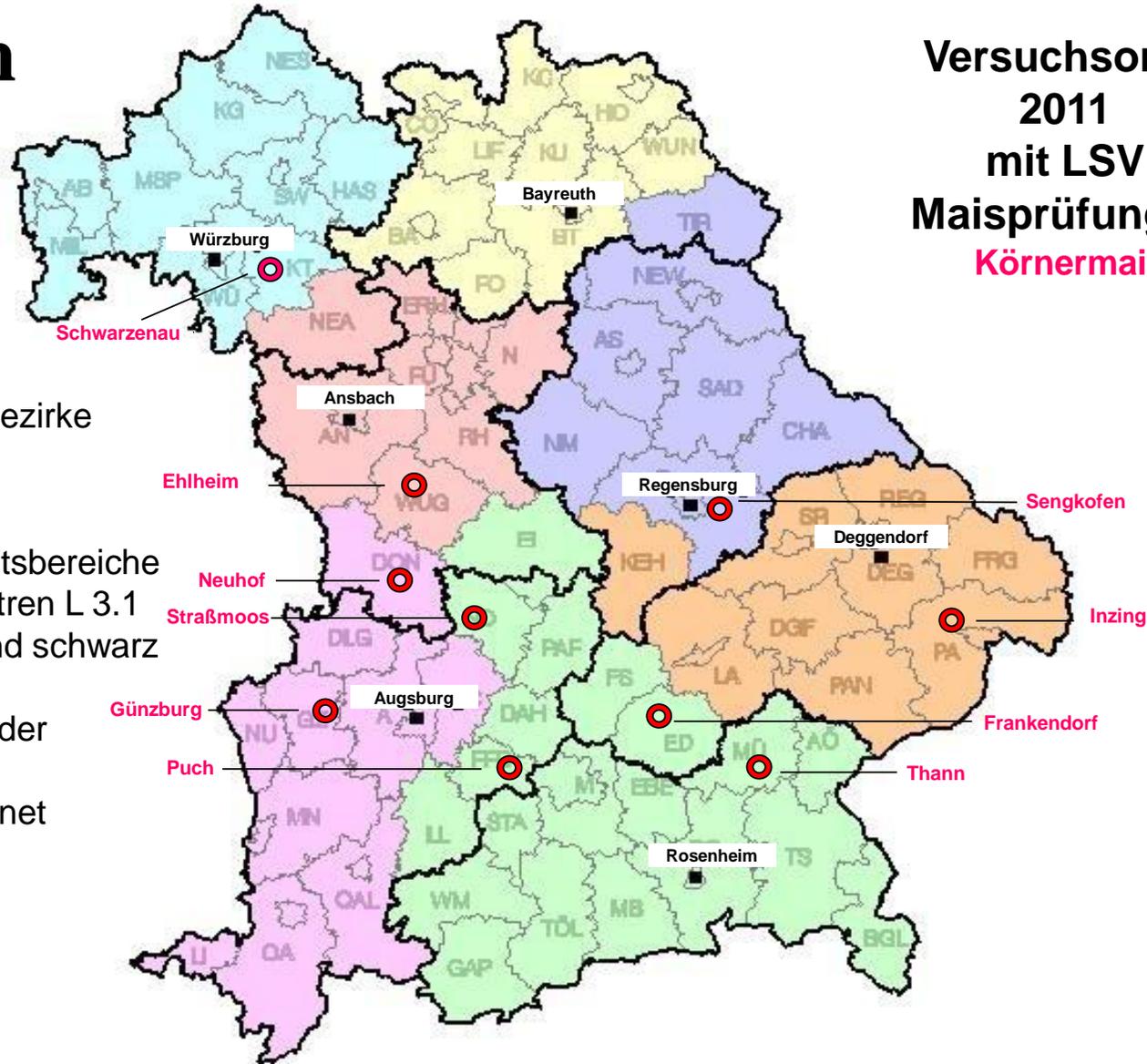
Quelle: INVEKOS

Bayern

Versuchsorte
2011
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 mittelspäte Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 16 Sorten

Orte:

Frankendorf

Schwarzenau

Straßmoos

Landkreis:

Erding

Kitzingen

Neuburg a. d. Donau

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.

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/Sorteninhaber
1	M 10324	Marcello	K260	>3	KWS
2	M 10889	Maxxis	K290	>3	RAGT
3	M 10746	Torres	K260	>3	KWS
4	M 10973	Lavena	K260	>3	AGA-SAATMAIS
5	M 99945	Farmflex	K250	>3	FARMSAAT
6	M 11359	Susann	K280	3	SAATENUNION
7	M 11616	DKC 4371	K280	3	MONSANTO
8	M 11767	Suzy	K260	2	SAATENUNION
9	M 10758	Musixx	K260	1	RAGT
10	M 12376	DKC 4197	K260	1	MONSANTO
11	M 12384	NK Octet	K270	1	SYNGENTA
12	M 12385	P9400	K270	1	PIONEER
13	M 12392	Shexspir	K280	1	RAGT
14	M 10758	ES Garant	K270	1	EURALIS
15	M 12024	PR38A79	K270	1	PIONEER
16	M 12136	DKC 3411	K260	1	MONSANTO

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 pH-Wert					
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	uL	80	70	22	32	6,6	Hafer	9,3	26.04.11	24.10.11
Strassmoos ND/OB	627	8,3	390	sL	30	35	14	22	6	Wintergerste	8,9	24.05.11	31.10.11
Schwarzenau KT/Ufr.	520	9,2	230	uL	74	65	5	17	6,2	Winterweizen	8,0	25.05.11	27.10.11

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	26.04.11	1,50	Zeagran	26.05.11
	140	ENTEC	02.05.11	1,50	Clio Super	26.05.11
Strassmoos ND/OB	36	Diammonphosphat	28.03.11	1,38	Zintan	13.05.11
	36	Diammonphosphat	04.05.11	1,38	Zintan	16.06.11
	110	Alzon 47 N	10.05.11			
Schwarzenau KT/Ufr.	30	NP-Dünger	18.04.11	1,25	Dual Gold	24.06.11
	100	Kalkammonsalpeter	20.04.11	1,50	Calaris	24.06.11

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
Marcello	149,3	99	31,5	8,3	1,3	0,3
Maxxis	158,7	105	31,7	6,7	1,0	0,3
Torres	162,7	108	31,4	15,0	1,3	0,0
Lavena	153,1	102	32,3	8,3	1,7	0,0
Farmflex	164,8	109	32,6	8,3	2,0	0,0
Susann	160,5	106	31,7	16,7	1,0	0,0
DKC 4371	141,7	94	32,3	20,0	1,0	4,0
Suzy	147,9	98	31,7	25,0	1,3	0,0
Musixx	154,2	102	32,4	6,7	1,0	0,0
DKC 4197	140,8	93	32,3	3,3	1,0	1,3
NK Octet	144,1	96	33,7	20,0	1,0	0,0
P9400	147,1	98	32,2	0,0	1,0	0,0
Shexspir	153,7	102	31,7	3,3	1,0	0,0
ES Garant	143,2	95	31,4	0,0	1,0	0,0
PR38A79	143,1	95	31,8	0,0	1,0	1,3
DKC 3411	147,9	98	30,5	5,0	1,3	0,0
MW Hauptsortiment	150,8	100	32,0	9,2	1,2	0,5

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

**Bei der Interpretation bitte beachten:
Die Aussagekraft dieser Ergebnisse ist eingeschränkt.
Der Versuch wurde erst am 25.05.2011 ausgesät.**

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
Marcello	124,7	103	38,0	1,7	2,7	2,0
Maxxis	118,3	98	41,0	1,7	1,7	0,0
Torres	133,6	111	37,9	13,3	2,7	1,3
Lavena	120,3	100	38,9	21,7	2,3	0,0
Farmflex	130,2	108	37,4	0,0	2,3	1,0
Susann	126,8	105	41,2	0,0	1,7	0,0
DKC 4371	118,8	99	39,6	0,0	2,0	0,0
Suzy	123,4	102	39,2	36,7	2,3	0,3
Musixx	119,1	99	38,9	3,3	2,0	1,3
DKC 4197	115,9	96	39,6	0,0	1,3	0,3
NK Octet	116,2	96	41,5	3,3	1,7	0,0
P9400	115,8	96	40,7	0,0	2,0	0,0
Shexspir	115,3	96	41,6	0,0	2,0	0,0
ES Garant	116,6	97	39,2	5,0	2,3	0,3
PR38A79	116,8	97	39,4	0,0	2,3	0,3
DKC 3411	115,9	96	39,0	0,0	2,0	0,0
MW Hauptsortiment	120,5	100	39,6	5,4	2,1	0,4

Ergebnisse Standort: Straßmoos

**Bei der Interpretation bitte beachten:
Die Aussagekraft dieser Ergebnisse ist eingeschränkt.
Der Versuch wurde erst am 24.05.2011 ausgesät.**

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %
Marcello	118,7	109	37,9	30,0		0,3
Maxxis	103,7	95	46,9	6,7		0,3
Torres	127,9	117	38,6	35,0		2,3
Lavena	107,3	98	41,6	35,0		2,0
Farmflex	119,9	110	38,4	51,7		1,0
Susann	113,7	104	42,5	26,7		0,0
DKC 4371	93,9	86	44,1	3,3		1,7
Suzy	118,4	108	39,0	28,3		0,0
Musixx	120,7	110	42,8	13,3		1,7
DKC 4197	107,4	98	45,9	3,3		0,0
NK Octet	114,3	104	44,6	11,7		1,7
P9400	93,6	86	46,1	5,0		2,3
Shexspir	100,7	92	48,2	0,0		0,3
ES Garant	107,8	99	42,0	16,7		1,7
PR38A79	95,5	87	45,4	0,0		0,3
DKC 3411	107,3	98	40,8	0,0		1,3
MW Hauptsortiment	109,4	100	42,8	16,7		1,1