

Versuchsergebnisse aus Bayern 2020 Landessortenversuche Körnermais mittelfrühe 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: S. Gellan, M. Euba, D. Laptic, M. Cickovic
M. Schmidt

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 und Versuchsorte 2020.....	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 - 12

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Frankendorf.....	13
Ergebnisse Standort Buchdorf.....	14
Ergebnisse Standort Puch.....	15
Ergebnisse Standort Thann.....	16
Ergebnisse Standort Reith.....	17
Ergebnisse Standort Inzing.....	18
Ergebnisse Standort Sengkofen.....	19
Ergebnisse Standort Schwarzenau.....	20
Ergebnisse Standort Günzburg.....	21
Ergebnisse Bayern.....	22
.....	23

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Kornertrag relativ.....	24
Trockensubstanz im Korn %.....	25
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2018 - 2020.....	26 - 28

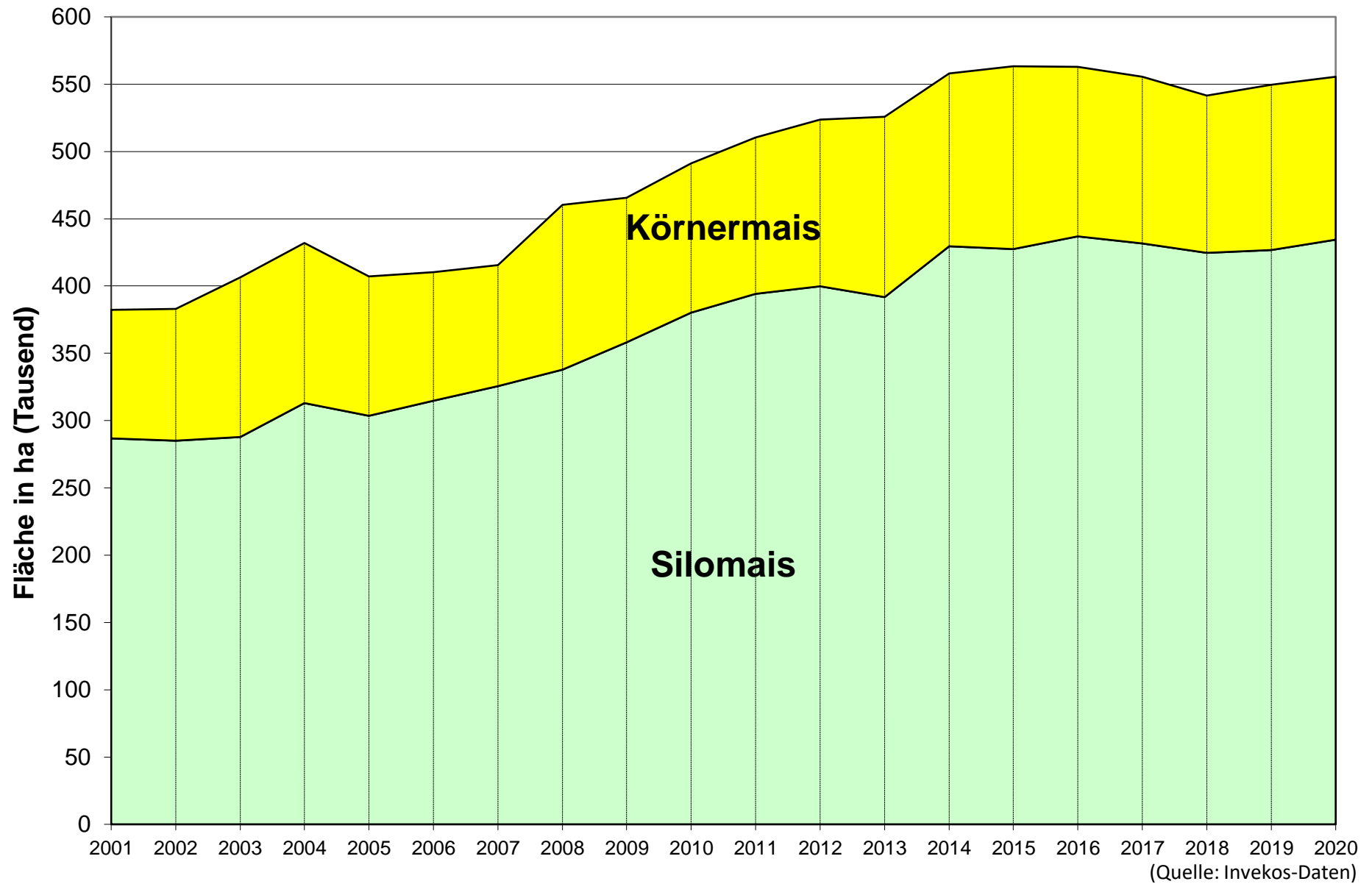
Grafiken

Grafik Kornertrag der Sorten.....	29
Grafik Kornertrag an den Standorten.....	30
Grafik Ertrag und Marktleistung.....	31
Grafik Ertrag und Wassergehalt 2020.....	32
Grafik Ertrag und Wassergehalt mehrjährig.....	33
Grafik Ertragsstabilität von Maissorten.....	34

Sortenberatung

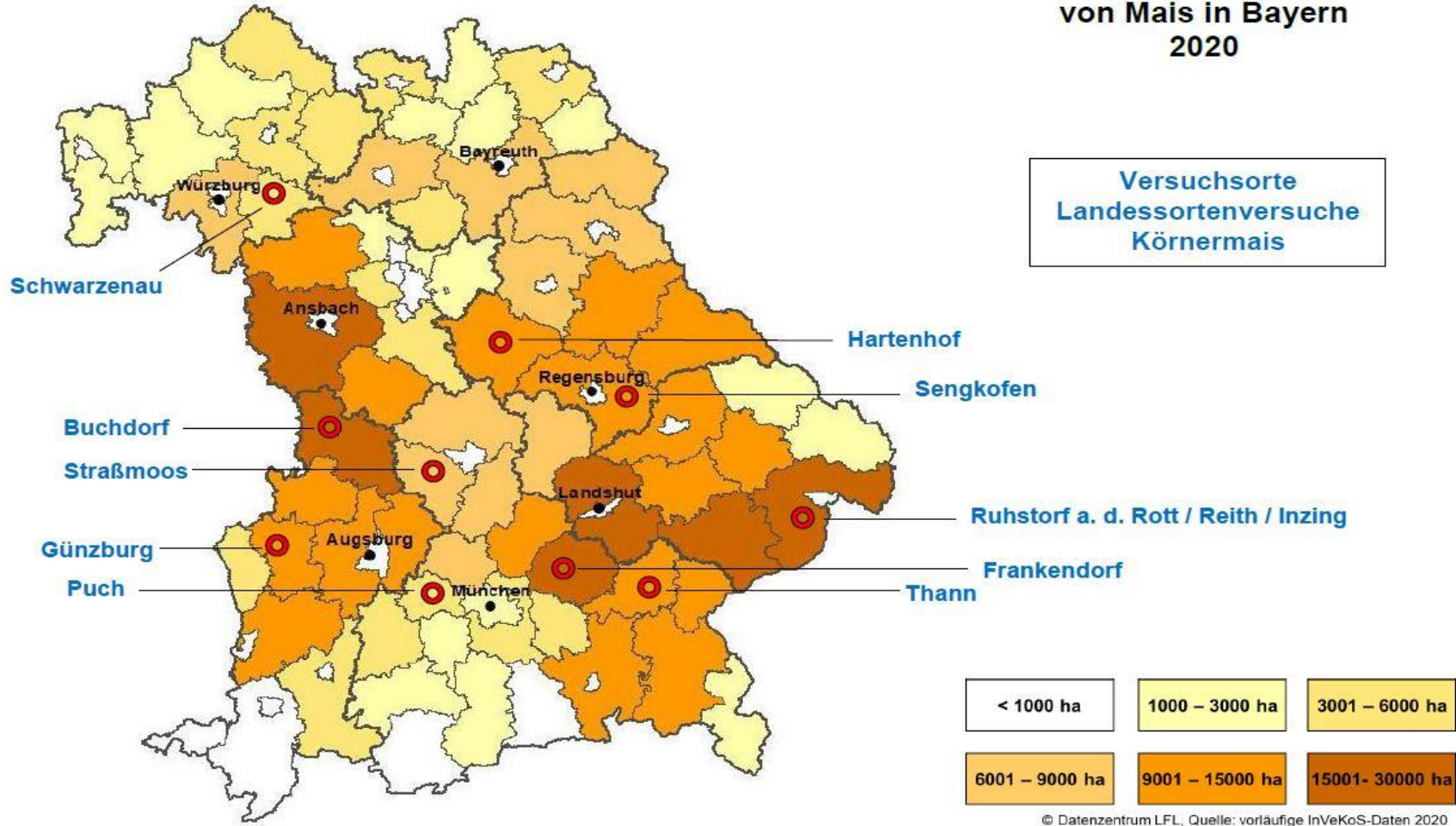
Sortenbeschreibung 2020 / 2021.....	35
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2021.....	36
Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais mittelfrüh.....	37

Maisflächenentwicklung in Bayern 2001 - 2020



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2020

Anbauswerpunkte von Mais in Bayern 2020



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Körnermais mittelfrühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 24 Sorten

Orte:

Frankendorf

Buchdorf

Puch

Thann

Reith

Inzing

Sengkofen

Schwarzenau

Günzburg

Landkreis:

Erding

Donau-Ries

Fürstenfeldbruck

Mühldorf

Passau

Passau

Regensburg

Kitzingen

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; 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 2020 folgende Preise und Kosten zugrunde gelegt:

Verkaufspreis je dt Ware mit 30 % Wasser:

(gemittelte Erzeugerpreise ab Ernte bis Ende Oktober 2020 nach Auskunft des Handels)

10,50 €

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 14260	DKC 3350	K 250	>3	BAYER CROP SCIENCE
2	M 14201	LG 30258	K 240	>3	LG
3	M 14386	P 8329	K 240	>3	PIONEER
4	M 15229	ES Hemingway	K 240	3	EURALIS
5	M 15291	Agro Dentrico	K 230	3	AGROMAIS
6	M 15203	LG 31256	K 240	3	LG
7	M 15414	LG 31276	K 250	3	LG
8	M 15708	KWS Johaninio	K 230	3	KWS
9	M 15574	LG 31245	K 250	2	LG
10	M 15137	Farmidabel	K 240	2	FARMSAAT
11	M 15671	SY Glorius	K 250	2	SYNGENTA
12	M 14398	Benedicto KWS	K 230	2	KWS
13	M 15342	RGT Maxxatac	K 240	1	RAGT
14	M 15517	P 8812	K 250	1	PIONEER
15	M 16171	Volney	K 250	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
16	M 15917	Sumumba	K 250	1	SAATENUNION
17	M 15977	Delicao	K 250	1	SAATBAU LINZ
18	M 15926	Micheleen	K 230	1	SAATENUNION
19	M 16017	KWS Jaro	K 240	1	KWS

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	sL	80	54	18	22	7,0	Hafer	10,2	16.04.20	22.10.20
Buchdorf DON/Ries	764	7,6	550	uL	50	69	15	23	6,8	Winterweizen	10,0	24.04.20	14.10.20
Puch FFB/OB	920	8,0	550	L	64	84	12	21	6,7	Wintertriticale	12,0	08.05.20	02.11.20
Inzing PA/NB	760	8,4	310	sL	70	60	18	16	6,6	Winterweizen	10,0	22.04.20	20.10.20
Thann MÜ/OB	896	8	445	sL	57	48	34	30	6,2	Winterweizen	10,0	16.04.20	23.10.20
Reith PA/Ndb.	760	8,4	310	sL	70	103	24	32		Kartoffel	10,0	22.04.20	21.10.20
Sengkofen R/Opf.	655	7,9	349	IU		105	24	32	7,2	Winterweizen	13,0	21.04.20	19.10.20
Schwarzenau KT/Ufr.	679	7,7	443	U	75	69	12	18	7,4	Wintergerste	10,0	17.04.20	18.09.20
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	68	7	12	6,5	Winterweizen	10,0	20.04.20	21.10.20

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Frankendorf ED/OB	150	Alzon NPK	14.04.20	3,00	Gardo Gold	07.05.20
	30	NP 20+20	16.04.20	0,75	Callisto	07.05.20
Buchdorf DON/Schw.	80	Gärrest	08.04.20	2,00	LAUDIS	18.05.20
	50	NP - 20+20	24.04.20	2,70	Successor T	18.05.20
Puch FFB/OB	130	Kalkammonsalpeter	20.04.20	3,00	Gardo Gold	27.05.20
	30	NP - 20+20	08.05.20	0,75	Callisto	27.05.20
Inzing PA/Ndb.	30	NP - 20+20	04.02.20	3,00	Gardo Gold	18.05.20
	100	Kalkammonsalpeter 27	25.04.20	0,85	Callisto	18.05.20
Thann MÜ/OB	30	NP - 20+20	18.04.19	1,00	Spectrum Plus	09.05.20
	65	Kalkammonsalpeter	09.05.19	0,80	MARAN	09.05.20
	65	Entec 26	17.05.19			
Reith PA/Ndb.	72	Schweinegülle	01.04.20	3,00	Gardo Gold	18.05.20
	68	Kalkammonsalpeter	28.04.20	1,00	Callisto	18.05.20
				0,75	Callisto	02.06.20
Sengkofen R/Opf.	138	Alzon 46	17.04.20	3,00	Gardo Gold	18.05.20
	20	NP - 20+20	21.04.20	0,75	Callisto	18.05.20
Schwarzenau KT/Ufr.	40	NP - 20+20	17.04.20	1,50	Calaris	26.05.20
	100	Yara Sulfan	17.04.20	1,25	Dual Gold	26.05.20
Günzburg GZ/Schw.				0,125	CORAGEN	07.07.20
	75	Gärrest	09.04.20	2,00	LAUDIS	19.05.20
	30	NP - 20+20	20.04.20	2,70	Successor	19.05.20
	55	Ammoniumnitrat-Harnstoff	23.04.20			

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Körnermais: mittelfrüh

Aussaat: 16.04.2020

Ernte: 22.10.2020

Versuch: 341 - Ernte 2020

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.
DKC 3350	K 250	215,2	34,0	165,0	104	0,0	1,0	0,0	104
LG 30258	K 240	214,3	35,1	161,8	102	0,0	1,0	0,7	101
P 8329	K 240	199,9	33,3	154,9	97	1,7	1,0	0,3	98
ES Hemingway	K 240	200,5	34,4	153,0	96	1,7	1,0	0,3	96
Agro Dentrico	K 230	184,6	31,5	147,1	93	0,0	1,0	0,3	96
LG 31256	K 240	214,4	34,0	164,6	103	0,0	1,3	0,0	104
LG 31276	K 250	219,4	35,4	164,9	104	1,7	1,0	0,3	102
KWS Johaninio	K 230	206,4	33,5	159,6	100	0,0	1,3	0,0	101
LG 31245	K 250	213,8	33,6	165,2	104	0,0	1,0	0,7	105
Farmidabel	K 240	207,8	34,6	158,1	99	0,0	1,3	0,0	99
SY Glorius	K 250	208,2	34,3	159,1	100	0,0	1,0	0,3	100
Benedictio KWS	K 230	192,7	33,2	149,6	94	0,0	1,0	0,3	95
RGT Maxxatac	K 240	195,5	35,4	146,8	92	1,7	2,3	0,7	91
P 8812	K 250	209,7	34,1	160,8	101	0,0	1,3	0,0	101
Volney	K 250	219,5	35,7	164,2	103	0,0	1,3	0,3	101
Sumumba	K 250	228,2	34,9	172,7	109	0,0	1,0	0,0	108
Delicao	K 250	197,7	34,0	151,6	95	3,3	1,0	0,0	96
Micheleen	K 230	210,1	33,0	163,7	103	0,0	1,0	0,3	104
KWS Jaro	K 240	199,3	32,9	155,4	98	0,0	1,3	1,3	99
MW Hauptsortiment:		207,2	34,1	159,0	159,0	0,5	1,2	0,3	1.861
ES Asteroid	K 250	203,5	34,2	155,7	98	0,0	1,0	5,7	98
KWS Figaro	K 250	195,1	33,3	151,2	95	0,0	1,0	0,0	96
SY Impulse	K 250	205,4	34,5	156,5	98	0,0	1,0	0,7	98

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Buchdorf

Körnermais: mittelfrüh

Aussaat: 24.04.2020

Ernte: 14.10.2020

Versuch: 341 - Ernte 2020

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.
DKC 3350	K 250	178,4	38,8	127,1	99	0,0	nicht aufgetreten	0,0	99
LG 30258	K 240	183,7	39,5	129,3	101	0,0		1,0	99
P 8329	K 240	156,5	39,4	110,3	86	1,7	2,0	85	
ES Hemingway	K 240	175,5	38,1	126,4	98	0,0	0,7	99	
Agro Dentrico	K 230	172,3	37,4	125,4	98	0,0	0,0	100	
LG 31256	K 240	190,3	38,7	135,7	106	0,0	0,7	106	
LG31276	K 250	183,1	38,7	130,4	102	0,0	0,0	101	
KWS Johaninio	K 230	173,5	37,6	125,9	98	0,0	0,0	100	
LG 31245	K 250	192,4	37,9	138,8	108	3,3	1,0	109	
Farmidabel	K 240	187,9	39,5	132,2	103	0,0	0,3	102	
SY Glorius	K 250	184,1	38,4	131,9	103	1,7	2,0	103	
Benedictio KWS	K 230	173,4	37,7	125,7	98	0,0	0,7	99	
RGT Maxxatac	K 240	173,1	39,0	122,8	96	1,7	0,3	95	
P 8812	K 250	182,1	39,8	127,5	99	3,3	1,7	97	
Volney	K 250	190,4	39,3	134,3	105	3,3	0,7	103	
Sumumba	K 250	194,6	39,5	136,8	107	0,0	0,0	105	
Delicao	K 250	179,9	38,8	128,0	100	0,0	0,0	99	
Micheleen	K 230	175,6	38,6	125,4	98	3,3	0,7	98	
KWS Jaro	K 240	176,8	38,2	127,1	99	0,0	1,7	100	
MW Hauptsortiment:		180,2	38,7	128,5	128,5	1,0		0,7	1.411
Farmezzo	K 240	176,2	38,0	127,0	99	0,0	0,7	100	
ES Inventive	K 240	163,2	39,4	114,9	89	5,0	1,0	88	
Luigi CS	K 240	162,9	36,7	119,8	93	1,7	2,0	96	

(* Erläuterungen und Hinweise)

Ergebnisse Standort: Puch

Körnermais: mittelfrüh

Aussaat: 08.05.2020

Ernte: 02.11.2020

Versuch: 341 - Ernte 2020

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.
DKC 3350	K 250	166,4	36,7	122,5	99	nicht	nicht	0,0	97
LG 30258	K 240	172,2	35,8	128,6	104	aufgetreten	aufgetreten	1,7	103
P 8329	K 240	150,1	34,6	114,1	92			1,0	93
ES Hemingway	K 240	164,7	35,9	122,8	100			1,7	98
Agro Dentrico	K 230	143,4	34,9	108,6	88			5,7	88
LG 31256	K 240	166,9	34,9	126,4	102			1,0	103
LG 31276	K 250	161,6	36,7	119,0	96			3,7	94
KWS Johaninio	K 230	171,3	34,1	131,4	106			2,0	108
LG 31245	K 250	171,3	36,4	126,8	103			4,0	101
Farmidabel	K 240	173,5	35,5	130,2	105			0,0	105
SY Glorius	K 250	170,0	35,3	127,8	104			26,3	103
Benedictio KWS	K 230	155,8	32,4	122,4	99			0,0	103
RGT Maxxatac	K 240	162,4	37,6	117,9	95			0,7	92
P 8812	K 250	148,1	34,1	113,5	92			3,3	93
Volney	K 250	178,4	35,5	133,7	108			0,0	108
Sumumba	K 250	167,9	33,9	129,1	105			4,3	106
Delicao	K 250	175,8	33,7	135,6	110			1,0	112
Micheleen	K 230	162,4	34,2	124,2	101			3,7	102
KWS Jaro	K 240	154,3	32,9	120,4	98			7,0	100
DKC 3888	K 250	155,3	36,9	113,9	92			1,5	90
MW Hauptsortiment		163,6	35,1	123,4	123,4			3,5	1.427
KWS Figaro	K 250	155,7	33,1	121,1	98			0,0	101
Luigi CS	K 240	164,0	35,2	123,5	100			1,0	100

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Inzing

Körnermais: mittelfrüh

Aussaat: 22.04.2020

Ernte: 20.10.2020

Versuch: 341 - Ernte 2020

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.
DKC 3350	K 250	170,7	29,7	139,6	97	8,3	4,0	0,3	98
LG 30258	K 240	191,6	30,6	154,6	107	8,3	3,0	2,3	107
P 8329	K 240	187,9	31,0	150,9	105	1,7	2,7	1,0	104
ES Hemingway	K 240	161,0	30,7	129,7	90	18,3	3,3	0,3	90
Dentrico	K 230	173,3	29,6	141,8	98	10,0	2,0	0,3	100
LG 31256	K 240	187,8	31,3	150,0	104	15,0	3,0	1,3	103
LG 31276	K 250	192,2	32,2	151,6	105	11,7	3,0	0,3	103
KWS Johaninio	K 230	182,9	31,5	145,7	101	10,0	3,0	4,0	100
LG 31245	K 250	179,7	29,8	146,8	102	26,7	3,0	7,0	103
Farmidabel	K 240	187,5	31,9	148,5	103	20,0	4,0	0,7	102
SY Glorius	K 250	167,4	30,2	135,8	94	43,3	4,0	3,0	95
Benedictio KWS	K 230	173,6	31,8	137,6	95	13,3	3,0	3,3	94
RGT Maxxatac	K 240	143,9	30,3	116,6	81	35,0	4,3	1,0	81
P 8812	K 250	189,1	31,4	150,9	105	1,7	2,7	1,0	104
Volney	K 250	186,5	31,3	149,0	103	36,7	3,3	1,0	103
Sumumba	K 250	189,9	31,0	152,2	106	20,0	3,0	0,3	105
Delicao	K 230	165,3	29,3	136,0	94	8,3	2,3	1,3	96
Micheleen	K 230	194,6	30,2	158,0	110	38,3	3,0	2,0	110
KWS Jaro	K 240	179,3	30,8	144,3	100	5,0	3,0	0,7	100
MW Hauptsortiment:		179,1	30,8	144,2	100	17,5	3,1	1,6	1.756
ES Asteroid	K 250	176,4	30,6	142,4	99	23,3	3,3	2,3	99
Figaro KWS	K 250	180,2	31,8	142,9	99	0,0	2,7	1,7	98
SY Impulse	K 250	190,6	31,2	152,5	106	3,3	2,7	1,7	105

(* Erläuterungen und Hinweise)

Ergebnisse Standort: Thann

Körnermais: mittelfrüh

Aussaat: 16.04.2020

Ernte: 23.10.2020

Versuch: 341 - Ernte 2020

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.	
DKC 3350	K 250	193,8	30,0	157,7	103	0,0	nicht	0,7	103
LG 30258	K 240	189,3	29,7	154,8	102	0,0	aufgetreten	0,7	102
P 8329	K 240	187,0	31,4	149,2	98	1,7		0,7	96
ES Hemingway	K 240	185,7	29,7	151,9	100	0,0		0,0	100
Agro Dentrico	K 230	179,5	27,9	150,5	99	8,3		5,0	101
LG 31256	K 240	188,0	29,1	154,9	102	8,3		0,7	102
LG 31276	K 250	200,6	31,2	160,5	105	0,0		0,3	104
KWS Johaninio	K 230	188,5	28,4	157,0	103	11,7		1,3	105
LG 31245	K 250	192,4	29,1	158,6	104	1,7		0,0	105
SY Glorius	K 250	190,9	31,0	153,2	100	3,3		0,0	99
Benedictio KWS	K 230	160,7	27,0	136,5	90	0,0		0,3	92
RGT Maxxatac	K 240	173,3	31,3	138,5	91	5,0		0,3	89
P 8812	K 250	191,8	30,9	154,0	101	0,0		0,3	100
Volney	K 250	202,2	30,4	163,7	107	5,0		0,3	107
Sumumba	K 250	211,5	30,9	169,9	111	8,3		0,0	110
Delicao	K 230	175,3	29,8	143,1	94	8,3		0,7	94
Micheleen	K 230	188,8	29,0	155,8	102	1,7		2,0	103
KWS Jaro	K 240	162,7	28,8	134,6	88	3,3		0,0	89
MW Hauptsortiment:		186,7	29,8	152,5	152,5	3,7		0,7	1.877

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Reith

Körnermais: mittelfrüh

Aussaat: 22.04.2020

Ernte: 21.10.2020

Versuch: 341 - Ernte 2020

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.	
DKC 3350	K 250	215,8	34,2	165,2	105	0,0	nicht aufgetreten	0,3	106
LG 30258	K 240	218,7	35,9	163,0	103	3,3		4,7	103
P 8329	K 240	212,9	37,2	155,6	99	0,0		3,3	96
ES Hemingway	K 240	205,2	35,0	155,2	98	0,0		1,0	99
Agro Dentrico	K 240	191,9	33,4	148,6	94	11,7		15,7	97
LG 31256	K 230	216,7	35,5	162,6	103	1,7		0,3	103
LG31276	K 250	216,4	36,3	160,2	102	1,7		4,3	100
KWS Johaninio	K 230	202,2	35,5	151,7	96	5,0		5,0	96
LG 31245	K 250	202,9	34,1	155,6	99	0,0		10,7	100
Farmidabel	K 240	221,7	36,4	164,0	104	1,7		5,7	103
SY Glorius	K 250	213,3	35,0	161,2	102	16,7		4,0	103
Benedictio KWS	K 230	196,6	35,1	148,3	94	1,7		13,7	94
RGT Maxxatac	K 240	184,6	35,1	139,3	88	6,7		0,3	89
P8812	K 250	208,9	35,0	157,9	100	0,0		1,0	101
Volney	K 250	231,3	37,1	169,0	107	0,0		3,0	105
Sumumba	K 250	215,7	35,7	161,3	102	0,0		2,3	102
Delicao	K 250	214,4	34,2	164,0	104	0,0		1,7	106
Micheleen	K 230	212,9	34,4	162,5	103	1,7		4,0	104
KWS Jaro	K 240	196,7	34,7	149,3	95	1,7		21,0	95
MW Hauptsortiment:		209,3	35,2	157,6	157,6	2,8		5,4	1.818
ES Asteroid	K 250	187,6	34,6	142,7	91	11,7		31,7	91
Figaro KWS	K 250	197,0	34,5	150,2	95	0,0		1,0	96
SY Impulse	K 250	208,5	36,6	153,8	98	1,7		1,0	96

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Sengkofen

Körnermais: mittelfrüh		Aussaat:21.04.2020			Ernte: 19.10.2020		Versuch: 341 - Ernte 2020		
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.
DKC 3350	K 250	207,2	31,9	164,1	105	keine	nicht	2,0	105
LG 30258	K 240	202,8	32,1	160,2	103	Stängel- fäule	aufgetreten	3,3	102
P 8329	K 240	189,9	30,9	152,6	98			6,7	99
ES Hemingway	K 240	199,7	30,9	160,3	103			1,3	104
Agro Dentrico	K 230	188,2	30,0	153,2	98			3,0	100
LG 31256	K 240	193,5	31,6	154,0	99			10,0	99
LG 31276	K 250	199,8	32,1	157,7	101			1,7	100
KWS Johaninio	K 230	179,4	30,4	145,2	93			1,7	94
LG 31245	K 250	183,5	30,7	147,8	95			26,7	96
Farmidabel	K 240	186,4	32,4	146,6	94			3,3	93
SY Glorius	K 250	203,1	32,1	160,3	103			2,3	102
Benedictio KWS	K 230	199,5	31,4	159,2	102			6,7	102
RGT Maxxatac	K 240	196,0	32,0	154,9	99			9,7	99
P 8812	K 250	166,7	31,1	133,5	86			13,3	86
Volney	K 250	209,0	32,2	164,8	106			4,3	105
Sumumba	K 240	217,2	32,8	169,8	109			3,3	107
Delicao	K 250	204,7	32,1	161,7	104			2,7	103
Micheleen	K 230	197,6	30,8	159,0	102			4,0	103
KWS Jaro	K 240	196,3	31,2	157,0	101			2,0	101
MW Hauptsortiment:		195,8	31,5	155,9	155,9			5,7	1883,030
KWS Figaro	K 250	195,8	32,0	154,9	99			1,0	99
SY Impulse	K 250	197,9	32,5	155,4	100			8,0	99

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Körnermais: mittelfrüh

Aussaat: 17.04.2020

Ernte: 18.09.2020

Versuch: 341 - Ernte 2020

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.
DKC 3350	K 250	113,3	36,1	84,2	101	nicht	nicht	0,3	98
LG 30258	K 240	108,0	32,3	85,0	102	bonitiert	aufgetreten	29,7	104
P 8329	K 240	110,4	36,7	81,2	97			2,0	94
ES Hemingway	K 240	108,1	35,8	80,8	96			8,0	94
Agro Dentrico	K 230	107,0	29,9	87,3	104			17,0	110
LG 31256	K 240	101,1	32,4	79,5	95			34,7	97
LG 31276	K 250	111,2	34,3	84,9	101			26,7	101
KWS Johaniño	K 230	83,8	29,1	69,1	83			41,0	87
LG 31245	K 250	111,2	37,7	80,5	96			2,3	92
Farmidabel	K 240	108,1	34,0	82,9	99			11,7	99
SY Glorius	K 250	110,3	35,2	83,1	99			5,0	98
Benedictio KWS	K 230	100,8	32,0	79,7	95			51,3	98
RGT Maxxatac	K 240	121,6	36,0	90,5	108			5,0	105
P 8812	K 250	121,0	36,8	89,0	106			0,3	103
Volney	K 250	112,2	33,3	87,0	104			8,0	105
Sumumba	K 250	114,6	34,1	87,8	105			0,3	105
Delicao	K 250	112,7	33,9	86,6	103			3,0	104
Micheleen	K 230	106,7	34,2	81,6	97			3,0	97
KWS Jaro	K 240	114,3	32,6	89,5	107			12,0	109
MW Hauptsortiment:		109,3	34,0	83,7	83,7			13,8	71
Farmezzo	K 240	117,0	32,6	91,7	110			13,3	112
Luigi CS	K 240	113,6	33,5	87,8	105			42,3	106
Amavit	K 210	88,5	27,7	74,4	89			37,0	95
ES Hubble	K 220	106,6	33,0	83,0	99			22,3	101
LG 30222	K 220	99,1	27,7	83,3	100			31,3	107

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort : Günzburg

Körnermais: mittelfrüh

Aussaat: 20.04.2020

Ernte: 21.10.2020

Versuch: 341 - Ernte 2020

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.
DKC 3350	K 250	216,1	37,5	157,0	104	3,3	nicht	0,3	105
LG 30258	K 240	213,1	38,8	151,6	100	0,0	aufgetreten	12,3	99
P 8329	K 240	203,9	39,0	144,5	95	0,0		8,3	94
ES Hemingway	K 240	199,6	37,4	145,4	96	0,0		2,7	97
Agro Dentrico	K 230	198,7	37,3	144,8	96	1,7		0,0	97
LG 31256	K 240	210,2	37,8	152,0	100	3,3		3,3	101
LG 31276	K 250	205,1	38,3	147,0	97	0,0		1,7	97
KWS Johaninio	K 230	201,9	37,8	146,1	96	0,0		4,0	97
LG 31245	K 250	224,0	38,4	160,4	106	0,0		10,7	105
Farmidabel	K 240	216,8	39,1	153,5	101	1,7		1,0	100
SY Glorius	K 250	216,0	37,7	156,6	103	5,0		44,0	104
Benedictio KWS	K 230	198,9	37,7	144,2	95	3,3		5,3	96
RGT Maxxatac	K 240	199,7	38,6	142,7	94	0,0		0,7	94
P 8812	K 250	202,0	38,7	144,0	95	0,0		2,0	94
Volney	K 250	227,5	39,1	161,1	106	0,0		2,7	105
Sumumba	K 250	224,9	38,2	161,6	107	0,0		2,3	107
Delicao	K 250	205,5	37,7	148,9	98	0,0		0,3	99
Micheleen	K 230	218,5	38,0	157,5	104	0,0		5,0	104
KWS Jaro	K 240	220,9	37,7	160,1	106	0,0		3,7	106
MW Hauptsortiment		210,7	38,2	151,5	151,5	1,0		5,8	1.677
Luigi CS	K 240	196,2	37,6	142,3	94	1,7		2,3	95

[\(* Erläuterungen und Hinweise\)](#)

Ergebnisse: Bayern

Körnermais: mittelfrüh

Versuch: 341 - Ernte 2020

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.
DKC 3350 K 250	186,7	34,3	142,6	102	1,9	2,5	0,4	102
LG 30258 K 240	188,0	34,4	143,4	103	1,9	2,0	6,3	102
P 8329 K 240	178,0	34,8	134,9	97	1,1	1,8	2,8	96
ES Hemingway K 240	178,1	34,2	136,3	98	3,3	2,2	1,8	98
Agro Dentrico K 230	170,7	32,4	134,1	96	5,3	1,5	5,2	98
LG 31256 K 240	184,9	33,9	142,1	102	4,7	2,2	5,8	102
LG 31276 K 245	187,5	35,0	141,7	101	2,5	2,0	4,3	100
KWS Johaniño K 230	175,7	33,1	136,7	98	4,4	2,2	6,6	99
LG 31245 K 250	185,8	34,2	142,2	102	5,3	2,0	5,8	102
Farmidabel K 240	186,3	34,9	141,1	101	4,7	2,7	2,8	100
SY Glorius K 250	184,6	34,4	140,9	101	11,7	2,5	9,7	101
Benedicto KWS K 230	172,0	33,1	133,7	96	3,1	2,0	9,1	97
RGT Maxxatac K 240	171,9	35,0	129,9	93	8,3	3,3	2,1	92
P 8812 K 250	180,2	34,7	136,9	98	0,8	2,0	2,6	97
Volney K 250	194,7	34,9	147,4	106	7,5	2,3	2,3	105
Sumumba K 250	196,1	34,6	149,2	107	4,7	2,0	1,4	106
Delicao K 250	181,0	33,7	139,5	100	3,3	1,7	1,2	100
Micheleen K 230	185,5	33,6	143,2	103	7,5	2,0	2,7	103
KWS Jaro K 240	177,5	33,3	137,6	99	1,7	2,2	5,5	100
DKC 3888 K 250	174,3	36,1	129,6	93	0,0	0,0	1,5	90
MW Hauptsortiment:	182,3	34,1	139,6	139,6	4,2	2,1	4,0	1.635
Anzahl Orte	9	9	9	9	5	2	9	

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Kornertrag relativ

Sorten 2020 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	2020	SNK
Farmurphy	L	106	A
P9170	L	105	A
SY Enermax	L	104	A
P8816	L	103	A
P9234	L	102	A
Farmirage	L	102	A
Edonia	L	102	A
Farmoritz	L	102	A
Volodia	L	101	A
MAS 24 C	L	99	A
DKC3939	L	97	A
DKC3969	L	97	A
SY Boost	L	96	A
Keltikus	L	85	B
Mittel		154.78	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Enermax	L	105	A	2
P9170	L	105	AB	1
Farmurphy	L	104	AB	2
Farmoritz	L	102	ABC	1
Edonia	L	101	ABC	2
Volodia	L	100	ABCD	2
Farmirage	L	100	ABCD	3
SY Boost	L	100	ABCD	2
P9234	L	99	ABCD	3
P8816	L	99	BCD	3
DKC3969	L	97	CD	3
MAS 24 C	L	97	CD	3
DKC3939	L	97	CD	1
Keltikus	L	95	D	3
Mittel		158.52		
Anzahl Orte		10		

Trockensubstanz im Korn %

Sorten 2020 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	2020	SNK
Keltikus	L	67.78	A
SY Enermax	L	67.17	AB
SY Boost	L	66.87	ABC
Farmurphy	L	66.64	ABC
DKC3939	L	66.52	ABCD
DKC3969	L	66.20	ABCD
P8816	L	65.69	ABCD
Farmirage	L	65.61	ABCD
Farmoritz	L	65.24	BCD
P9170	L	64.74	CD
Volodia	L	64.69	CD
MAS 24 C	L	64.59	CD
P9234	L	64.50	CD
Edonia	L	64.26	D
Mittel		65.75	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Keltikus	L	71.69	A	3
DKC3969	L	71.05	AB	3
DKC3939	L	70.63	B	1
P8816	L	70.51	B	3
SY Enermax	L	70.44	B	2
Farmurphy	L	70.24	BC	2
SY Boost	L	70.19	BC	2
Farmirage	L	69.52	CD	3
Farmoritz	L	69.36	CD	1
Volodia	L	69.17	D	2
MAS 24 C	L	69.15	D	3
P9234	L	69.12	D	3
P9170	L	68.86	D	1
Edonia	L	68.14	E	2
Mittel		69.86		
Anzahl Orte		10		

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2018 - 2020

		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 3350	2018	6,4	6	0,8	7	11,4	7	0,3	4	2,3	4	2,2	6	317,8	10
	2019	1,4	6	0,4	6	5,9	9	0,1	9	2,4	5	2,1	4	309,2	10
	2020	1,9	6	0,4	9	3,6	9	0,1	7	2,5	2	2,3	4	324,1	9
	MW	3,2	18	0,5	22	6,6	25	0,2	20	2,4	11	2,2	14	316,8	29
ES Asteroid	2018	4,2	6	6,7	7	10,0	7	0,8	4	2,1	4	2,1	6	317,0	10
	2019	3,6	6	5,7	6	8,2	9	0,1	9	2,4	5	2,0	4	308,0	10
	2020	11,7	3	13,2	3	4,8	3	0,0	3	2,2	2	1,9	3	358,9	3
	MW	5,4	15	7,5	16	8,3	19	0,3	16	2,2	11	2,0	13	318,6	23
Farmezzo	2018	8,9	6	18,5	7	12,7	7	2,0	4	2,3	4	2,0	6	307,7	10
	2019	9,2	6	4,2	6	11,1	9	0,5	9	2,7	5	2,1	4	300,2	10
	2020	0,0	1	7,0	2	4,3	2	0,3	1	.	0	.	0	281,7	2
	MW	8,3	13	11,2	15	11,0	18	0,9	14	2,5	9	2,0	10	301,9	22
KWS Figaro	2018	5,3	6	1,8	7	9,1	7	1,9	4	2,1	4	1,9	6	313,7	10
	2019	1,1	6	1,0	6	6,7	9	0,6	9	2,4	5	1,8	4	305,7	10
	2020	0,0	3	0,7	5	3,2	5	0,1	4	1,8	2	1,7	3	330,0	5
	MW	2,6	15	1,2	18	6,7	21	0,8	17	2,2	11	1,8	13	313,7	25
LG 30258	2018	8,1	6	8,1	7	12,8	7	0,5	4	2,3	4	2,2	6	320,9	10
	2019	1,9	6	5,3	6	6,6	9	0,3	9	2,7	5	1,8	4	307,7	10
	2020	1,9	6	6,3	9	3,7	9	0,0	7	2,0	2	2,1	4	320,2	9
	MW	4,0	18	6,6	22	7,3	25	0,2	20	2,4	11	2,0	14	316,1	29
P 8329	2018	1,4	6	7,5	7	6,2	7	0,2	4	2,3	4	2,0	6	308,3	10
	2019	0,3	6	7,2	6	6,4	9	0,2	9	2,7	5	2,0	4	307,5	10
	2020	1,1	6	2,8	9	2,7	9	0,0	7	1,8	2	2,6	4	316,3	9
	MW	0,9	18	5,5	22	5,0	25	0,1	20	2,4	11	2,2	14	310,5	29
ES Inventive	2018	6,9	6	19,6	7	8,6	7	0,8	4	1,8	4	2,2	6	316,5	10
	2019	6,1	6	6,9	6	7,0	9	0,3	9	2,5	5	2,0	4	308,7	10
	2020	5,0	1	1,0	1	3,0	1	.	0	.	0	.	0	300,7	1
	MW	6,4	13	12,8	14	7,5	17	0,5	13	2,2	9	2,1	10	312,0	21

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2018 - 2020

		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
ES Hemingway	2018	11,7	6	6,9	5	9,4	7	0,2	3	2,1	4	2,3	4	320,0	8
	2019	3,6	6	7,1	6	6,9	9	0,5	9	2,3	5	2,3	4	305,7	10
	2020	3,3	6	1,8	9	4,3	9	0,0	7	2,2	2	2,3	4	307,0	9
	MW	6,2	18	4,7	20	6,7	25	0,3	19	2,2	11	2,3	12	310,3	27
Agro Dentrico	2018	12,8	6	5,7	7	13,7	7	1,1	4	2,8	4	1,8	6	291,7	10
	2019	4,2	6	1,7	6	10,0	9	0,7	9	2,6	5	2,2	4	283,8	10
	2020	5,3	6	5,2	9	4,0	9	0,2	7	1,5	2	2,1	4	289,0	9
	MW	7,4	18	4,4	22	8,9	25	0,6	20	2,5	11	2,0	14	288,1	29
LG 31256	2018	10,6	6	4,0	7	9,4	7	1,1	4	2,8	4	1,8	6	317,3	10
	2019	5,0	6	3,6	6	8,1	9	0,9	9	2,9	5	1,8	4	307,8	10
	2020	4,7	6	5,8	9	4,0	9	0,1	7	2,2	2	1,9	4	317,6	9
	MW	6,8	18	4,6	22	7,0	25	0,7	20	2,7	11	1,8	14	314,1	29
LG 31276	2018	9,4	6	2,2	7	12,0	7	0,7	4	2,8	4	1,7	6	316,0	10
	2019	3,1	6	1,7	6	7,4	9	0,6	9	2,7	5	1,6	4	309,5	10
	2020	2,5	6	4,3	9	3,3	9	0,1	7	2,0	2	2,0	4	317,0	9
	MW	5,0	18	2,9	22	7,2	25	0,5	20	2,6	11	1,8	14	314,1	29
SY Impulse	2018	11,4	6	10,7	7	13,7	7	4,5	4	1,9	4	2,2	6	308,0	10
	2019	8,6	6	0,8	6	8,4	9	0,9	9	2,3	5	2,9	4	304,5	10
	2020	1,7	3	2,8	4	5,3	4	0,4	4	1,8	2	1,9	3	351,7	4
	MW	8,3	15	5,3	17	9,6	20	1,6	17	2,1	11	2,3	13	313,8	24
KWS Johaninio	2019	15,8	6	4,6	6	11,4	9	0,1	9	2,5	5	1,8	4	289,5	10
	2020	4,4	6	6,6	9	6,5	9	0,1	7	2,2	2	2,1	4	295,4	9
	MW	10,1	12	5,8	15	9,0	18	0,1	16	2,4	7	1,9	8	292,3	19
LG 31245	2019	2,2	6	14,3	6	9,0	9	0,6	9	3,0	5	2,1	4	312,5	10
	2020	5,3	6	7,0	9	3,2	9	0,3	7	2,0	2	2,3	4	322,8	9
	MW	3,8	12	9,9	15	6,1	18	0,5	16	2,7	7	2,2	8	317,4	19
Farmidabel	2019	3,9	6	1,5	6	10,3	9	0,7	9	2,5	5	1,8	4	294,4	10
	2020	4,7	5	2,8	8	5,1	8	0,3	6	2,7	2	1,7	3	301,8	8
	MW	4,2	11	2,3	14	7,8	17	0,6	15	2,5	7	1,8	7	297,7	18

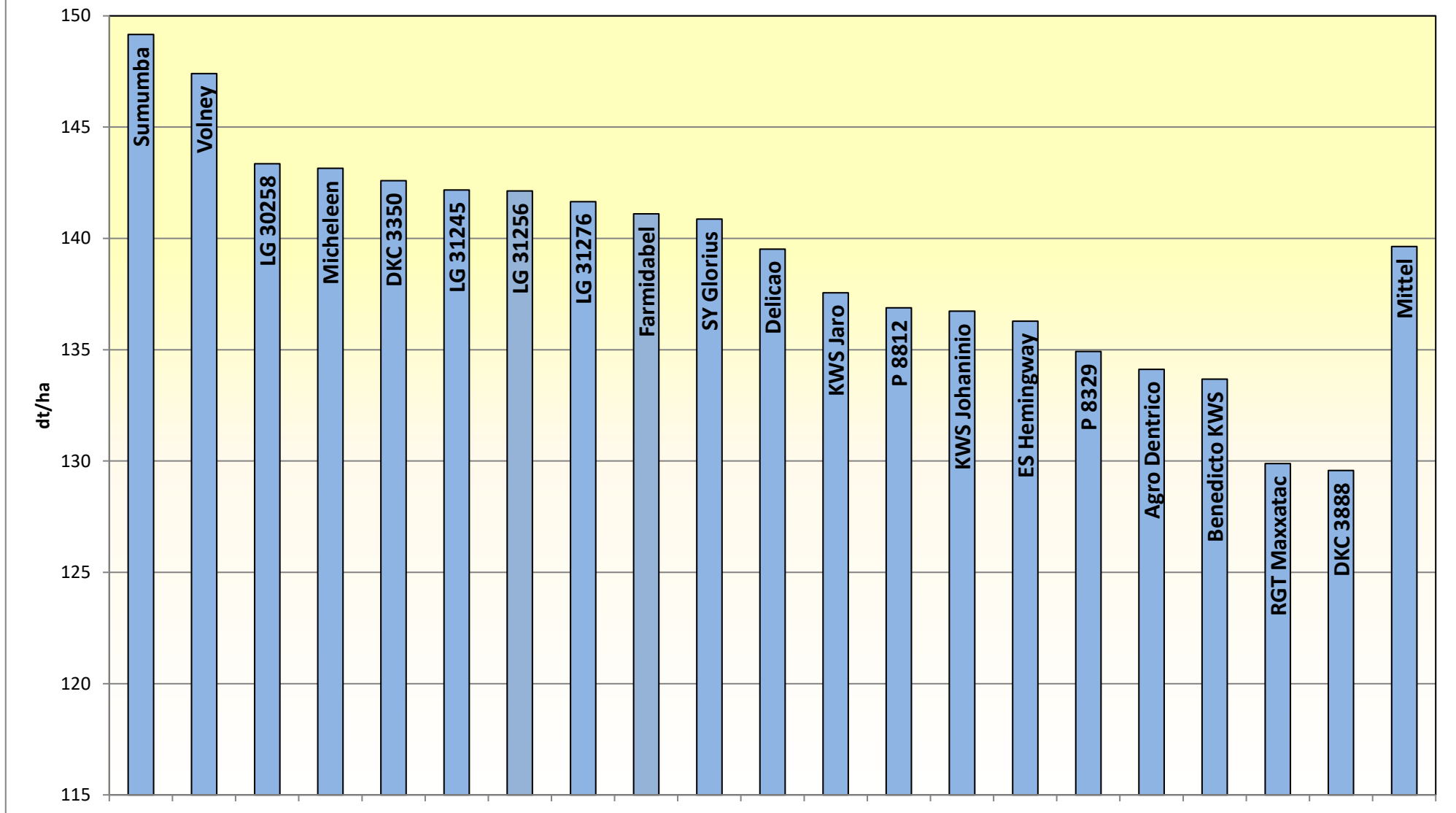
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2018 - 2020

		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
SY Glorius	2019	0,8	6	5,3	6	4,2	9	0,6	9	2,3	5	1,5	4	313,0	10
	2020	11,7	6	9,7	9	3,4	9	0,9	7	2,5	2	2,0	4	323,3	9
	MW	6,3	12	7,9	15	3,8	18	0,8	16	2,4	7	1,8	8	317,9	19
Benedictio KWS	2020	3,1	6	9,1	9	3,9	9	0,0	7	2,0	2	2,1	4	308,4	9
	MW	3,1	6	9,1	9	3,9	9	0,0	7	2,0	2	2,1	4	308,4	9
Luigi CS	2018	5,6	6	22,1	7	7,4	7	1,1	4	2,0	4	2,3	6	283,5	10
	2020	1,7	2	11,9	4	5,1	4	0,7	2	.	0	.	0	270,8	4
	MW	4,6	8	18,4	11	6,5	11	0,9	6	2,0	4	2,3	6	279,9	14
Amavit	2020	.	0	37,0	1	1,3	1	0,3	1	.	0	.	0	260,0	1
	MW	.	0	37,0	1	1,3	1	0,3	1	.	0	.	0	260,0	1
ES Hubble	2020	.	0	22,3	1	0,3	1	1,3	1	.	0	.	0	260,7	1
	MW	.	0	22,3	1	0,3	1	1,3	1	.	0	.	0	260,7	1
LG 30222	2020	.	0	31,3	1	0,0	1	0,3	1	.	0	.	0	259,3	1
	MW	.	0	31,3	1	0,0	1	0,3	1	.	0	.	0	259,3	1
RGT Maxxatac	2020	8,3	6	2,1	9	2,5	9	0,0	7	3,3	2	2,3	4	300,9	9
	MW	8,3	6	2,1	9	2,5	9	0,0	7	3,3	2	2,3	4	300,9	9
DKC 3888	2020	.	0	1,5	1	3,3	1	.	0	.	0	.	0	230,0	1
	MW	.	0	1,5	1	3,3	1	.	0	.	0	.	0	230,0	1
P8812	2020	0,8	6	2,6	9	3,6	9	0,0	7	2,0	2	2,4	4	295,9	9
	MW	0,8	6	2,6	9	3,6	9	0,0	7	2,0	2	2,4	4	295,9	9
Volney	2020	7,5	6	2,3	9	3,7	9	0,2	7	2,3	2	1,8	4	319,8	9
	MW	7,5	6	2,3	9	3,7	9	0,2	7	2,3	2	1,8	4	319,8	9
Sumumba	2020	4,7	6	1,4	9	3,4	9	0,2	7	2,0	2	1,7	4	303,7	9
	MW	4,7	6	1,4	9	3,4	9	0,2	7	2,0	2	1,7	4	303,7	9
Delicao	2020	3,3	6	1,2	9	2,5	9	0,6	7	1,7	2	2,1	4	327,1	9
	MW	3,3	6	1,2	9	2,5	9	0,6	7	1,7	2	2,1	4	327,1	9
Micheleen	2020	7,5	6	2,7	9	2,3	9	0,3	7	2,0	2	1,9	4	330,6	9
	MW	7,5	6	2,7	9	2,3	9	0,3	7	2,0	2	1,9	4	330,6	9
KWS Jaro	2020	1,7	6	5,5	9	5,1	9	0,2	7	2,2	2	2,2	4	315,1	9
	MW	1,7	6	5,5	9	5,1	9	0,2	7	2,2	2	2,2	4	315,1	9

Kornertrag der Sorten

LSV Körnermais Mittelfrüh 2020

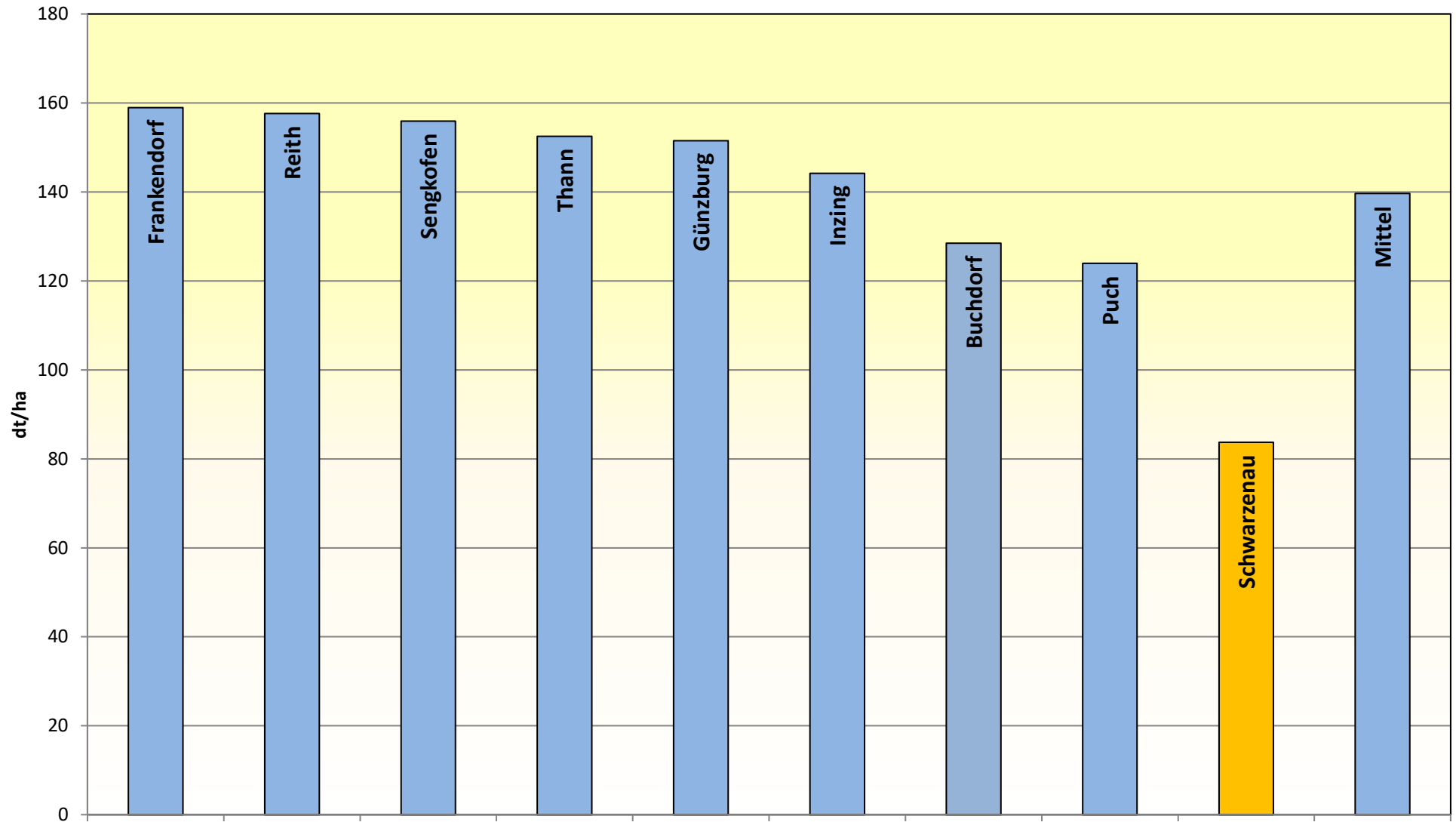
Mittel aus 9 Orten



Kornertrag an den Standorten

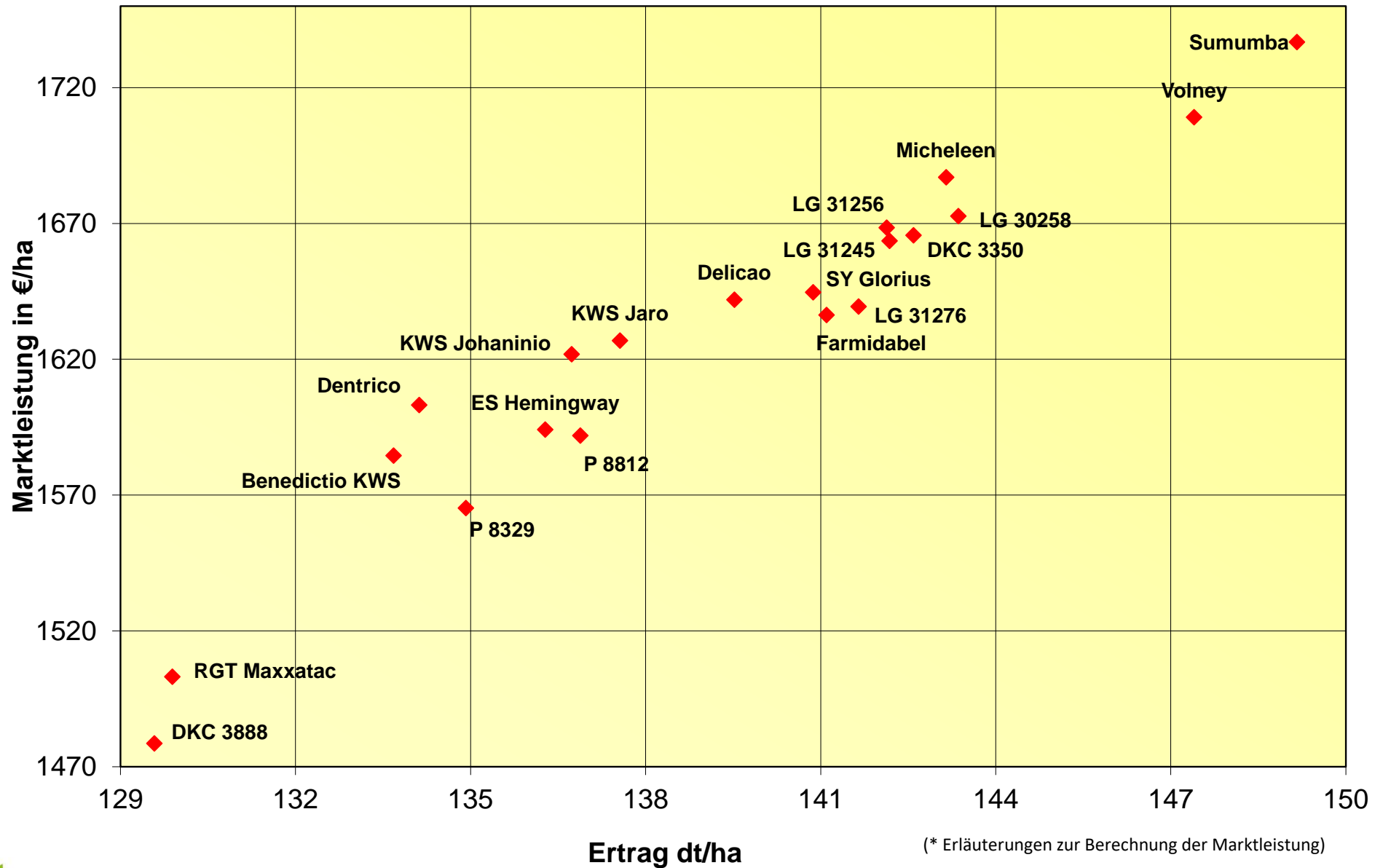
LSV Körnermais Mittelfrüh 2020

Mittel aus 20 Sorten



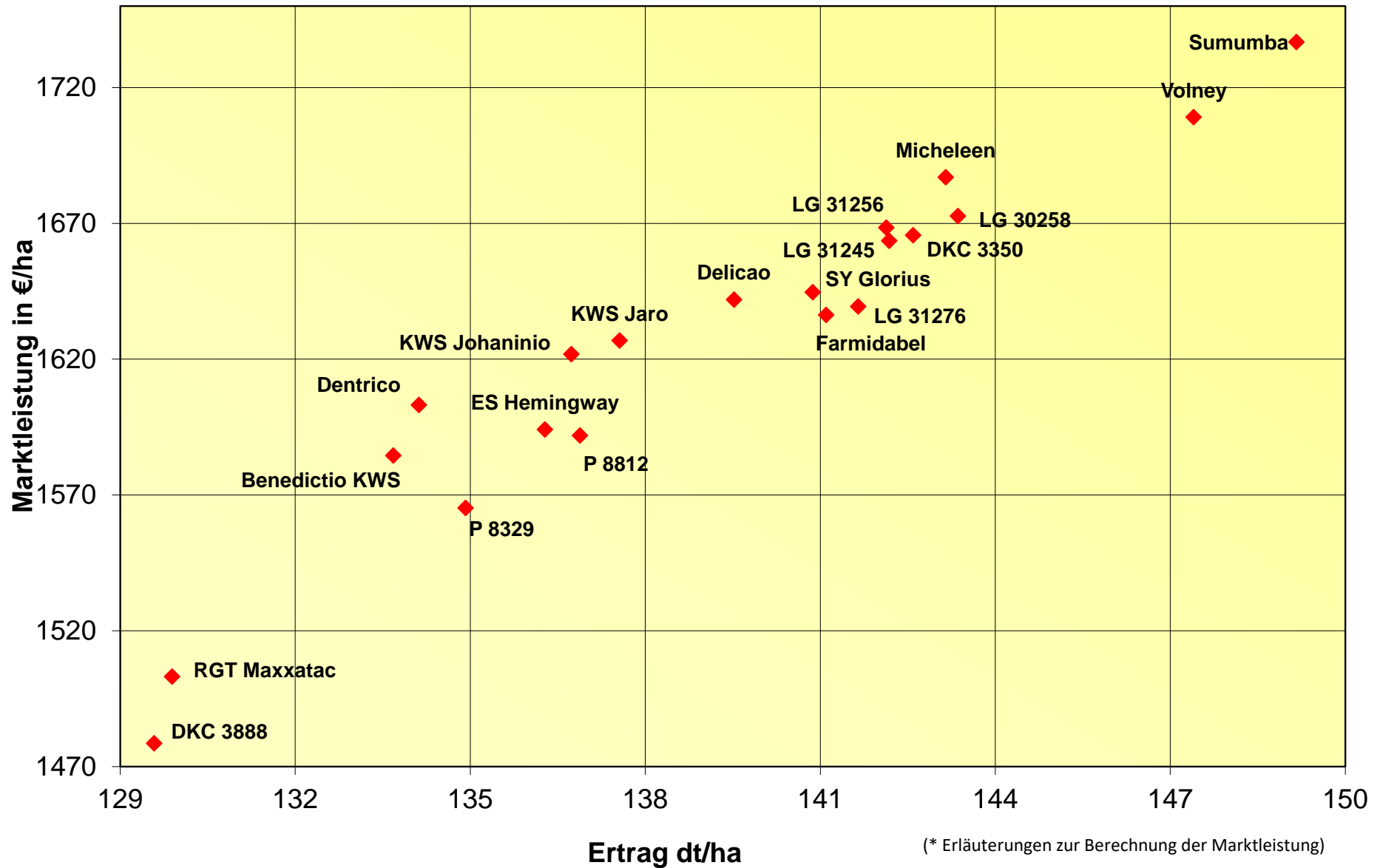
Ertrag und Marktleistung 2020

Körnermais mittelfrühe Sorten, 9 Orte



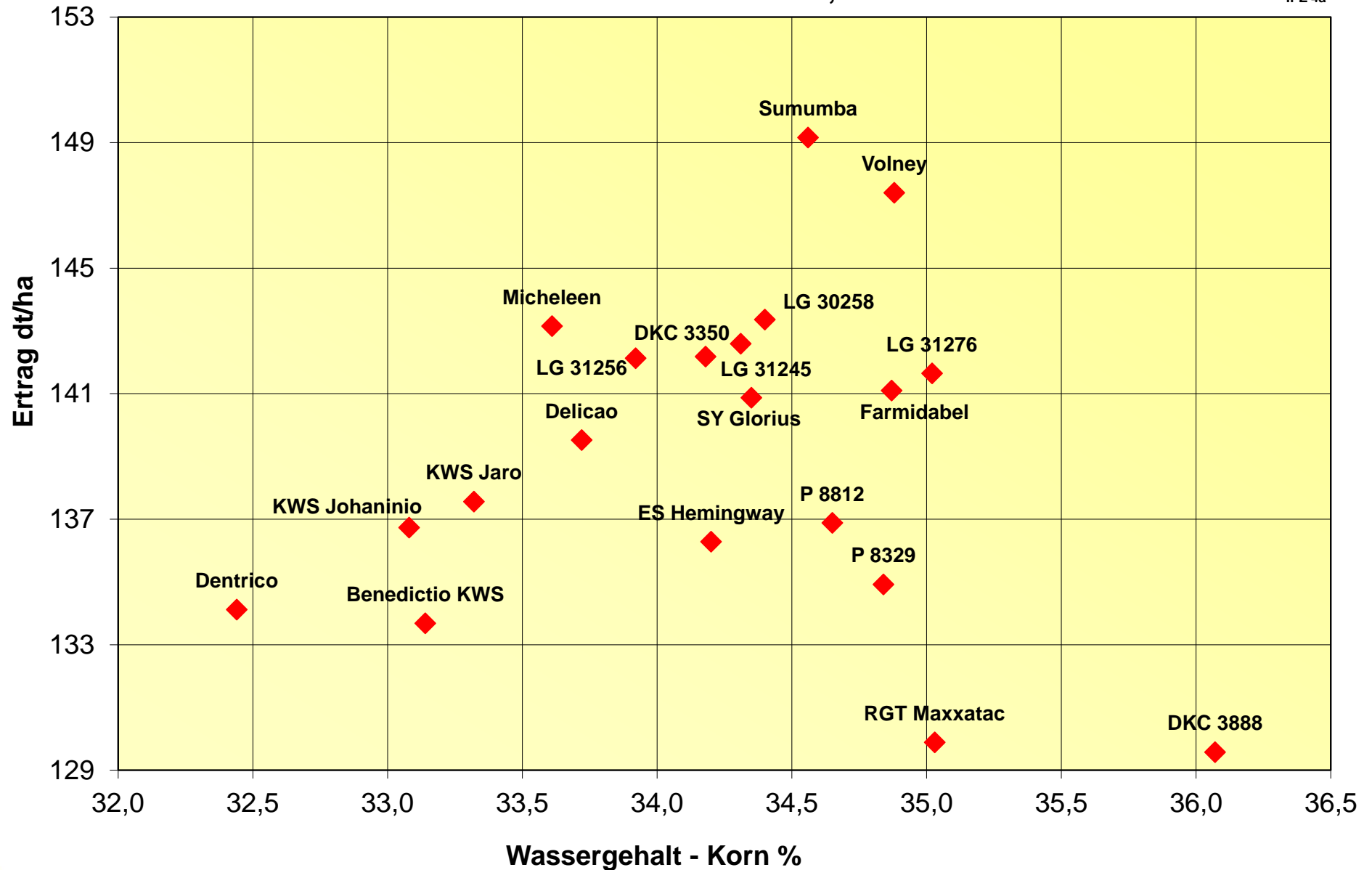
Ertrag und Marktleistung 2020

Körnermais mittelfrühe Sorten, 9 Orte



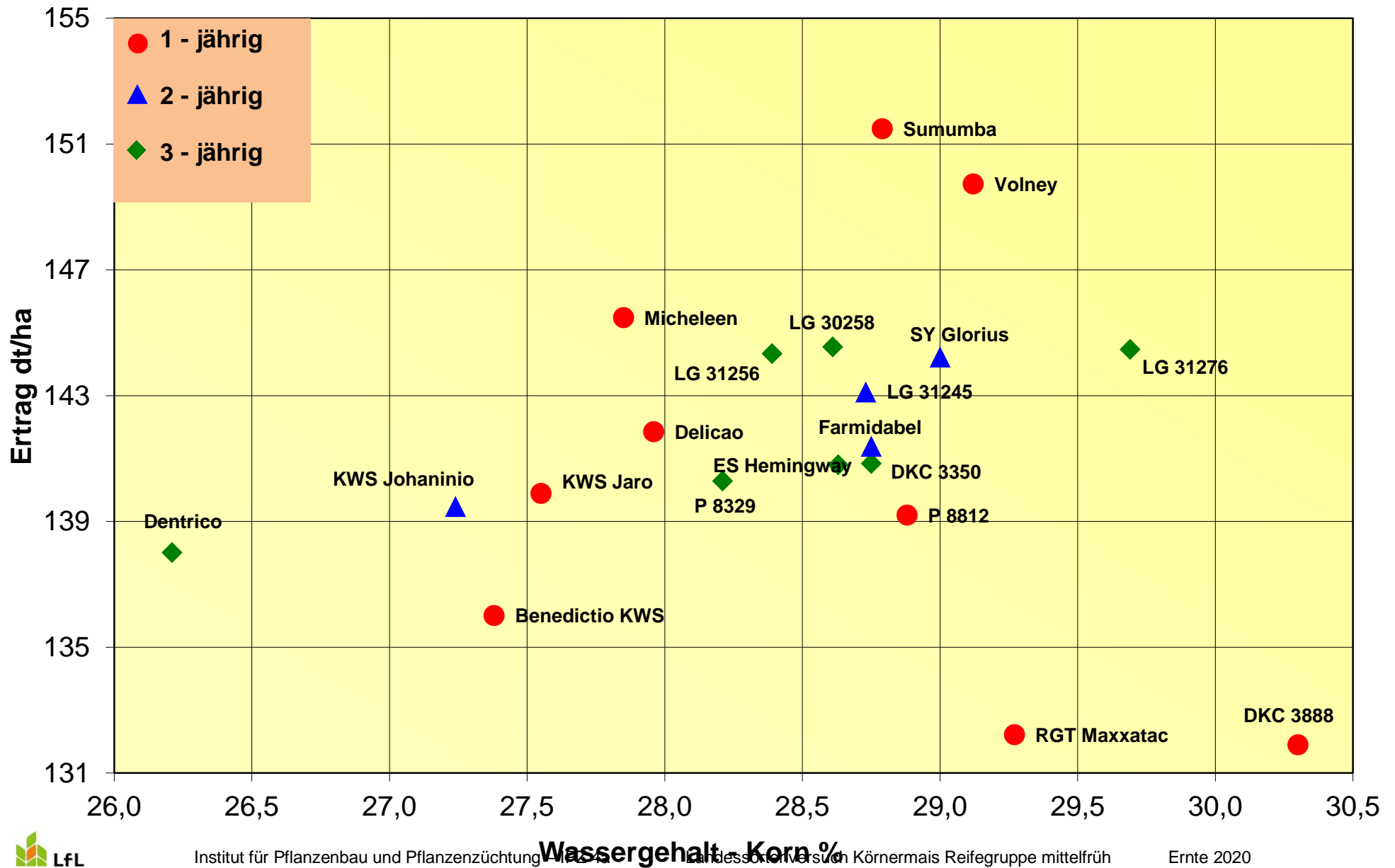
Ertrag und Wassergehalt 2020

Körnermais mittelfrühe Sorten, 9 Orte



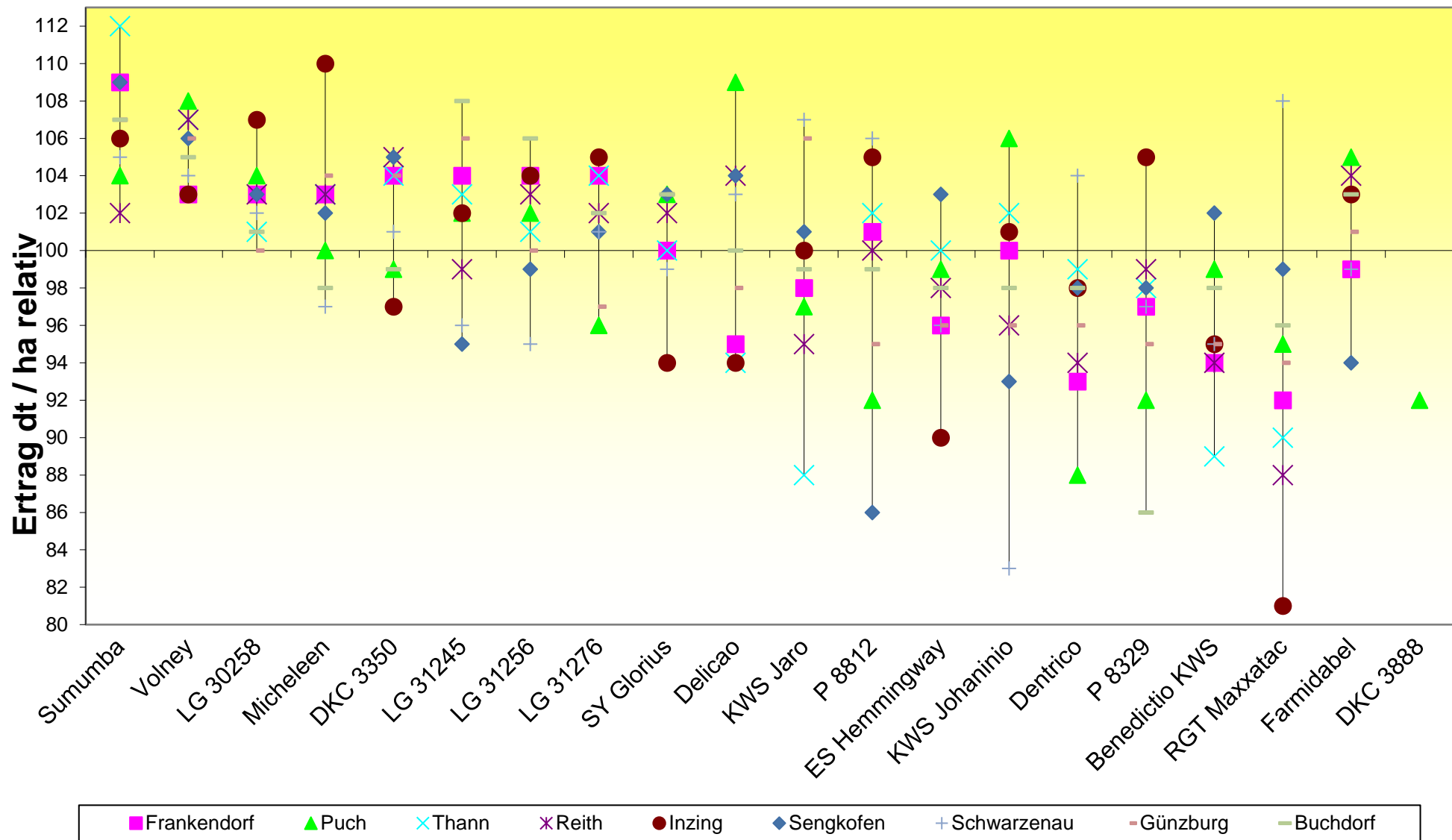
Ertrag und Wassergehalt 2020

LSV-341 mittelfrühe Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2020

Körnermais mittelfrühe Sorten K 230 - K 250



Sortenbeschreibung 2020/2021

Körnermais mittelfrühe Sorten, Reifezahl 230 - 250

Sorte	Firma	Reifezahl	Korn-ertrag dt/ha	Resistenz gegen Stängel- fäule	Drusch- fähig- keit	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blatt- flecken
Agro Dentrico	Agromais	K230	-	(-)		(+)	0
Benedictio KWS	KWS		-	(+)		(-)	0
KWS Johaninio	KWS		(-)	-		(-)	0
Micheleen ¹⁾	Saatenunion		(+)	(-)		0	0
ES Hemingway	Euralis	K240	0	(-)		0	(+)
Farmidabel	Farmsaat		0	0		(+)	0
KWS Jaro ¹⁾	KWS		0	(+)		0	0
LG 30258	LG		(+)	(+)		0	0
LG 31256	LG		(+)	(-)		(+)	(-)
P 8329	Pioneer		0	++		0	0
RGT Maxxatac ¹⁾	RAGT		---	-		+	-
Delicao ¹⁾	IG Pflanzenzucht	K250	0	(+)		+	+
DKC 3350	Bayer		0	+		++	0
DKC 3888 ¹⁾	Bayer		---	(-)		(+)	*
LG 31245	LG		0	(+)		(-)	(-)
LG 31276	LG		(+)	0		+	(-)
P 8812 ¹⁾	Pioneer		(-)	+		+	0
Sumumba ¹⁾	Saatenunion		+++	0		+	0
SY Glorius	Syngenta		(+)	0		0	0
Volney ¹⁾	DSV		++	(-)		+	(-)

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

* zu geringe Datenbasis, keine Einstufung

Druschfähigkeit wurde 2020 nicht bestimmt

Beurteilungsschema

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

(-) mittel bis gering
 - gering
 -- gering bis sehr gering
 --- sehr gering

Regionale Sortenberatung in Bayern 2020/2021

Körnermais								
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
	K 210	Sunshinos	DKC 3097				Amavit	
	K 220	ES Hubble	ES Hubble	ES Hubble	ES Hubble	ES Hubble	ES Hubble	ES Hubble
mittelfrüh	K 230	Agro Dentrico RGT Chromixx	RGT Chromixx	Agro Dentrico RGT Chromixx	Agro Dentrico RGT Chromixx	Agro Dentrico	Agro Dentrico Farnezzo	Agro Dentrico Farnezzo
	K 240	P 8329	Farmidabel	Farmidabel P 8329	P 8329	P 8329	Luigi CS P 8329	P 8329
	K 250	DKC 3350 LG 31276 SY Glorius	DKC 3350 LG 31276 SY Glorius	DKC 3350 LG 31276 SY Impulse	DKC 3350 LG 31276 SY Glorius			
m-spät	K 260			P 8816	DKC 3969			
	K 270			P 9234	P 9234			
	K 280			Edonia SY Enermax	SY Enermax			

Beschreibung der Empfehlungsorten Körnermais mittelfrüh

Mit einem durchschnittlichen Kornertrag von 139,6 dt/ha erzielten die Versuchsstandorte in diesem Sortiment ein ähnliches Ergebnis wie im Vorjahr (142,6 dt/ha). Diesen Ertrag konnten die drei Spitzenstandorte Frankendorf (Erding) mit 159 dt/ha, Reith (Passau) mit 157,6 dt/ha und Sengkofen (Regensburg) mit 155,9 dt/ha übertreffen. Mit 123,4 dt/ha gehört Puch (Fürstenfeldbruck) zu den Standorten mit einem schwächeren Ertrag.

Die beiden ersten Plätze im mittelfrühen Sortiment belegen in diesem Jahr zwei erstmalig geprüfte Sorten. Den ersten die Sorte **Sumumba** (K250, Saatenunion) mit einem sehr guten Relativertrag von 107. Die Sorte zeigte sich standfest und mit durchschnittlicher Blattfleckenresistenz.

Mit rel. 106 belegt die Sorte **Volney** (K250, DSV) den zweiten Platz. Sie weist eine gute Standfestigkeit auf. In der Resistenz gegen Blattflecken und Stängelfäule zeigte sie sich etwas unterdurchschnittlich.

An dritter Stelle kommt **LG 30258** (K240, LG). Die Sorte erzielte dieses Jahr einen relativen Kornertrag von 103. Eine Sorte mit konstanten Kornerträgen und durchwegs mittel bis gute Einstufungen bei der Standfestigkeit, sowie der Stängelfäule- und Blattfleckenresistenz.

Außer für den Anbau in Oberbayern West und Schwaben wird **Agro Dentrico** (K230, Agromais) für den Körnermaisbau in Bayern empfohlen. Eine recht standfeste Sorte, die bei der Resistenz gegen die Stängelfäule als etwas unterdurchschnittlich zu bewerten ist.

Eine Sorte mit guter Standfestigkeit und guter Stängelfäuleresistenz ist **RGT Chromixx** (K230, RAGT). Sie erhält eine Anbauempfehlung für ganz Oberbayern, Niederbayern und die Oberpfalz.

P 8329 (K240, Pioneer) eine Sorte mit durchschnittlichem Ertrag, die sich aber durch ihre sehr gute Resistenz gegen die Stängelfäule auszeichnet.

Die sehr standfeste Sorte **DKC 3350** (K250, Bayer Crop Science) mit guter Resistenz gegenüber der Stängelfäule wird für den Anbau in Oberbayern, Niederbayern und der Oberpfalz empfohlen.

Ebenfalls für den Anbau in Ober,- Niederbayern und der Oberpfalz wird die Sorte **LG 31276** (K250, LG) empfohlen. Eine ertragsreiche Sorte mit guter Standfestigkeit.

Regionale Anbauempfehlungen erhalten die Sorten:

Farmidabel (K240, Farmsaat) für Niederbayern, Oberbayern West und Schwaben. **Farmezzo** (K230, Farmsaat) für Mittelfranken und Unterfranken. Für ganz Oberbayern und die Oberpfalz wird **SY Glorius** (K250, Syngenta) empfohlen. Die Sorte **Luigi CS** (K240, Caussade) für Mittelfranken und **SY Impulse** (K250, Syngenta) für Niederbayern