

Versuchsergebnisse aus Bayern 2023

Landessortenversuche

Körnermais mittelspäte Sorten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Fachzentren Pflanzenbau der Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 4, 85354 Freising

Autoren: Dr. B. Eder, L. Wachter, M. Euba, M. Schmidt

Kontakt: Tel: 08161/71-3633, Fax: 08161/71-4305

Email: Barbara.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 und Versuchsorte 2023.....	5

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

Versuchsbeschreibung.....	6
Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung.....	7
Allgemeine Hinweise zur Druschfähigkeit und Marktleistung.....	8
Geprüfte Sorten/Stämme.....	9
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen.....	10
Düngung und Pflanzenschutz.....	11

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Sengkofen.....	12
Ergebnisse Standort Reith.....	13
Ergebnisse Standort Straßmoos.....	14
Ergebnisse Bayern.....	15

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Kornertrag relativ.....	16
Trockensubstanz im Korn %.....	17
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2021 - 2023.....	18 - 19

Grafiken

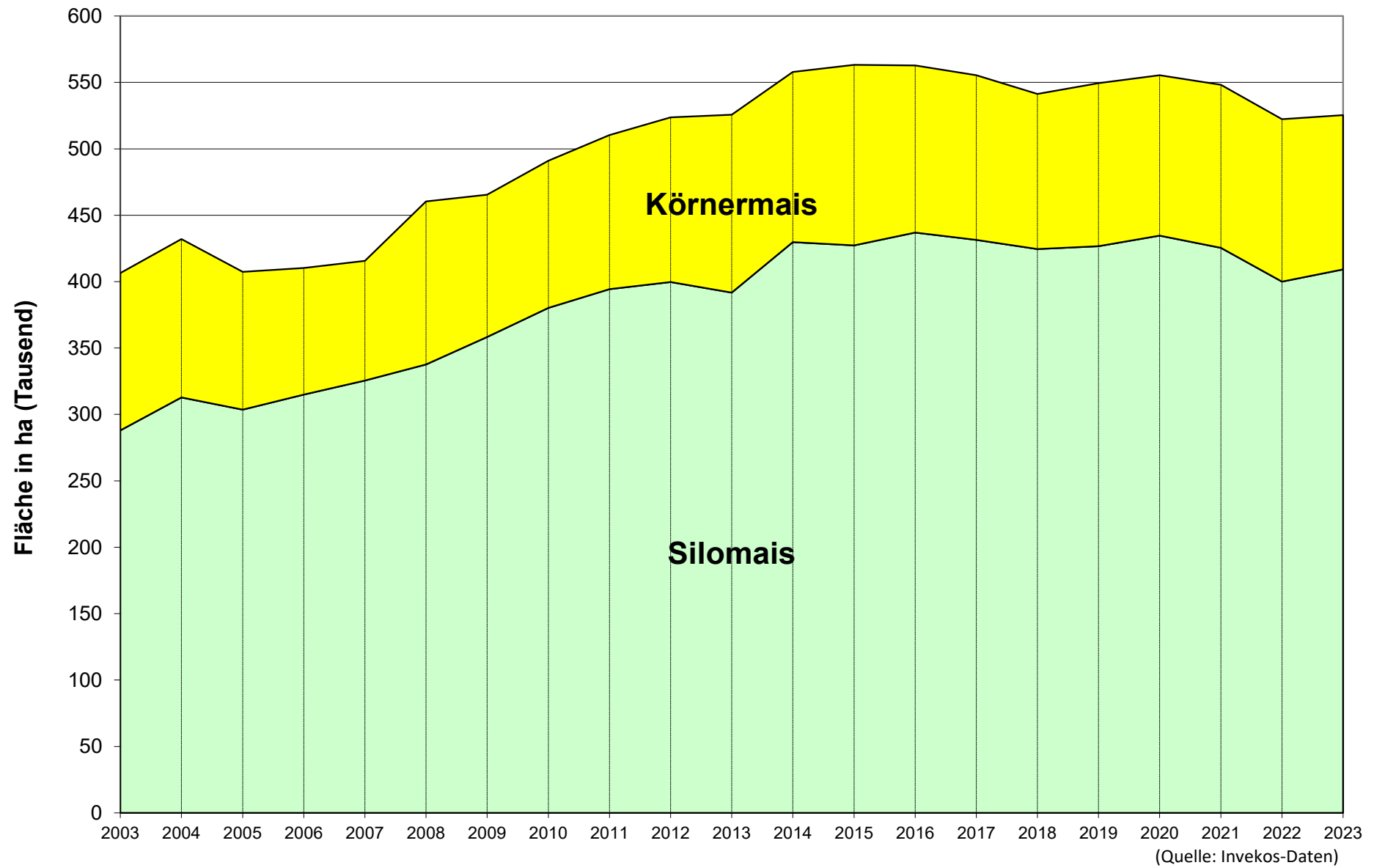
Grafik Kornertrag der Sorten.....	20
Grafik Kornertrag an den Standorten.....	21

Grafik Ertrag und Marktleistung.....	22
Grafik Ertrag und Wassergehalt 2023	23
Grafik Ertrag und Wassergehalt mehrjährig.....	24
Grafik Ertragsstabilität von Maissorten.....	25
Grafik Druschfähigkeit 2023.....	26

Sortenberatung

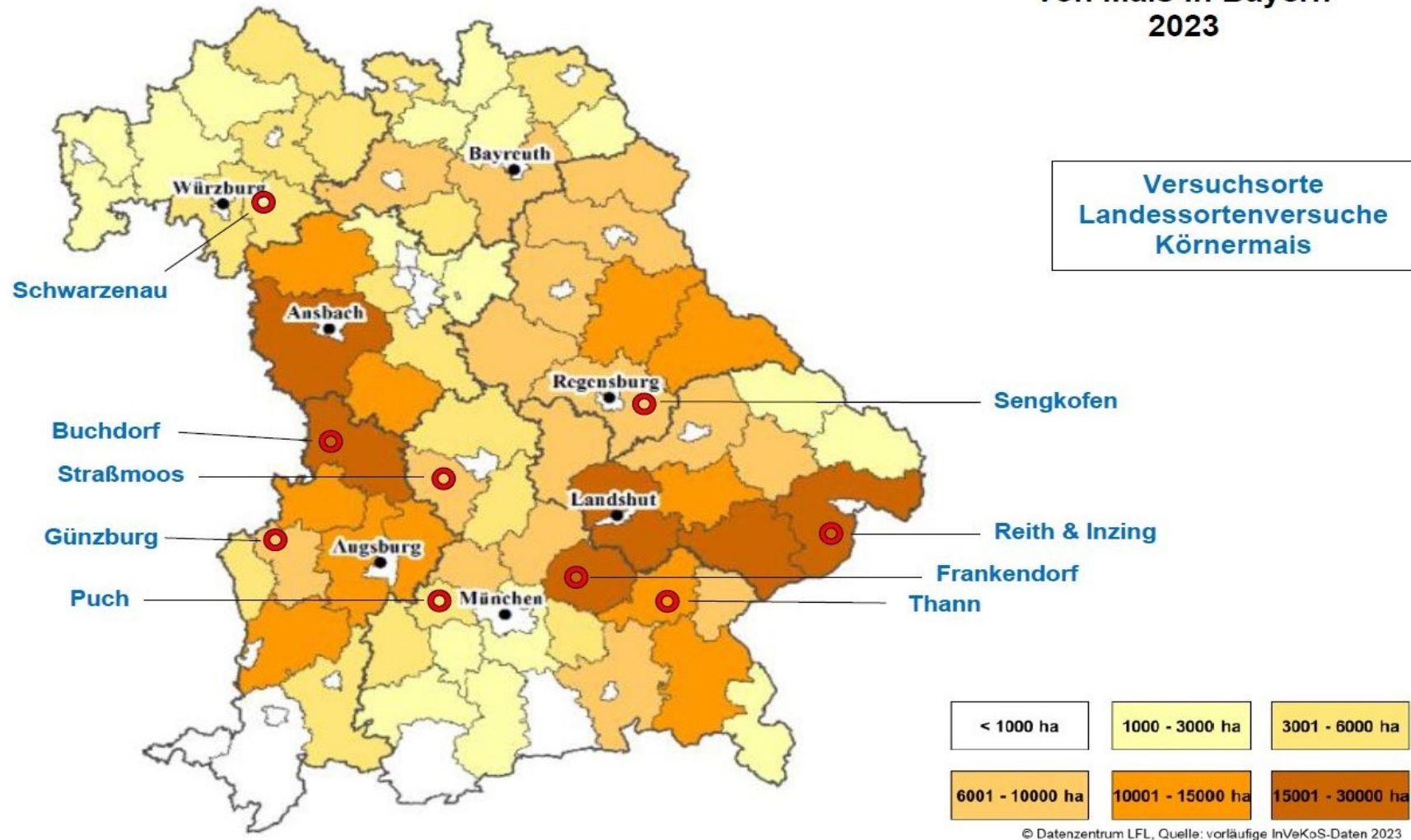
Sortenbeschreibung 2023 / 2024.....	27
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2024.....	28
Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais mittelspät.....	29

Maisflächenentwicklung in Bayern 2003 - 2023



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2023

Anbauswerpunkte von Mais in Bayern 2023



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Körnermais mittelspäte Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 15 Sorten

Orte:

Inzing

Reith

Sengkofen

Straßmoos

Landkreis:

Passau

Passau

Regensburg

Neuburg/Donau

Anmerkung: Der Standort Inzing wurde wegen eines Sturmschadens vorzeitig abgebrochen.

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 Prüffahren 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 2023 folgende Preise und Kosten zugrunde gelegt:

Verkaufspreis je dt Ware mit 30 % Wasser:
(gemittelte Erzeugerpreise ab Ernte bis Ende Oktober 2022 nach Auskunft des Handels)

10,40 €

Bei einem abweichenden Wassergehalt von 30 % 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 14554	P 9234	K270	>3	Corteva
2	M 16117	SY Enermax	K280	>3	Syngenta
3	M 16523	Farmueller	K260	3	Farmsaat
4	M 16407	KWS Camillo	K260	3	KWS
5	M 16409	Excellio	K290	3	Agromais
6	M 16412	KWS Hugo	K290	3	KWS
7	M 16828	Bismark	K260	2	agaSAAT
8	M 16832	DKC 3609	K260	2	Bayer
9	M 16820	P 9610	K280	2	Corteva
10	M 17217	Akanto	K260	1	DSV
11	M 17241	Auxkar	K260	1	RAGT
12	M 16469	Farmpower	K260	1	Farmsaat
13	M 17033	P 8660	K260	1	Corteva
14	M 17213	DKC 4109	K270	1	Bayer
15	M 17242	Exentrik	K270	1	RAGT

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresmittel		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				
Sengkofen R/Opf.	655	7,9	349	IU	82	81	19	29	7,5	Winterweizen	10,0	28.04.23	11.10.23
Reith PA/Ndb.	740	8,1	360	L	70	45	26	25	6,6	Winterweizen	10,0	02.05.23	12.10.23
Straßmoos ND/Obb.	627	8,7	390	L	72	97	11	16	7,5	Hafer	15,0	23.05.23	23.10.23

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Reith PA/Ndb.	99	Schweinegülle	01.05.23	1,25	Elumis	22.05.23
	70	Kalkammonsalpeter 27	26.05.23	1,25	Dual Gold	22.05.23
				1,00	Callisto	15.06.23
Sengkofen R/Opf.	150	Alzon 46 N	26.04.23	3,00	Gardo Gold	23.05.23
	30	NP 20+20	28.04.23	0,75	Callisto	23.05.23
				1,25	Coragen	01.07.23
Straßmoos ND/Obb.	57	Alzon 46 N	09.05.23	3,00	Gardo Gold	12.06.23
				0,80	Callisto	12.06.23
				0,80	Primero	12.06.23

Ergebnisse Standort: Sengkofen

Körnermais: Sorten ab K260

Hauptsortiment		Aussaat: 28.04.2023			Ernte: 11.10.2023		Ernte 2023		
Sorten		Kornertrag feucht dt/ha	Wasser- gehalt bei Ernte %	Kornertrag 86 % TS dt/ha	Kornertrag 86 % TS rel.	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	* Markt- leistung €/ha rel.
Akanto	K260	160,2	25,9	138,0	98			0,0	101
Auxkar	K260	178,1	28,2	148,7	106			1,7	105
Bismark	K260	177,3	29,2	146,0	104			0,0	102
DKC 3609	K260	158,0	25,6	136,7	97			0,0	100
Farmpower	K260	174,7	29,2	143,8	102			0,0	100
Farmueller	K260	161,2	27,5	135,9	96	nicht aufgetreten	nicht aufgetreten	0,3	97
KWS Camillo	K260	171,7	26,2	147,3	105			0,3	107
P 8660	K260	158,1	25,5	137,0	97			0,0	100
DKC 4109	K270	155,9	28,1	130,3	93			0,0	92
Exentrik	K270	182,3	30,2	148,0	105			0,3	102
P 9234	K270	135,4	28,6	112,4	80			0,3	79
P 9610	K280	193,2	29,9	157,5	112			0,0	109
SY Enermax	K280	168,3	28,8	139,3	99			0,3	98
Excellio	K290	183,6	29,7	150,1	107			5,0	104
MW Hauptsortiment:		168,2	28,0	140,8	100			0,6	* 1.850 €/ha

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Reith

Körnermais: Sorten ab K260

Hauptsortiment/Anhangsortiment		Aussaat: 02.05.2023			Ernte: 12.10.2023		Ernte 2023		
Sorten		Kornertrag feucht dt/ha	Wasser- gehalt bei Ernte %	Kornertrag 86 % TS dt/ha	Kornertrag 86 % TS rel.	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	* Markt- leistung €/ha rel.
Akanto	K260	135,5	24,3	119,3	101			0,3	103
Auxkar	K260	144,4	25,4	125,3	106			0,3	107
Bismark	K260	139,5	28,3	116,3	98			0,0	96
DKC 3609	K260	132,5	24,5	116,3	98			0,0	100
Farmpower	K260	135,1	25,8	116,6	98			0,0	99
Farmueller	K260	126,5	27,0	107,4	91			0,0	90
KWS Camillo	K260	137,0	26,2	117,6	99			0,0	99
P 8660	K260	126,7	25,2	110,2	93	nicht aufgetreten	nicht aufgetreten	0,0	94
DKC 4109	K270	139,4	26,3	119,5	101			0,0	101
Exentrik	K270	153,0	27,0	129,9	110			0,0	109
P 9234	K270	150,8	26,2	129,4	109			0,7	109
P 9610	K280	137,2	26,9	116,6	98			0,0	98
SY Enermax	K280	129,0	25,2	112,2	95			0,0	96
Excellio	K290	141,3	28,0	118,3	100			0,0	98
KWS Hugo	K290	151,0	29,6	123,6	104			0,0	100
MW Hauptsortiment:		138,6	26,4	118,6	119			0,1	* 1.591 €/ha
DKC 3350	K250	125,4	26,2	107,6	91			0,0	91
P 8834	K250	140,0	23,1	125,2	106			0,0	110

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Straßmoos

Körnermais: Sorten ab K260

Hauptsortiment		Aussaat: 23.05.2023			Ernte: 23.10.2023			Ernte 2023	
Sorten		Kornertrag feucht dt/ha	Wasser- gehalt bei Ernte %	Kornertrag 86 % TS dt/ha	Kornertrag 86 % TS rel.	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	* Markt- leistung €/ha rel.
Akanto	K260	196,8	35,9	146,7	98	0,0	3,3	0,0	98
Auxkar	K260	201,3	35,1	151,9	102	41,7	3,7	0,3	103
Bismark	K260	198,0	35,6	148,3	99	1,7	3,0	0,0	100
DKC 3609	K260	201,4	35,3	151,5	101	18,3	3,0	0,0	103
Farmpower	K260	192,4	34,8	145,9	98	25,0	3,3	1,3	100
Farmueller	K260	181,0	34,4	138,1	92	41,7	5,3	0,0	95
KWS Camillo	K260	205,1	35,6	153,6	103	6,7	3,0	0,0	104
P 8660	K260	199,2	35,6	149,2	100	10,0	3,0	1,0	101
DKC 4109	K270	193,8	36,5	143,1	96	35,0	4,0	0,0	95
Exentrik	K270	208,8	36,7	153,7	103	38,3	3,3	0,0	102
P 9234	K270	206,6	36,8	151,8	101	6,7	2,7	0,0	100
P 9610	K280	215,6	36,3	159,7	107	10,0	3,0	0,3	106
SY Enermax	K280	200,0	36,1	148,6	99	33,3	3,0	0,0	99
Excellio	K290	212,2	38,6	151,5	101	1,7	3,0	0,0	96
KWS Hugo	K290	210,8	38,4	151,0	101	1,7	3,0	0,0	96
MW Hauptsortiment:		201,3	36,1	149,6	150	18,1	3,3	0,2	* 1.725 €/ha

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse: Bayern

Körnermais: Sorten ab K260

Hauptsortiment

Ernte 2023

Sorten	Kornertrag feucht dt/ha	Wasser- gehalt bei Ernte %	Kornertrag 86 % TS dt/ha	Kornertrag 86 % TS rel.	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	* Markt- leistung €/ha rel.
Akanto K260	162,4	28,7	134,7	99	0,0	3,3	0,1	101
Auxkar K260	173,4	29,6	142,0	104	41,7	3,7	0,8	105
Bismark K260	170,6	31,0	136,8	100	1,7	3,0	0,0	99
DKC 3609 K260	162,0	28,4	134,8	99	18,3	3,0	0,0	101
Farmpower K260	166,2	29,9	135,5	99	25,0	3,3	0,4	99
Farmueller K260	155,3	29,6	127,1	93	41,7	5,3	0,1	94
KWS Camillo K260	169,8	29,3	139,5	102	6,7	3,0	0,1	103
P 8660 K260	159,5	28,8	132,1	97	10,0	3,0	0,3	99
DKC 4109 K270	161,5	30,3	131,0	96	35,0	4,0	0,0	96
Exentrik K270	180,0	31,3	143,9	105	38,3	3,3	0,1	104
P 9234 K270	162,5	30,6	131,2	96	6,7	2,7	0,3	95
P 9610 K280	180,4	31,1	144,6	106	10,0	3,0	0,1	104
SY Enermax K280	164,0	30,0	133,4	98	33,3	3,0	0,1	98
Excellio K290	177,2	32,1	139,9	103	1,7	3,0	1,7	99
KWS Hugo K290	182,0	34,0	139,6	102	1,7	3,0	0,0	96
MW Hauptsortiment:	167,7	30,0	136,4	100	18,1	3,3	0,4	* 1742 €/ha
Anzahl Orte	3	3	3	3	3	3	3	3

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[* Erläuterungen und Hinweise](#)

Anmerkung: Der Standort Inzing wurde wegen eines Sturmschadens vorzeitig abgebrochen und nicht bei der Auswertung berücksichtigt.

Kornertrag relativ

Sorten 2023 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	2023	SNK
P 9610	L	106	A
Exentrik	L	105	A
Auxkar	L	104	A
Excellio	L	103	A
KWS Hugo	L	102	A
KWS Camillo	L	102	A
Bismark	L	100	A
Farmpower	L	99	A
DKC 3609	L	99	A
Akanto	L	99	A
SY Enermax	L	98	A
P 8660	L	97	A
P 9234	L	96	A
DKC4109	L	96	A
Farmueller	L	93	A
Mittel		136.40	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
P9610	L	105	A	2
Exentrik	L	105	A	1
Auxkar	L	104	AB	1
Excellio	L	103	ABC	3
KWS Hugo	L	101	ABCD	3
KWS Camillo	L	101	BCDE	3
Bismark	L	99	CDEF	2
Farmueller	L	99	CDEF	3
Akanto	L	99	CDEF	1
DKC 3609	L	99	CDEF	2
SY Enermax	L	98	DEF	3
Farmpower	L	98	DEF	3
P 8660	L	97	DEF	2
DKC4109	L	96	EF	1
P9234	L	96	F	3
Mittel		151.50		
Anzahl Orte		9		

Trockensubstanz im Korn %

Sorten 2023 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	2023	SNK	Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
DKC 3609	L	103	A	DKC 3609	L	102	A	2
Akanto	L	102	AB	Akanto	L	102	A	1
P 8660	L	102	AB	P 8660	L	102	AB	2
KWS Camillo	L	101	AB	KWS Camillo	L	101	ABC	3
Auxkar	L	101	ABC	Auxkar	L	101	ABC	1
Farmueller	L	101	ABC	Farmpower	L	101	BCD	3
Farmpower	L	100	ABC	Farmueller	L	100	BCD	3
SY Enermax	L	100	ABC	SY Enermax	L	100	BCDE	3
DKC4109	L	100	ABC	DKC4109	L	100	BCDE	1
P9234	L	100	ABC	P9234	L	100	CDEF	3
Bismark	L	99	ABCD	Bismark	L	99	DEF	2
P9610	L	99	ABCD	P9610	L	99	DEF	2
Exentrik	L	99	BCD	Exentrik	L	98	EF	1
Excellio	L	97	CD	Excellio	L	98	FG	3
KWS Hugo	L	96	D	KWS Hugo	L	97	G	3
Mittel		69.75		Mittel		67.40		
Anzahl Orte		3		Anzahl Orte		9		

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2021 - 2023

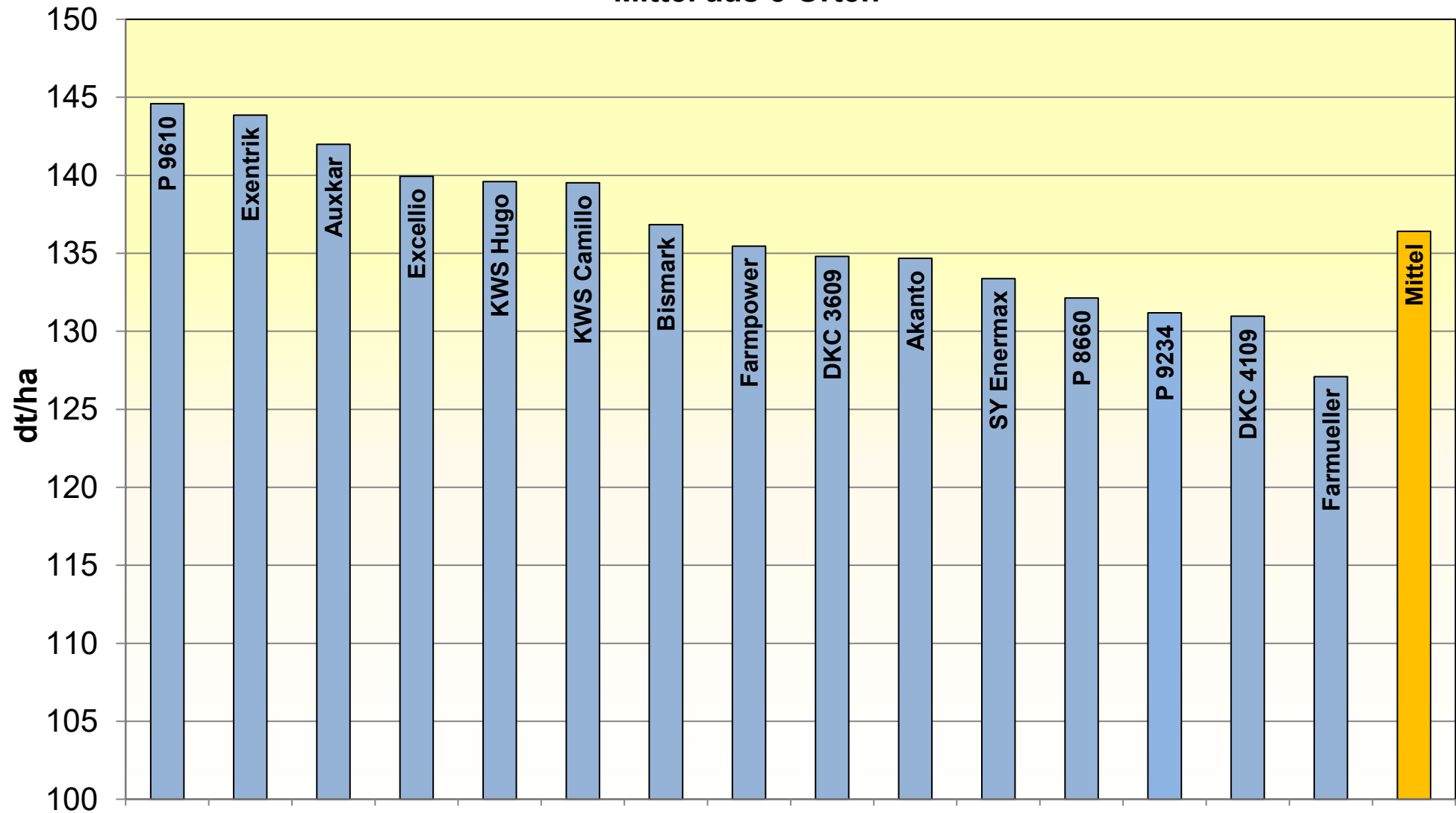
		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
P9234	2021	0,0	1	0,9	3	0,3	4	0,9	4	2,3	1	2,3	2	350,8	4
	2022	3,3	2	2,3	2	0,8	2	3,0	1	1,0	1	2,0	1	318,3	2
	2023	6,7	1	0,3	3	0,1	3	3,9	3	2,7	1	2,0	1	252,2	3
	MW	3,3	4	1,0	8	0,4	9	2,3	8	2,0	3	2,2	4	310,7	9
SY Enermax	2021	3,3	1	0,8	3	1,3	4	0,5	4	3,3	1	2,2	2	357,5	4
	2022	4,2	2	1,3	2	1,7	2	0,0	1	2,0	1	2,7	1	318,3	2
	2023	33,3	1	0,1	3	0,0	3	0,2	3	3,0	1	2,0	1	253,3	3
	MW	11,3	4	0,7	8	1,0	9	0,3	8	2,8	3	2,3	4	314,1	9
KWS Camillo	2021	1,7	1	0,4	3	1,3	4	0,3	4	3,0	1	2,2	2	342,5	4
	2022	3,3	2	1,8	2	0,8	2	0,0	1	1,3	1	2,3	1	303,3	2
	2023	6,7	1	0,1	3	0,4	3	0,7	3	3,0	1	2,0	1	238,9	3
	MW	3,8	4	0,7	8	0,9	9	0,4	8	2,4	3	2,2	4	299,3	9
Excellio	2021	20,0	1	0,4	3	0,6	4	1,2	4	3,3	1	2,3	2	343,8	4
	2022	2,5	2	1,3	2	0,7	2	2,3	1	1,3	1	2,7	1	313,3	2
	2023	1,7	1	1,7	3	0,6	3	7,2	3	3,0	1	2,0	1	240,6	3
	MW	6,7	4	1,1	8	0,6	9	3,6	8	2,6	3	2,3	4	302,6	9
KWS Hugo	2021	8,3	1	0,6	3	0,7	4	1,0	4	3,0	1	2,2	2	341,7	4
	2022	2,5	2	2,2	2	2,0	2	0,0	1	1,0	1	2,0	1	313,3	2
	2023	1,7	1	0,0	2	2,0	2	0,0	2	3,0	1	2,0	1	245,0	2
	MW	3,8	4	0,9	7	1,3	8	0,6	7	2,3	3	2,1	4	310,4	8
Farmueller	2021	16,7	1	1,2	3	1,1	4	0,1	4	3,0	1	2,0	2	337,9	4
	2022	13,3	2	1,0	2	1,8	2	0,3	1	1,7	1	1,7	1	305,0	2
	2023	41,7	1	0,1	3	0,4	3	0,0	3	5,3	1	2,0	1	226,1	3
	MW	21,3	4	0,8	8	1,0	9	0,1	8	3,3	3	1,9	4	293,3	9
Bismark	2022	15,0	2	9,5	2	2,0	2	0,0	1	1,3	1	1,7	1	295,0	2
	2023	1,7	1	0,0	3	0,1	3	0,8	3	3,0	1	2,0	1	227,2	3
	MW	10,6	3	3,8	5	0,9	5	0,6	4	2,2	2	1,8	2	254,3	5

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2021 - 2023

		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 3609	2022	10,8	2	1,3	2	0,3	2	0,0	1	1,3	1	2,0	1	305,0	2
	2023	18,3	1	0,0	3	0,4	3	0,8	3	3,0	1	2,0	1	235,0	3
	MW	13,3	3	0,5	5	0,4	5	0,6	4	2,2	2	2,0	2	263,0	5
P 9610	2022	0,8	2	0,7	2	0,5	2	2,0	1	1,3	1	1,3	1	323,3	2
	2023	10,0	1	0,1	3	0,8	3	1,1	3	3,0	1	2,0	1	256,7	3
	MW	3,9	3	0,3	5	0,7	5	1,3	4	2,2	2	1,7	2	283,3	5
Farmpower	2021	1,7	1	2,1	3	1,7	4	0,7	4	3,0	1	2,2	2	355,8	4
	2022	3,3	1	1,7	1	3,0	1	.	0	1,7	1	1,7	1	326,7	1
	2023	25,0	1	0,4	3	0,9	3	1,6	3	3,3	1	2,0	1	243,3	3
	MW	10,0	3	1,3	7	1,5	8	1,0	7	2,7	3	2,0	4	310,0	8
Akanto	2023	0,0	1	0,1	3	1,5	8	1,0	7	2,7	3	2,0	4	310,0	8
	MW	0,0	1	0,1	3	1,0	3	0,4	3	3,3	1	2,0	1	245,0	3
Auxkar	2023	41,7	1	0,8	3	1,0	3	0,4	3	3,3	1	2,0	1	245,0	3
	MW	41,7	1	0,8	3	1,0	3	1,4	3	3,7	1	2,0	1	243,9	3
Exentrik	2023	38,3	1	0,1	3	1,0	3	1,4	3	3,7	1	2,0	1	243,9	3
	MW	38,3	1	0,1	3	0,9	3	0,1	3	3,3	1	2,0	1	234,4	3
DKC 4109	2023	35,0	1	0,0	3	0,9	3	0,1	3	3,3	1	2,0	1	234,4	3
	MW	35,0	1	0,0	3	0,7	3	1,8	3	4,0	1	2,0	1	240,6	3
P 8660	2022	13,3	1	10,0	1	0,0	1	.	0	1,7	1	2,0	1	333,3	1
	2023	10,0	1	0,3	3	0,9	3	0,1	3	3,0	1	2,0	1	250,0	3
	MW	11,7	2	2,8	4	0,7	4	0,1	3	2,3	2	2,0	2	270,8	4

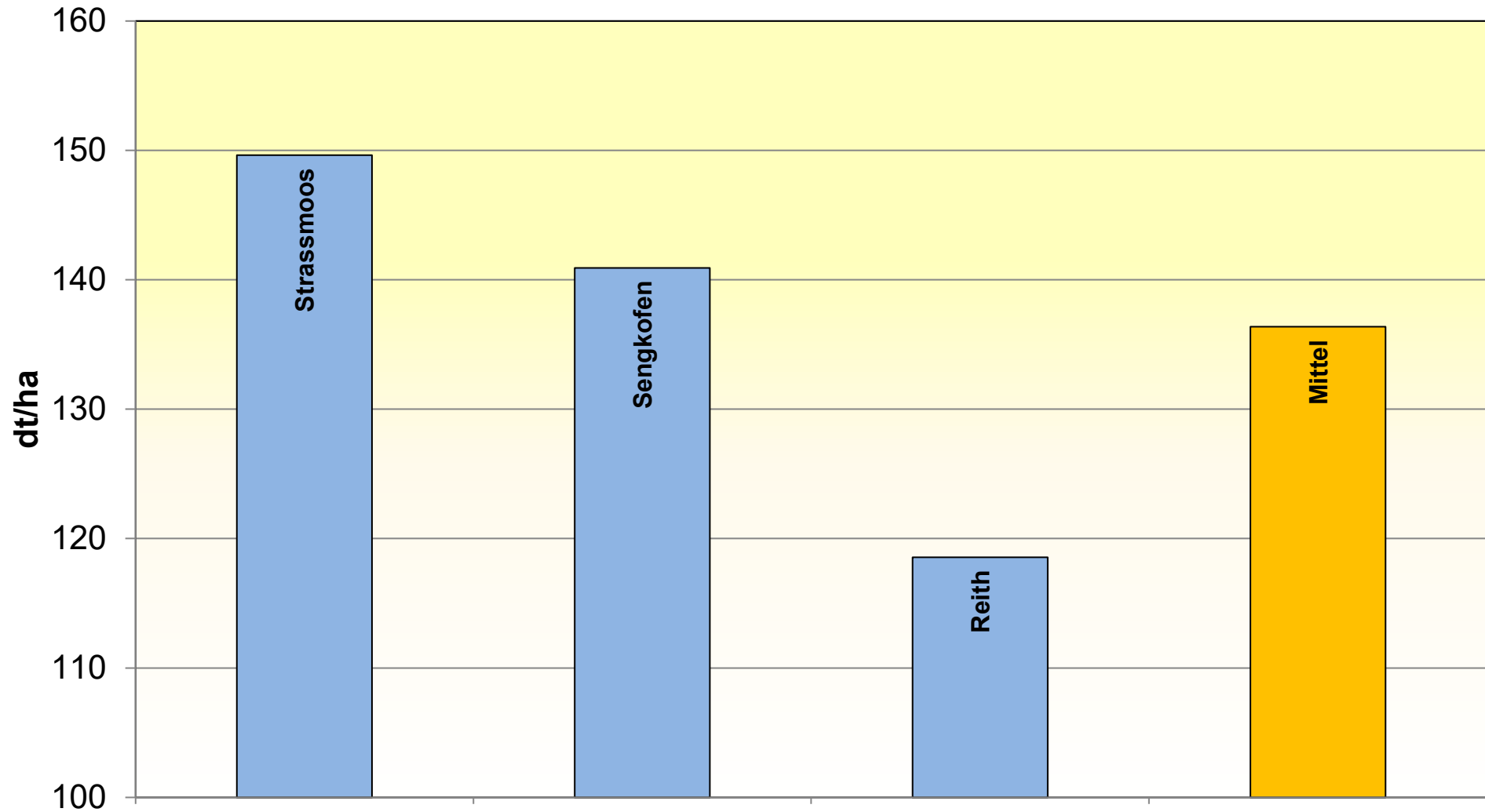
Kornertrag der Sorten

LSV Körnermais 2023, ab K260
Mittel aus 3 Orten



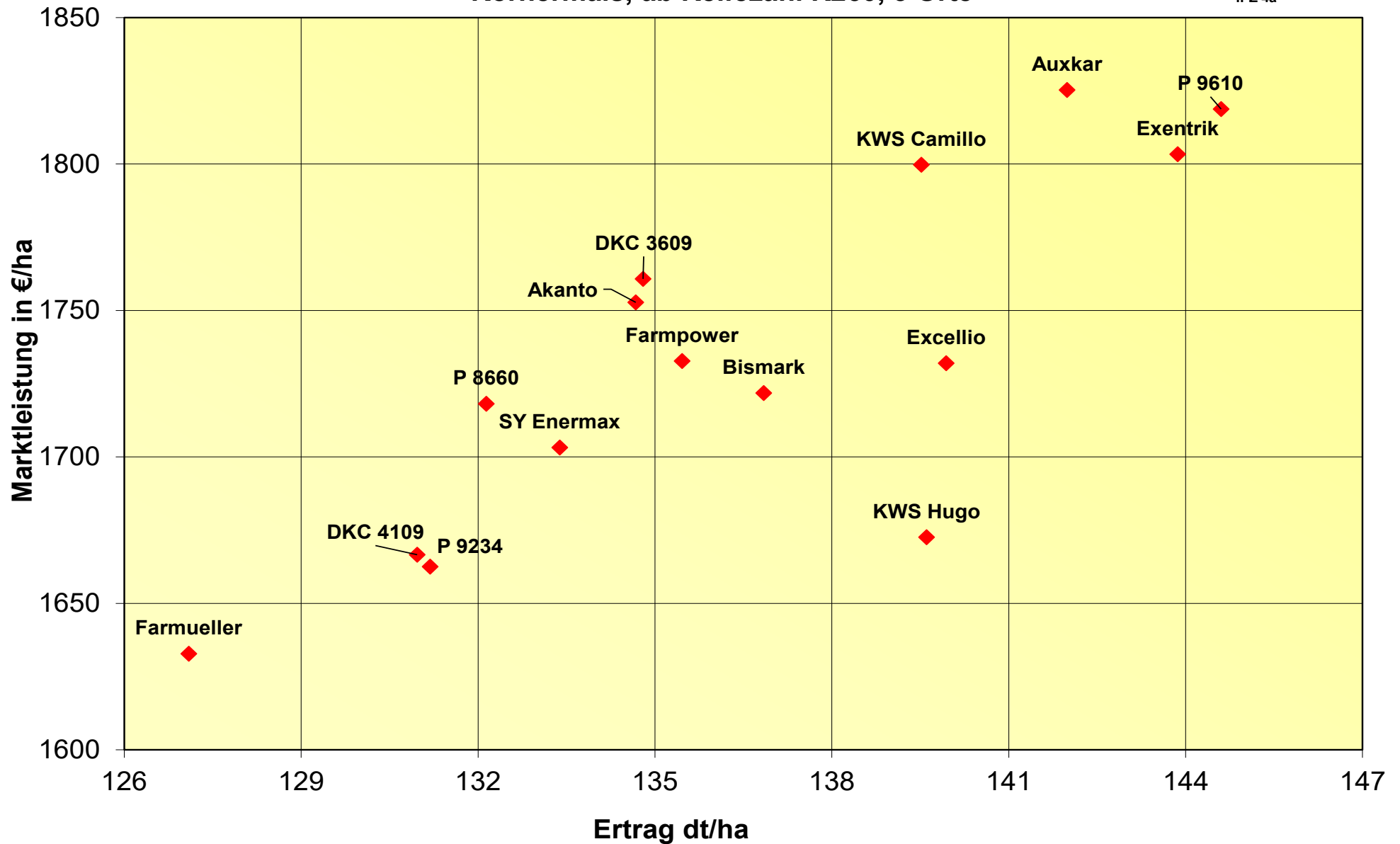
Kornertrag an den Standorten

LSV Körnermais 2023, ab K260
Mittel aus 15 Sorten



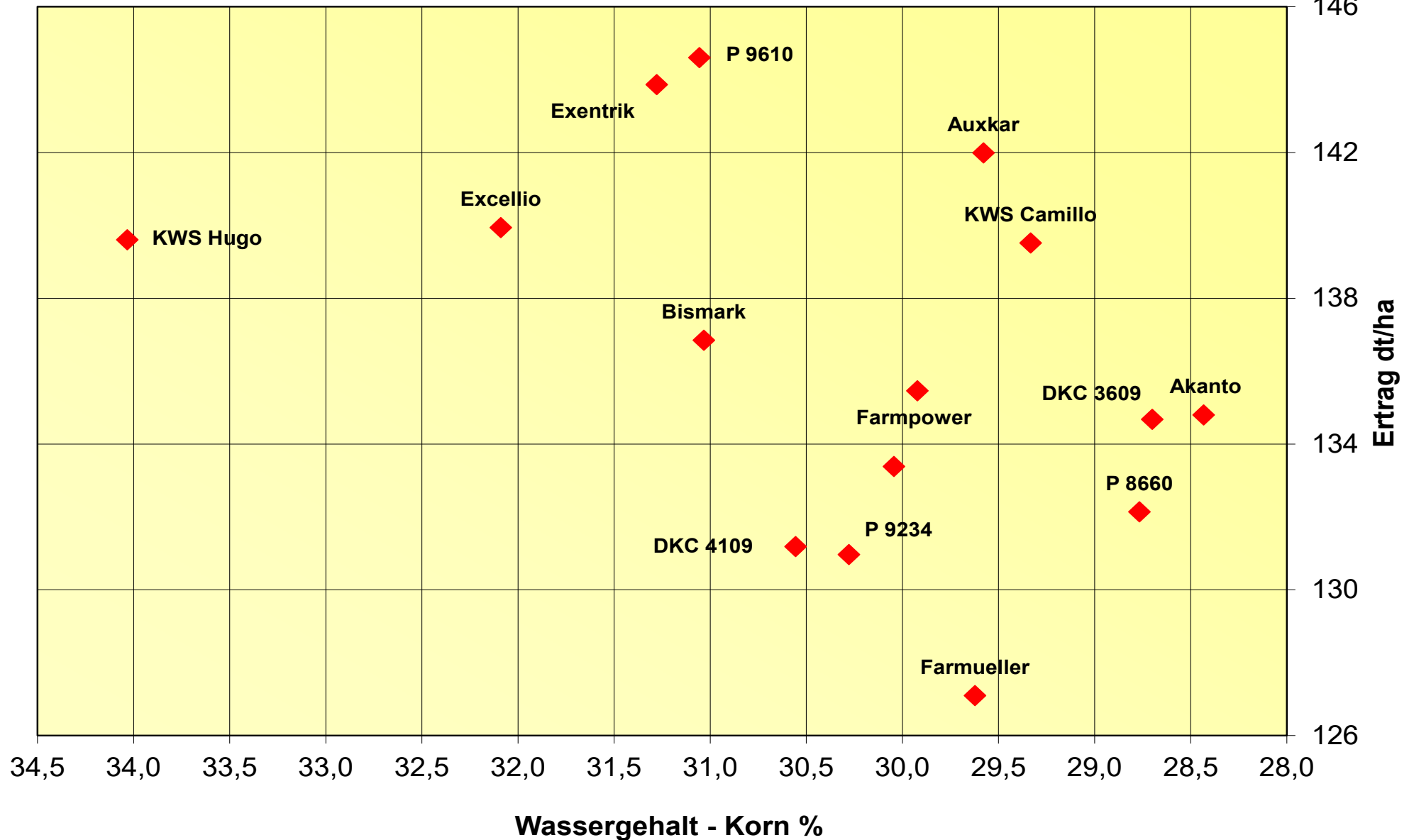
Ertrag und Marktleistung 2023

Körnermais, ab Reifezahl K260, 3 Orte



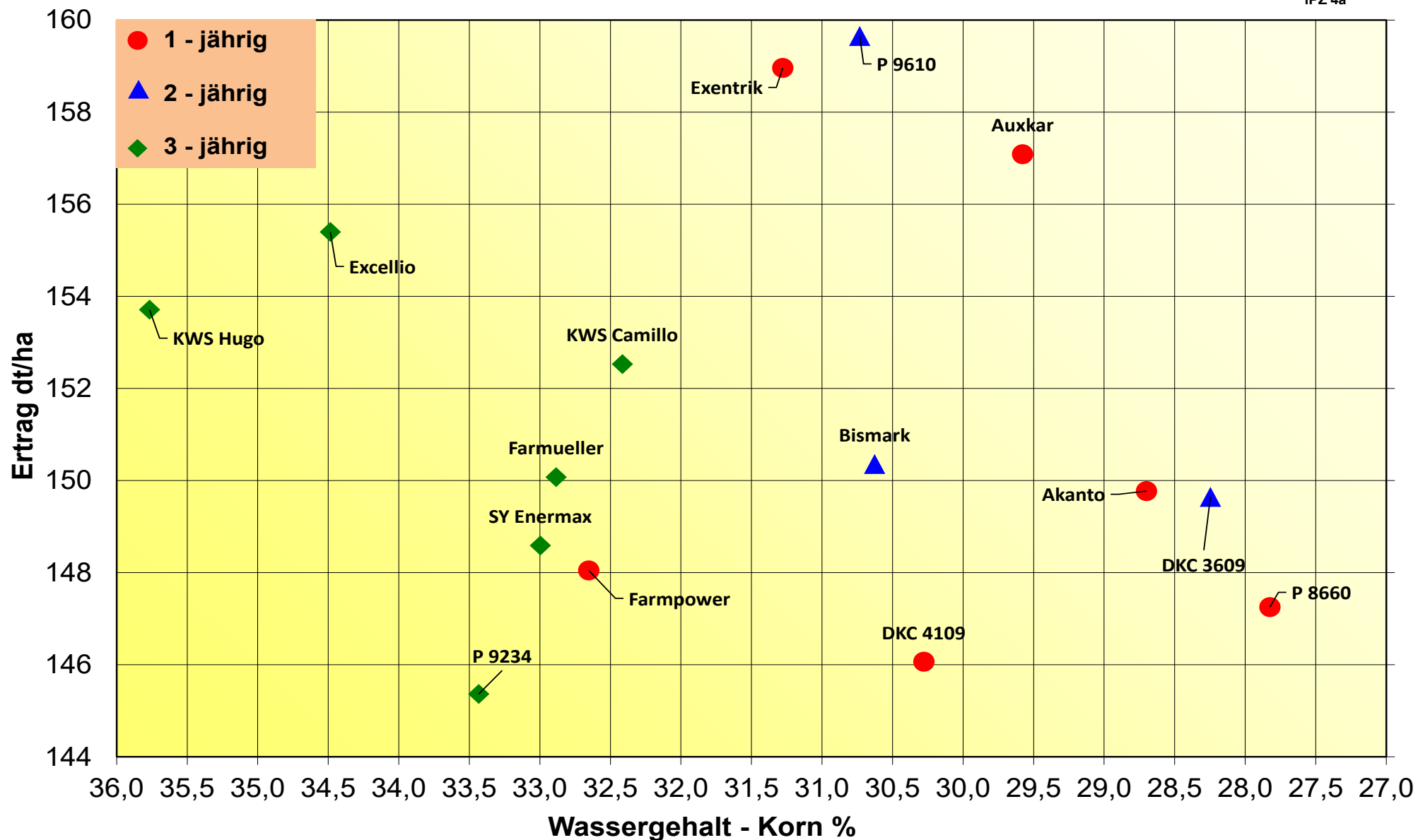
Ertrag und Wassergehalt 2023

Körnermais, ab Reifezahl K260, 3 Orte



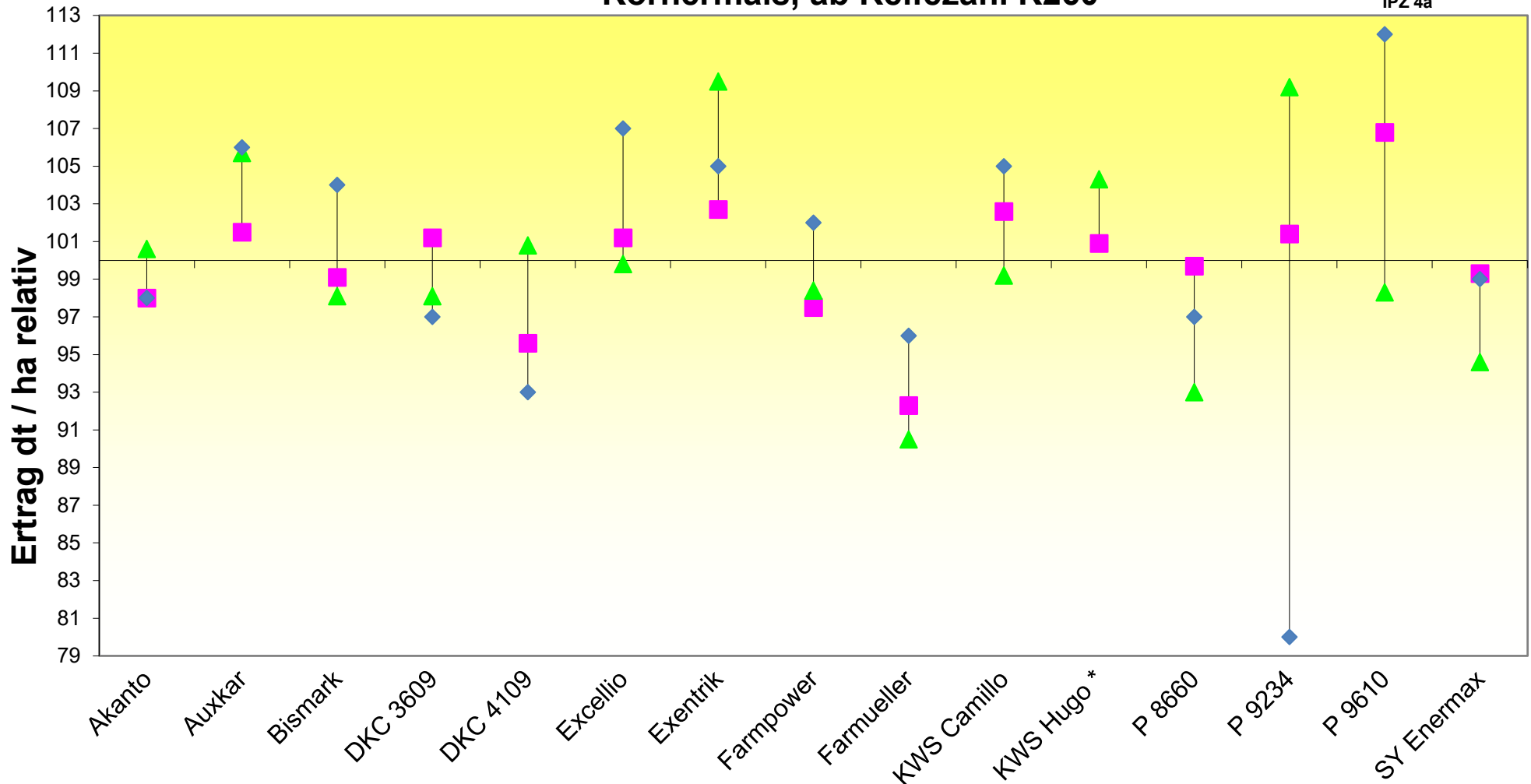
Ertrag und Wassergehalt 2023

Körnermais, ab Reifezahl K260, mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2023

Körnermais, ab Reifezahl K260



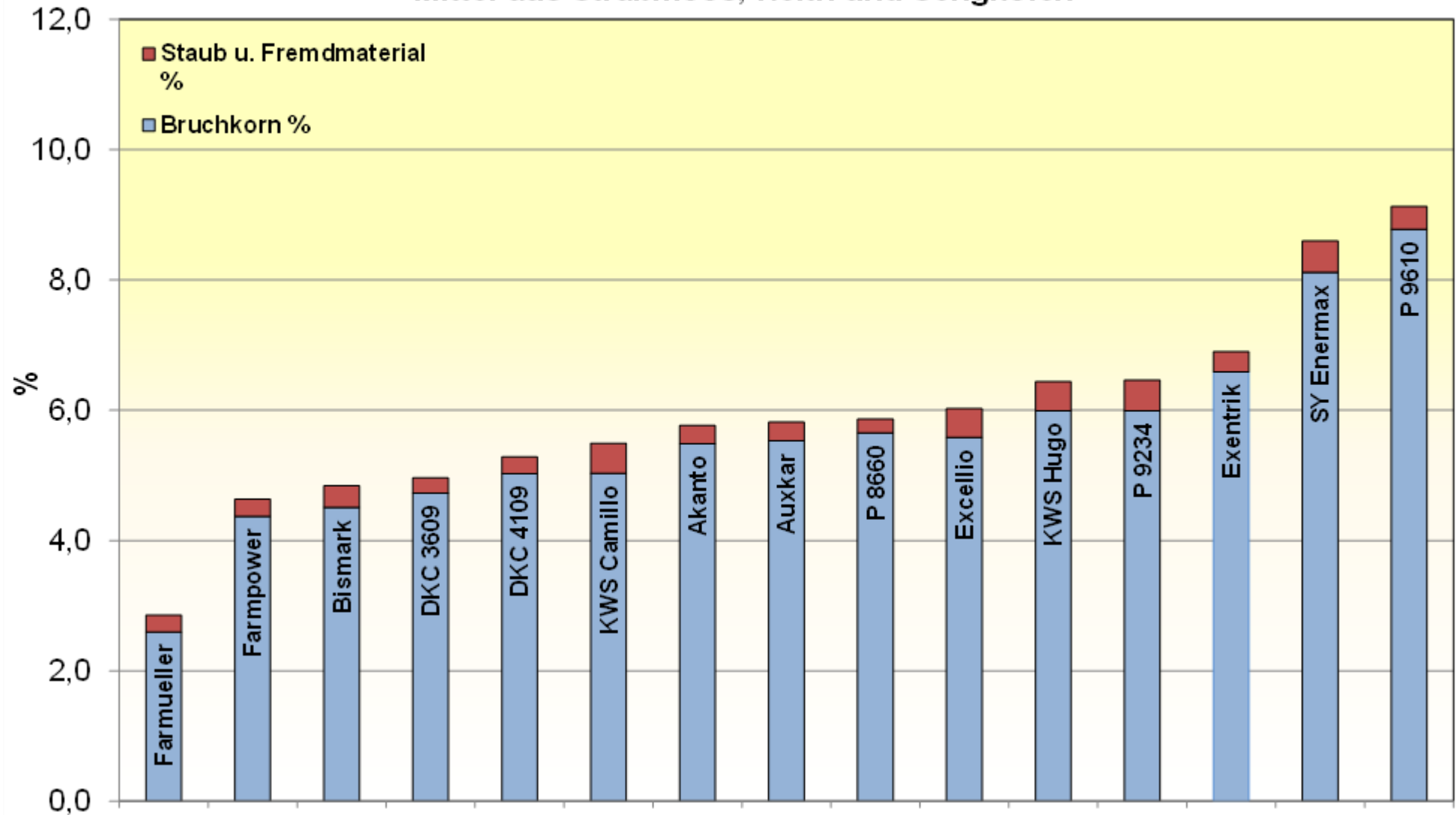
* Die Sorte KWS Hugo wurde nur an zwei Orten ausgewertet



Druschfähigkeit 2023

LSV Körnermais 2023, ab K260

Mittel aus Straßmoos, Reith und Sengkofen



Sortenbeschreibung 2023/2024

Körnermais: Reifezahl ab K260

Reifezahl	Sorte	Firma	Anzahl Prüfjahre	Korn-ertrag bei 86 % TS dt/ha	Resistenz gegen Stängel-fäule	Resistenz gegen Blatt-flecken	Stand-festig-keit	Drusch-fähig-keit
K260	Akanto 1)	DSV	1	0	++	0	++	0
	Auxkar 1)	RAGT	1	+	--	0	+	0
	Bismark	agaSAAT	2	0	(+)	0	-	(+)
	DKC 3609	Bayer	2	0	0	0	++	(+)
	Farmpower 1)	Farmsaat	1	(-)	+	(+)	+	(+)
	Farmueller	Farmsaat	3	0	--	(-)	(+)	+
	KWS Camillo	KWS	3	0	++	0	+	0
	P 8660 1)	Corteva	1	-	+	+	(-)	0
K270	DKC 4109 1)	Bayer	1	-	--	(-)	++	0
	Exentrik 1)	RAGT	1	++	--	0	++	(-)
	P 9234	Corteva	>3	-	++	(+)	(+)	0
K280	P 9610	Corteva	2	++	++	0	++	-
	SY Enermax	Syngenta	>3	(-)	0	0	+	-
K290	Excellio	Agromais	>3	+	+	0	(+)	0
	KWS Hugo	KWS	>3	0	++	0	(+)	0

Beurteilungsschema

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

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Regionale Sortenberatung in Bayern 2023/2024

Empfehlungssorten Körnermais

Körnermais								
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
früh	K 210	ES Yakari	ES Yakari	ES Yakari	ES Yakari	ES Yakari	ES Yakari	ES Yakari
	K 220	Farmalou		Farmalou		Farmalou		
mittelfrüh	K 230	KWS Gustavius	Dentrico KWS Gustavius	Dentrico KWS Gustavius	Dentrico KWS Gustavius	KWS Gustavius	Dentrico KWS Gustavius	Dentrico KWS Gustavius
	K 240	Greatful LG 32257 P 8255	Greatful P 8255 P 8329	Greatful LG 32257 P 8329	Greatful LG 32257 P 8329	Greatful LG 32257 P 8329	Greatful LG 32257 P 8255 P 8329	Greatful P 8329
	K 250	Arbori LG 31276	Arbori LG 31276	Arbori LG 31276 Sumumba Volney	Arbori Sumumba	Arbori * Sumumba	Arbori	Arbori Sumumba
m.spät-spät	K 260			DKC 3609 KWS Camillo	KWS Camillo			
	K 280			P 9610				

Bei den Sortenempfehlungen wurden auch heuer wieder die vorliegenden DON-Werte berücksichtigt. Deshalb wurden manche Sorten trotz gutem Ertrags-Ergebnis nicht in die Empfehlung mitaufgenommen.

* für warme, günstige Standorte

Beschreibung der Empfehlungsorten Körnermais mittelspät

Die Versuche werden seit dem Jahr 2021 in zwei Sortimenten angelegt: Die Sorten bis K250 an zehn Orten und das Sortiment mit den Reifezahlen K260 und höher an vier Orten in Bayern.

Folgende Sorten werden von den AELFs aufgrund ihrer Leistung und Krankheitsresistenz für den Anbau 2024 empfohlen:

KWS Camillo (K260, KWS) wird in Niederbayern und der Oberpfalz empfohlen. Die Sorte weist im Bayern Mittel einen leicht überdurchschnittlichen Ertrag auf. Zudem überzeugt sie mit einer sehr guten Resistenz gegen Stängelfäule, hoher Standfestigkeit und niedrigen Mykotoxingehalten.

Für die Sorten **DKC 3609** (K260, Bayer) und **P 9610** (K280, Pioneer) gibt es noch eine regionale Empfehlung für Niederbayern.

Bei den Sortenempfehlungen wurden auch die DON-Werte der letzten Jahre berücksichtigt. Deshalb wurden manche Sorten trotz gutem Ertragsergebnis nicht in die Empfehlung aufgenommen. Einjährig getestete Sorten werden aufgrund der geringen Datenbasis bei der Empfehlung nicht berücksichtigt.