LfL
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Versuchsergebnisse aus Bayern

2021

Landessortenversuche

Körnermais frühe 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. Grulovic, 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 2021 5

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

Versuchsbeschreibung 6

Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung 7

Allgemeine Hinweise zur Druschfähigkeit und Marktleistung 8

Geprüfte Sorten/Stämme ..... 9 - 10

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen 11

Düngung und Pflanzenschutz 12

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Frankendorf ..... 13 - 14

Ergebnisse Standort Puch ..... 15 - 16

Ergebnisse Standort Straßmoos ..... 17 - 18

Ergebnisse Standort Thann ..... 19 - 20

Ergebnisse Standort Reith ..... 21 - 22

Ergebnisse Standort Ruhstorf ..... 23 - 24

Ergebnisse Standort Inzing ..... 25 - 26

Ergebnisse Standort Sengkofen ..... 27 - 28

Ergebnisse Standort Schwarzenau ..... 29 - 30

Ergebnisse Standort Günzburg ..... 31 - 32

Ergebnisse Bayern ..... 33 - 34

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Kornertrag relativ ..... 35 - 36
Trockensubstanz im Korn % ..... 37 - 38
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021 ..... 39 - 42

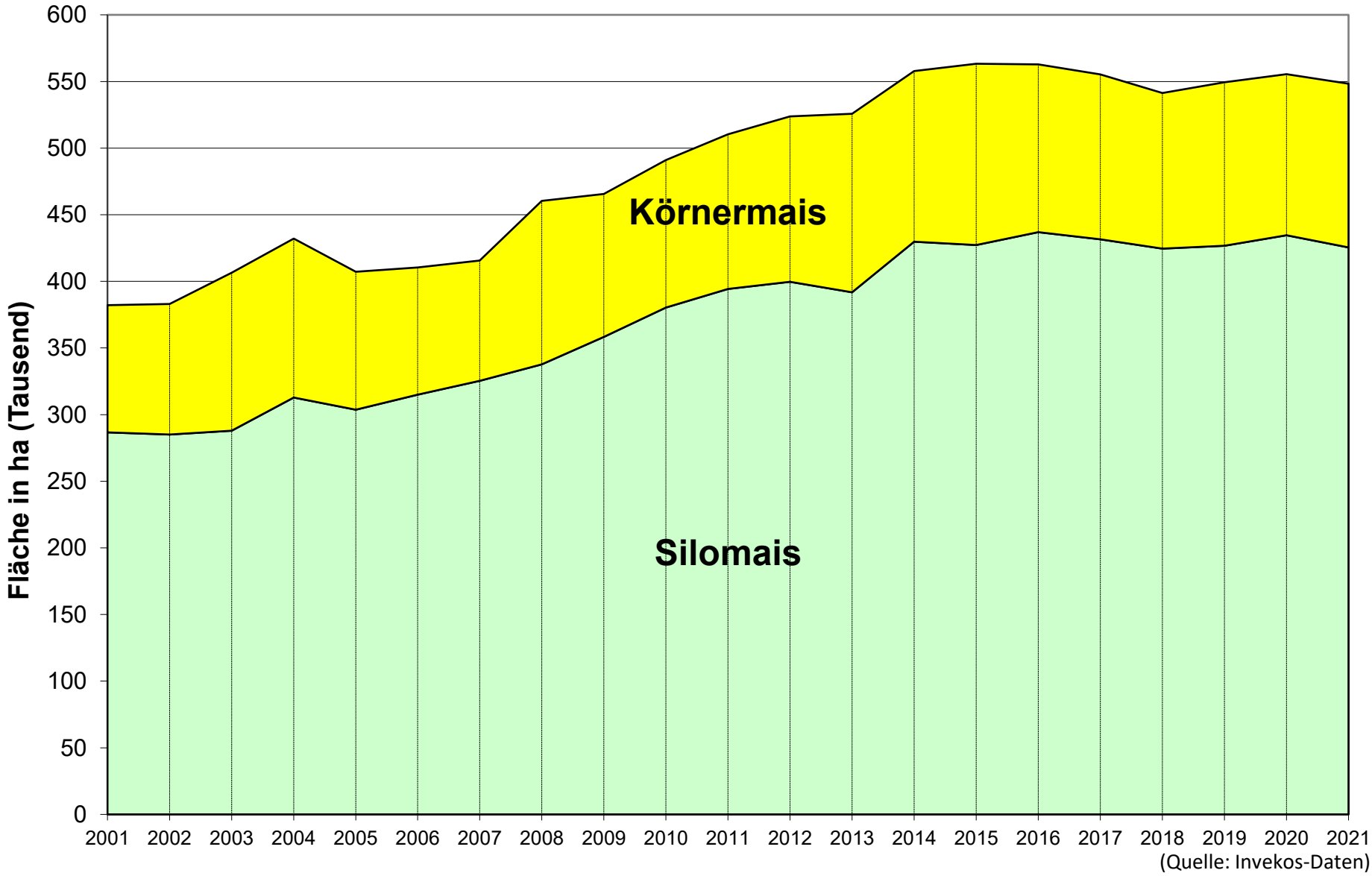
Grafiken

Grafik Kornertrag der Sorten 43
Grafik Kornertrag an den Standorten 44
Grafik Ertrag und Marktleistung 45
Grafik Ertrag und Wassergehalt 2021 46
Grafik Ertrag und Wassergehalt mehrjährig 47
Grafik Ertragsstabilität von Maissorten 48
Grafik Druschfähigkeit 2021 49

Sortenberatung

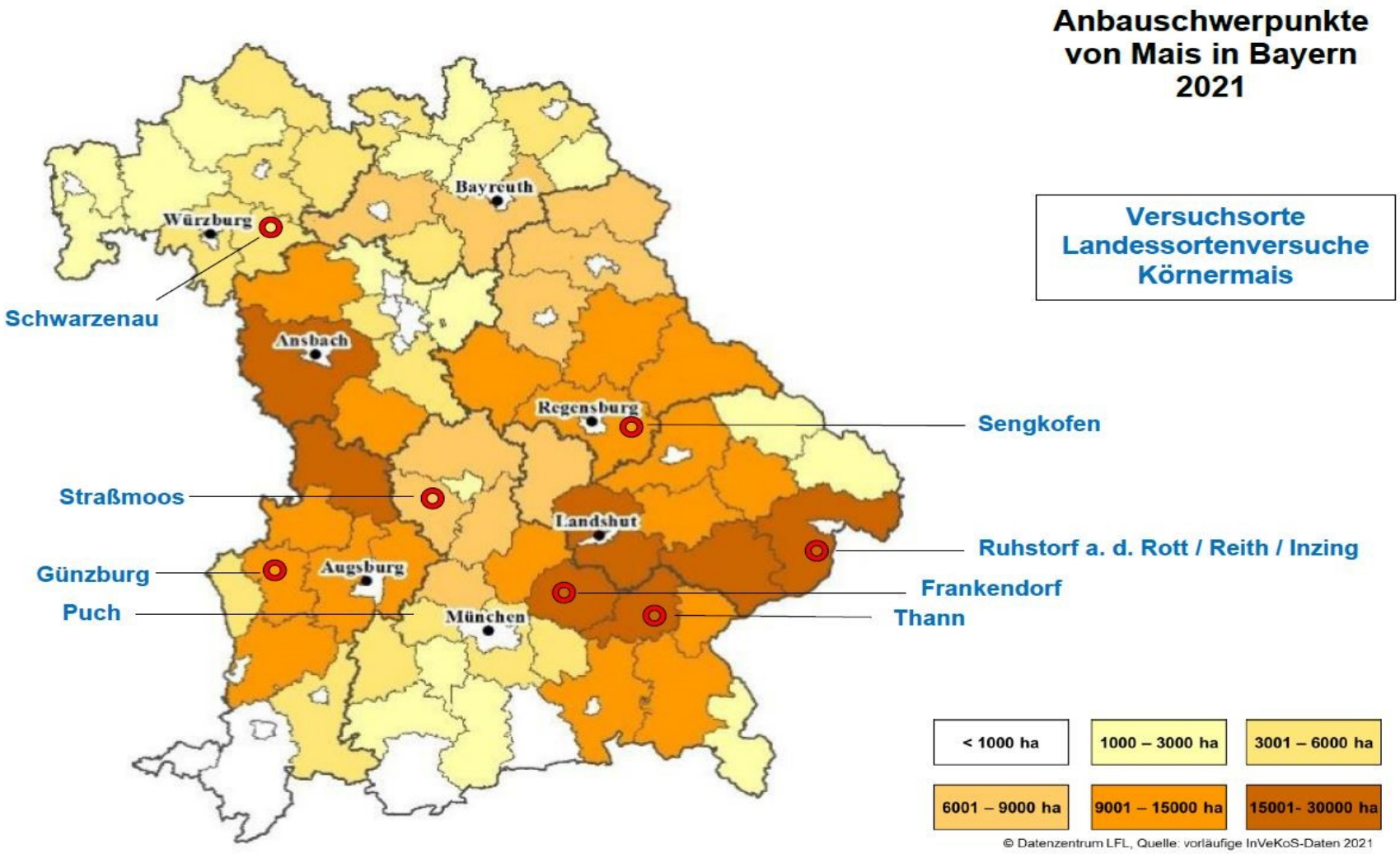
Sortenbeschreibung 2021 / 2022 50
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2022 51
Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh ..... 52 - 53

Maisflächenentwicklung in Bayern 2001 - 2021



(Quelle: Invekos-Daten)

Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2021



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Körnermais frühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 35 Sorten

Orte:	**Landkreis:**
Frankendorf	Erding
Puch	Fürstenfeldbruck
Straßmoos	Neuburg a.d. Donau
Thann	Mühldorf
Reith	Passau
Ruhstorf	Passau
Inzing	Passau
Sengkofen	Regensburg
Schwarzenau	Kitzingen
Günzburg	Günzburg
Buchdorf	Donauwörth

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 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.

Marktleistung

Für die Berechnung der Marktleistung wurden für 2021 folgende Preise und Kosten zugrunde gelegt:

Verkaufspreis je dt Ware mit 30 % Wasser:
(gemittelte Erzeugerpreise ab Ernte bis Ende Oktober 2021 nach Auskunft des Handels)

15,50 €

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/ Sortenbe-zeichnung	Reife-zahl	Prüf-jahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 13772	**ES Crossman**	**K 220**	>3	EURALIS
2	M 14685	**ES Hubble**	**K 220**	>3	EURALIS
3	M 15248	**Amavit**	**K 210**	3	AGROMAIS
4	M 14260	**DKC 3350**	**K 250**	>3	BAYER CROP SCIENCE
5	M 14201	**LG 30258**	**K 240**	>3	LG
6	M 14386	**P 8329**	**K 240**	>3	PIONEER
7	M 15229	**ES Hemingway**	**K 240**	3	EURALIS
8	M 15291	**Agro Dentrico**	**K 230**	3	AGROMAIS
9	M 15203	**LG 31256**	**K 240**	3	LG
10	M 15414	**LG 31276**	**K 250**	3	LG
11	M 15529	**P 7460**	**K 200**	2	PIONEER
12	M 15674	**SY Calo**	**K 220**	2	SYNGENTA
13	M 15671	**SY Glorius**	**K 250**	2	SYNGENTA
14	M 15426	**RGT Chromixx**	**K 230**	1	RAGT
15	M 16008	**Agro Ileo**	**K 200**	1	AGROMAIS
16	M 16056	**RGT Exxon**	**K 220**	1	RAGT
17	M 16064	**DKC 2990**	**K 220**	1	BAYER CROP SCIENCE
18	M 16185	**DKC 3888**	**K 250**	1	BAYER CROP SCIENCE
19	M 16171	**Volney**	**K 250**	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
20	M 15917	**Sumumba**	**K 250**	1	SAATENUNION
21	M 15977	**Delicao**	**K 250**	1	SAATBAU LINZ
22	M 15926	**Micheleen**	**K 230**	1	SAATENUNION

23	M 16313	**LG 31222**	**K 210**	1	LG
24	M 16343	**ES Blackjack**	**K 220**	1	EURALIS
25	M 16373	**Beppo**	**K 200**	1	AGROMAIS
26	M 16276	**P 8255**	**K 240**	1	PIONEER
27	M 16350	**ES Traveler**	**K 250**	1	EURALIS
28	M 16371	**Kuno**	**K 200**	1	KWS
29	M 16447	**Greatful**	**K 240**	1	RAGT
30	M 16526	**ES Yakari**	**K 210**	1	EURALIS
31	M 16525	**Digital**	**K 240**	1	ISZ
32	M 16528	**LG 31272**	**K 250**	1	LG
33	M 16548	**Privat**	**K 240**	1	AGA Saat
34	M 16551	**Crosbey**	**K 210**	1	DSV
35	M 16464	**Cracker**	**K 250**	1	FRMS

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm. Nied. Schl. mm	 mi.Tg. Temp. Cels.	 Höhe über NN	 Boden-Art	 Zahl	Bodenuntersuchung N_{min} kg/ha 0-90cm	 P_2O_5 /100 g Boden	 K_2O	 pH-Wert	Vorfrucht	Best.-Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
Frankendorf Erding/OB	850	7,8	450	sL	73	70	20	24	7,0	Hafer	10,2	19.04.21	25.10.21
Puch Fürstenfeldbrück/OB						97	17	17	6,9	Hafer		29.04.21	08.11.21
Straßmoos Neuburg a.d.Donau	755	8,5	390	lS	58	74	14	21	7,6	Gerste	11,0	29.04.21	30.10.21
Thann Mühldorf /OB	896	8	445	sL	57	27	20	16	6,6	Weizen	10,5	22.04.21	27.10.21
Reith Passau/NdB	740	8,1	360	L	70	96	28	23	6,5	Kartoffel	10,0	28.04.21	28.10.21
Ruhstorf Passau/NdB	750	8,1	367	lT	60	91	13	10	6,4	Winterweizen	9,8	27.04.21	09.11.21
Inzing Passau/NdB	760	8,4	310	sL	70	101	26	13	7,3	Winterweizen	10	28.04.21	27.10.21
Sengkofen Regensburg/Opf.	655	7,9	349	lU	82	51	13	23	6,9	Winterweizen	13	15.04.21	20.10.21
Schwarzenau Kitzingen/Ufr.				uL	78	26	11	12	6,6	Wintergerste	14,1	20.04.21	22.10.21
Günzburg Günzburg/Schw.	751	7,3	470	uL	65	97	17	34	7,1	Wintergerste	9	27.04.21	08.11.21

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung kg N/ha	Düngemittel	Datum	Herbizide-Pflanzenschutz l/ha kg/ha	Präparat	Datum
				3,0	InnoProtect	06.05.21
Frankendorf	150	NPK 15+15+15	16.04.21	3,0	InnoProtect	21.05.21
ED/OB	35	NP 20+20	19.04.21	1,25	Dual Gold	02.06.21
				1,25	Calaris	02.06.21
Puch	130	Kalkammonsalpeter 27	24.04.21	0.75	Callisto	11.06.21
FFB/OB	30	NP - 20+20	29.04.21	3,00	Gardo Gold	11.06.21
	120	Alzon 46 N	26.04.21			
Straßmoos	0	Korn-Kali 40+6 Mg	26.04.21	1,00	Callisto	09.06.21
Neuburg a.d. Donau	27	Diammonphosphat (DAP)	30.04.21	4,00	Successor T	09.06.21
	55	Rindergülle	19.08.21			
	0	Kornkali	02.03.21	1,00	BAS 656 07 H	02.06.21
Thann	30	NP - 20+20	22.04.21	1,00	CAllisto	02.06.21
MÜ/OB	180	Alzon 46 N	28.04.21	0,80	DUCEL	02.06.21
Reith	80	Schweingülle	03.04.21	0.75	Callisto	11.05.21
Passau/NdB	76	Kalkammonsalpeter	02.06.21	3,00	Gardo Gold	11.05.21
	66	Schweinegülle	19.03.21			
Ruhstorf	30	Schweinegülle	10.08.21	1,50	LAUDIS	22.05.21
PA/Ndb.	40	Yara Sulfan	31.03.21	2,00	Aspect	22.05.21
	90	Schweinegülle	01.04.21			
Inzing	0	Korn-Kali 40+6 Mg	26.04.21	3,00	Gardo Gold	31.05.21
PA/Ndb.	105	Kalkammonsalpeter 27	26.04.21	0,80	Callisto	31.05.21
	30	NP - 20+20	28.04.21			
				3,00	Gardo Gold	31.05.21
Sengkofen	150	Alzon 46	15.04.21	0,75	CAllisto	31.05.21
Reg/Opf.	30	NP 20+20	17.04.21	1,250	CORAGEN	07.07.21
Schwarzenau	100	Yara Sulfan	09.04.21	1,50	Aspect	02.06.21
Kitzingen/Ufr.	30	NP - 20+20	20.04.21	2,25	Laudis WG	02.06.21
	50	Kalkammonsalpeter 27	28.05.21	0,13	CORAGEN	22.07.21
Günzburg	80	Gärrest	14.04.21	3,00	Successor	02.06.21
GZ/Schw.	45	NP - 20+20	27.04.21	2,00	LAUDIS	02.06.21

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment **Aussaat: 19.04.2021** **Ernte: 25.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	**K200**	185,8	31,6	147,8	96	1,7		0,0	97
Agro Ileo	**K200**	180,0	31,6	143,2	93	3,3	nicht	0,0	94
Kuno	**K200**	195,7	33,1	152,2	99	0,0	erfasst	0,0	100
P 7460	**K200**	171,2	33,6	132,2	86	5,0		1,3	86
Amavit	**K210**	209,0	34,3	159,7	104	0,0		0,3	104
Crosbey	**K210**	169,8	33,4	131,5	86	10,0		0,0	86
ES Yakari	**K210**	186,8	32,8	146,0	95	0,0		0,0	96
LG 31222	**K210**	195,5	34,0	150,0	98	5,0		0,0	98
DKC 2990	**K220**	208,5	32,2	164,4	107	0,0		0,0	108
ES Blackjack	**K220**	217,3	35,7	162,5	106	1,7		0,0	106
ES Crossman	**K220**	206,5	35,2	155,6	101	0,0		0,0	101
ES Hubble	**K220**	193,6	32,7	151,5	99	0,0		0,0	99
RGT Exxon	**K220**	193,4	34,5	147,3	96	0,0		0,0	96
SY Calo	**K220**	184,2	33,7	142,0	92	13,3		0,7	93
Dentrico	**K230**	193,4	33,8	148,9	97	0,0		0,0	97
Micheleen	**K230**	199,0	34,3	152,0	99	0,0		0,0	99
RGT Chromixx	**K230**	196,2	34,0	150,6	98	0,0		0,0	98
Digital	**K240**	219,3	35,5	164,5	107	6,7		0,0	107
Greatful	**K240**	218,1	35,2	164,3	107	1,7		0	107
LG 30258	**K240**	217,0	34,2	166,0	108	5,0		0,0	108
LG 31256	**K240**	213,7	35,1	161,3	105	1,7		0,3	105
P 8255	**K240**	220,0	35,3	165,5	108	1,7		0,0	108
P 8329	**K240**	195,6	37,2	142,8	93	0,0		0,3	93
Privat	**K240**	208,4	34,3	159,2	104	5,0		0	104
Cracker	**K250**	219,2	34,8	166,2	108	3,3		0,7	108
DKC 3350	**K250**	214,8	34,3	164,1	107	0,0		0,0	107
DKC3888	**K250**	185,7	35,0	155,5	101	6,7		0	92
MW Hauptsortiment:		**201,3**	**34,5**	**153,7**	**154,0**	**2,5**		**0,1**	**2.892**

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Körnermais: Sorten bis K250
Hauptsortiment; Anhangssorten **Aussaat: 19.04.2021** **Ernte: 25.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Delicao	**K250**	184,3	34,8	139,7	91	1,7		0,7	91
ES Traveler	**K250**	229,5	36,3	170,0	111	5,0	nicht	0,0	111
LG31272	**K250**	207,3	37,9	149,7	97	1,7	erfasst	0,0	97
LG31276	**K250**	204,9	35,0	154,9	101	0,0		0,0	101
SY Glorius	**K250**	189,1	35,3	142,3	93	0,0		0,0	93
Sumumba	**K250**	219,6	35,1	165,7	108	1,7		0,0	108
Volney	**K250**	210,5	36,5	155,4	101	1,7		0,0	101
MW Hauptsortiment:		**201,8**	**34,5**	**153,7**	**154,0**	**2,5**		**0,1**	**2.892**
LG 31238	**K220**	194,4	34,7	147,6	96	0,0		0,0	101
SY Impulse	**K250**	219,6	35,3	165,2	108	3,3		0,0	96

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Puch

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment **Aussaat: 29.04.2021** **Ernte: 08.11.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	K200	183,2	33,5	141,7	105				106
Agro Ileo	K200	179,3	32,5	140,7	105	nicht	nicht	nicht	106
Kuno	K200	169,3	33,5	130,9	97	erfasst	erfasst	erfasst	98
P 7460	K200	164,6	36,2	122,1	91				91
Amavit	K210	178,5	34,1	136,7	102				102
Crosbey	K210	172,8	35,2	130,2	97				97
ES Yakari	K210	173,6	35,2	130,8	97				98
LG 31222	K210	182,1	35,8	136,0	101				101
DKC 2990	K220	176,7	33,3	137,1	102				103
ES Blackjack	K220	182,0	34,5	138,7	103				104
ES Crossman	K220	170,5	35,7	127,5	95				95
ES Hubble	K220	171,4	33,8	131,9	98				99
RGT Exxon	K220	175,0	36,2	129,8	97				97
SY Calo	K220	163,4	34,1	125,3	93				94
Agro Dentrico	K230	175,3	35,9	130,7	97				97
Micheleen	K230	186,3	36,1	138,5	103				103
RGT Chromixx	K230	173,4	37,9	125,3	93				93
Digital	K240	178,1	36,2	132,1	98				98
Greatful	K240	198,2	38,2	142,4	106				106
LG 30258	K240	182,9	37,2	133,5	99				99
LG 31256	K240	190,0	38,0	137,0	102				102
P 8255	K240	191,9	39,7	134,6	100				99
P 8329	K240	177,3	38,0	127,9	95				95
Privat	K240	183,7	36,6	135,4	101				101
Cracker	K250	193,5	37,0	141,8	106				105
DKC 3350	K250	180,8	37,8	130,8	97				97
MW Hauptsortiment:		**181,6**	**36,3**	**134,4**	**134**				**2.526**

Ergebnisse Standort: Puch

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment; Anhangssorten **Aussaat: 29.04.2021** **Ernte: 08.11.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
DKC3888	**K250**	185,8	39,2	131,3	98	nicht	nicht	nicht	97
Delicao	**K250**	177,4	37,2	129,5	96	erfasst	erfasst	erfasst	96
ES Traveler	**K250**	197,1	36,6	145,3	108				108
LG31272	**K250**	205,0	39,8	143,4	107				106
LG31276	**K250**	197,2	38,1	142,0	106				105
SY Glorius	**K250**	176,4	37,0	129,3	96				96
Sumumba	**K250**	179,8	36,5	132,7	99				99
Volney	**K250**	202,5	38,1	145,8	108				108
MW Hauptsortiment:		**181,6**	**36,3**	**134,4**	**134,0**				**2.526**
DKC 3097	**K210**	162,6	34,43	124	92				93
Farmidabel	**K240**	187,9	36,67	138,4	103				103

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 bis K250

Hauptsortiment **Aussaat: 29.04.2021** **Ernte: 30.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	**K200**	197,0	36,0	146,6	100	3,3	10,0	0,7	108
Agro Ileo	**K200**	189,1	35,6	141,6	96	1,7	9,0	1,0	104
Kuno	**K200**	194,9	35,4	146,4	99	8,3	9,0	0,7	108
P 7460	**K200**	169,6	34,9	128,4	87	65,0	10,0	2,3	95
Amavit	**K210**	194,8	37,1	142,5	97	25,0	10,0	0,3	105
Crosbey	**K210**	189,4	36,1	140,7	96	8,3	9,0	0,3	104
ES Yakari	**K210**	186,1	36,7	137,0	93	8,3	6,0	0,0	101
LG 31222	**K210**	204,7	37,2	149,5	102	1,7	9,0	0,3	110
DKC 2990	**K220**	199,3	36,6	146,9	100	1,7	9,0	0,0	108
ES Blackjack	**K220**	196,2	36,8	144,2	98	6,7	10,0	10,7	106
ES Crossman	**K220**	196,1	37,3	143,0	97	1,7	6,0	0,3	105
ES Hubble	**K220**	198,3	37,3	144,6	98	3,3	11,0	0,7	106
RGT Exxon	**K220**	172,1	36,9	126,3	86	13,3	11,0	0,0	93
SY Calo	**K220**	203,4	36,1	151,1	103	8,3	8,0	0,0	111
Agro Dentrico	**K230**	203,0	37,8	146,8	100	10,0	8,0	0,0	108
Micheleen	**K230**	207,4	37,0	151,9	103	5,0	9,0	0,7	112
RGT Chromixx	**K230**	205,4	37,7	148,8	101	1,7	9,0	0,0	109
Digital	**K240**	223,9	38,3	160,6	109	10,0	8,0	0,0	118
Greatful	**K240**	219,4	38,3	157,4	107	0,0	9,0	0,0	115
LG 30258	**K240**	209,3	38,6	149,4	102	3,3	10,0	0,3	109
LG 31256	**K240**	211,6	38,7	150,8	102	1,7	9,0	0,3	110
P 8255	**K240**	215,1	38,2	154,6	105	18,3	10,0	1,0	113
P 8329	**K240**	202,7	38,9	144,0	98	3,3	7,0	0,3	105
Privat	**K240**	226,1	40,2	157,2	107	30,0	9,0	0,0	115
Cracker	**K250**	222,7	38,2	160,0	109	1,7	9,0	0,0	117
DKC 3350	**K250**	204,9	37,5	148,9	101	0,0	11,0	0,3	109
DKC3888	**K250**	219,6	38,8	156,3	106	28,3	8,0	0,0	114
Delicao	**K250**	192,8	37,7	139,7	95	1,7	9,0	0,3	102
MW Hauptsortiment:		**202,9**	**37,6**	**147,1**	**147,0**	**8,4**	**3,0**	**0,7**	**2.555**

Ergebnisse Standort: Straßmoos

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment; Anhangssorten **Aussaat: 29.04.2021** **Ernte: 30.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
ES Traveler	**K250**	192,7	38,4	138,0	94	6,7	9,0	1,7	101
LG31272	**K250**	211,4	39,6	148,5	101	1,7	9,0	0,3	108
LG31276	**K250**	219,1	38,8	155,9	106	0,0	8,0	0,0	114
SY Glorius	**K250**	207,5	37,5	150,8	103	0,0	9,0	0,0	111
Sumumba	**K250**	195,7	38,3	140,4	95	0,0	8,0	0,3	103
Volney	**K250**	213,8	39,3	150,9	103	3,3	10,0	0,0	110
MW Hauptsortiment:		**202,9**	**37,6**	**147,1**	**147,0**	**8,4**	**3,0**	**0,7**	**2.555**
DKC 3097	**K210**	197,2	36,1	146,5	100	28,3	9,0	0,0	108
Farmidabel	**K240**	219,7	38,9	156,1	106	0,0	9,0	0,7	114

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Thann

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment **Aussaat: 22.04.2021** **Ernte: 27.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Beppo	**K200**	165,5	25,3	143,8	97	nicht	nicht	nicht	98
Ileo	**K200**	165,3	24,9	144,3	98	erfasst	erfasst	erfasst	98
Kuno	**K200**	176,0	26,5	150,5	102				102
P 7460	**K200**	162,3	27,7	136,5	92				93
Amavit	**K210**	187,5	28,8	155,2	105				105
Crosbey	**K210**	148,3	27,6	124,9	84				85
ES Yakari	**K210**	178,4	27,6	150,1	101				102
LG 31222	**K210**	176,3	28,5	146,6	99				99
DKC 2990	**K220**	176,7	27,1	149,8	101				102
ES Blackjack	**K220**	173,3	29,6	141,9	96				96
ES Crossman	**K220**	183,5	29,3	150,9	102				102
ES Hubble	**K220**	180,7	28,5	150,3	102				102
RGT Exxon	**K220**	169,1	29,3	138,9	94				94
SY Calo	**K220**	178,6	29,0	147,4	100				100
Dentrico	**K230**	176,8	30,7	142,5	96				96
Micheleen	**K230**	195,7	30,8	157,5	106				106
RGT Chromixx	**K230**	164,0	30,7	132,2	89				89
Digital	**K240**	194,3	31,3	155,2	105				105
Greatful	**K240**	197,4	32,2	155,5	105				105
LG 30258	**K240**	196,4	30,5	158,7	107				107
LG 31256	**K240**	197,2	31,1	157,9	107				107
P 8255	**K240**	200,5	32,4	157,7	107				106
P 8329	**K240**	184,4	32,6	144,5	98				97
Privat	**K240**	190,4	31,4	151,9	103				102
Cracker	**K250**	189,4	31,3	151,3	102				102
DKC 3350	**K250**	193,0	32,5	151,4	102				102
DKC3888	**K250**	187,8	33,6	144,9	98				97
MW Hauptsortiment:		**182,4**	**30,1**	**148,0**	**148,0**				**2.816**

Ergebnisse Standort: Thann

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment; Anhangssorten **Aussaat: 22.04.2021** **Ernte: 27.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Delicao	**K250**	165,6	30,8	133,2	90	nicht	nicht	nicht	90
ES Traveler	**K250**	207,7	31,7	165,0	112	erfasst	erfasst	erfasst	111
LG31272	**K250**	193,0	33,7	148,7	101				100
LG31276	**K250**	197,1	32,1	155,5	105				105
SY Glorius	**K250**	172,7	32,1	136,3	92				92
Sumumba	**K250**	172,7	31,7	137,2	93				92
Volney	**K250**	203,1	31,4	162,1	110				109
MW Hauptsortiment:		**182,4**	**30,1**	**148,0**	**148,0**				**2.816**
LG 31238	**K220**	185,2	30,0	150,8	102				102

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 bis K250

Hauptsortiment **Aussaat: 16.04.2021** **Ernte: 23.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	**K200**	173,9	32,1	137,3	92			0,7	93
Agro Ileo	**K200**	183,5	31,9	145,3	98	nicht	nicht	7,7	98
Kuno	**K200**	186,7	32,8	145,9	98	erfasst	erfasst	3,0	98
P 7460	**K200**	159,2	33,6	122,9	83			46,7	83
Amavit	**K210**	212,8	35,1	160,6	108			2,0	108
Crosbey	**K210**	162,0	32,8	126,6	85			11,0	85
ES Yakari	**K210**	191,5	33,4	148,3	100			2,0	100
LG 31222	**K210**	182,8	34,0	140,3	94			7,7	94
DKC 2990	**K220**	194,5	32,8	152,0	102			2,3	103
ES Blackjack	**K220**	222,6	34,9	168,5	113			3,3	113
ES Crossman	**K220**	211,1	35,6	158,1	106			3,3	106
ES Hubble	**K220**	202,7	33,8	156,0	105			2,3	105
RGT Exxon	**K220**	172,5	34,2	132,0	89			23,0	89
SY Calo	**K220**	177,3	33,5	137,1	92			9,7	92
Agro Dentrico	**K230**	193,0	34,2	147,7	99			3,0	99
Micheleen	**K230**	200,6	34,1	153,7	103			1,3	103
RGT Chromixx	**K230**	176,2	34,0	135,2	91			0,7	91
Digital	**K240**	173,6	34,9	131,4	88			25,3	88
Greatful	**K240**	205,5	35,0	155,3	104			6,3	104
LG 30258	**K240**	219,5	35,4	164,9	111			1,3	111
LG 31256	**K240**	209,6	35,3	157,7	106			1,3	106
P 8255	**K240**	211,5	35,5	158,6	107			6,0	106
P 8329	**K240**	210,4	36,8	154,6	104			2,3	103
Privat	**K240**	203,4	34,8	154,2	104			23,3	104
Cracker	**K250**	201,8	34,3	154,2	104			2,3	104
DKC 3350	**K250**	198,1	35,5	148,6	100			0,3	100
DKC3888	**K250**	183,0	35,2	137,9	93			5,3	93
MW Hauptsortiment:		**195,3**	**34,6**	**148,8**	**149,0**	**.**	**.**	**6,4**	**2.808**

Ergebnisse Standort: Reith

Hauptsortiment; Anhangssorten **Aussaat: 16.04.2021** **Ernte: 23.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Delicao	**K250**	193,0	34,4	147,2	99	nicht	nicht	1,0	99
ES Traveler	**K250**	216,6	36,0	161,2	108	erfasst	erfasst	4,0	108
LG31272	**K250**	203,7	37,8	147,3	99			0,7	98
LG31276	**K250**	210,9	36,1	156,7	105			2,7	105
SY Glorius	**K250**	185,0	35,8	138,1	93			3,0	93
SY Impulse	**K250**	205,5	34,8	155,8	105			1,3	105
Sumumba	**K250**	206,5	34,7	156,8	105			4,0	105
Volney	**K250**	219,7	37,1	160,7	108			3,7	107
MW Hauptsortiment:		**195,3**	**34,6**	**148,8**	**149,0**	**.**	**.**	**6,4**	**2.808**
LG 31238	**K 220**	211,5	34,5	161,1	108			1,0	108

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Ruhstorf

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment **Aussaat:27.04.2021** **Ernte: 09.11.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	**K200**	159,1	25,6	137,6	98	8,3	2,0	0,0	98
Agro Ileo	**K200**	153,3	25,2	133,3	95	13,3	1,0	0,7	95
Kuno	**K200**	149,0	26,4	127,5	90	8,3	2,7	0,0	91
P 7460	**K200**	133,9	24,0	118,3	84	16,7	1,0	7,3	84
Amavit	**K210**	167,6	27,8	140,7	100	20,0	3,3	2,7	100
Crosbey	**K210**	149,1	27,0	126,6	90	28,3	2,0	0,0	90
ES Yakari	**K210**	162,6	24,4	142,9	101	25,0	2,3	1,3	102
LG 31222	**K210**	163,3	27,2	138,2	98	5,0	1,7	2,3	98
DKC 2990	**K220**	165,1	24,0	145,9	103	15,0	2,3	1,0	104
ES Blackjack	**K220**	159,6	27,6	134,4	95	1,7	1,3	1,3	95
ES Crossman	**K220**	159,4	27,8	133,8	95	5,0	1,3	0,0	95
ES Hubble	**K220**	164,7	25,9	141,9	101	1,7	1,0	1,3	101
RGT Exxon	**K220**	162,3	27,5	136,8	97	18,3	3,0	4,0	97
SY Calo	**K220**	161,2	25,7	139,3	99	40,0	2,0	0,7	99
Agro Dentrico	**K230**	175,1	25,9	150,9	107	0,0	1,0	0,0	107
Micheleen	**K230**	174,5	27,9	146,3	104	0,0	1,0	1,7	104
RGT Chromixx	**K230**	149,3	24,3	131,4	93	13,3	1,7	0,3	94
Digital	**K240**	181,6	29,2	149,5	106	35,0	2,3	0,7	106
Greatful	**K240**	181,9	29,0	150,2	107	10,0	3,3	1	106
LG 30258	**K240**	175,5	29,2	144,5	103	3,3	2	2,0	102
LG 31256	**K240**	167,9	28,5	139,6	99	15,0	1	0,3	99
P 8255	**K240**	164,1	26,2	140,8	100	20,0	1	0,7	100
P 8329	**K240**	161,9	27,0	137,4	97	13,3	1	0,0	98
Privat	**K240**	188,4	30,4	152,5	108	26,7	3	0	108
Cracker	**K250**	177,0	28,3	147,6	105	0,0	1,7	1,7	105
DKC 3350	**K250**	175,6	29,1	144,8	103	6,7	2	0,0	102
MW Hauptsortiment:		**167,3**	**27,4**	**141,0**	**141**	**12,6**	**1,8**	**1,1**	**2.696**

Ergebnisse Standort: Ruhstorf

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment; Anahangssortiment **Aussaat: 27.04.2021** **Ernte: 09.11.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
DKC3888	**K250**	173,0	25,4	150,1	106	48,3	1,0	0	107
Delicao	**K250**	171,4	27,9	143,7	102	6,7	1,7	0	102
ES Traveler	**K250**	180,9	30,1	147,0	104	8,3	1,7	0,7	104
LG31272	**K250**	155,1	29,6	127,0	90	10,0	1,3	0,7	90
LG31276	**K250**	180,6	29,6	147,8	105	0,0	2,3	5,3	104
SY Glorius	**K250**	169,5	29,9	138,2	98	5,0	1,7	1	98
Sumumba	**K250**	188,1	29,4	154,4	109	8,3	2,0	0	109
Volney	**K250**	186,9	30,2	151,7	108	0,0	1,7	1	107
MW Hauptsortiment:		**167,3**	**27,4**	**141,0**	**141,0**	**12,6**	**1,8**	**1,1**	**2.696**
SY Impulse	**K250**	166,8	25,8	143,9	102	13,3	2,0	5,3	102

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Inzing

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment **Aussaat: 28.04.2021** **Ernte: 27.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	**K200**	170,7	29,7	139,5	96		12,0	1,3	96
Agro Ileo	**K200**	156,3	29,3	128,5	88	nicht	13,0	44,0	89
Kuno	**K200**	164,7	28,5	136,9	94	erfasst	22,0	25,3	95
P 7460	**K200**	157,6	29,9	128,5	88		7,0	28,0	89
Amavit	**K210**	159,2	32,0	125,9	86		15,0	33,3	87
Crosbey	**K210**	161,8	30,7	130,4	90		11,0	0,7	90
ES Yakari	**K210**	173,6	30,1	141,1	97		21,0	7,0	97
LG 31222	**K210**	185,8	32,0	146,9	101		15,0	5,3	101
DKC 2990	**K220**	191,5	30,3	155,2	107		12,0	1,3	107
ES Blackjack	**K220**	188,7	32,6	147,9	102		13,0	29,7	102
ES Crossman	**K220**	200,9	32,8	157,0	108		8,0	19,0	108
ES Hubble	**K220**	197,6	31,4	157,6	108		7,0	2,0	108
RGT Exxon	**K220**	162,1	30,5	131,0	90		21,0	31,0	90
SY Calo	**K220**	156,6	30,6	126,4	87		14,0	10,3	87
Agro Dentrico	**K230**	194,8	31,6	154,9	106		7,0	0,3	107
Micheleen	**K230**	176,3	32,1	139,2	96		12,0	18,3	96
RGT Chromixx	**K230**	171,5	31,5	136,6	94		11,0	7,7	94
Digital	**K240**	193,0	32,4	151,7	104		14,0	5,7	104
Greatful	**K240**	210,9	32,4	165,8	114		17,0	1,7	114
LG 30258	**K240**	204,3	31,9	161,8	111		13,0	3,7	111
LG 31256	**K240**	202,3	32,7	158,3	109		10,0	3,7	109
P 8255	**K240**	185,2	32,8	144,7	99		8,0	18,3	99
P 8329	**K240**	194,6	32,7	152,3	105		12,0	13,7	105
Privat	**K240**	203,9	32,0	161,2	111		16,0	7,3	111
Cracker	**K250**	198,0	31,9	156,8	108		12,0	8,7	108
DKC 3350	**K250**	205,0	32,6	160,7	110		11,0	1,3	110
DKC3888	**K250**	179,2	31,9	141,9	97		7,0	3,3	98
MW Hauptsortiment:		**183,7**	**31,9**	**145,6**	**145,6**		**4,1**	**11,4**	**2.759**

Ergebnisse Standort: Inzing

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment; Anhangssorten **Aussaat: 28.04.2021** **Ernte: 27.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Delicao	**K250**	173,8	32,5	136,4	94		10,0	0,0	94
ES Traveler	**K250**	187,0	32,2	147,4	101	nicht	11,0	27,0	101
LG31272	**K250**	179,9	34,6	136,8	94	erfasst	12,0	10,7	94
LG31276	**K250**	200,0	33,9	153,7	106		10,0	0,3	105
SY Glorius	**K250**	170,1	33,8	130,9	90		10,0	4,3	90
SY Impulse	**K250**	173,5	31,9	137,4	94		11,0	17,0	94
Sumumba	**K250**	205,4	33,4	159,1	109		12,0	2,3	109
Volney	**K250**	202,9	33,9	155,3	107,0		17,0	5,7	107
MW Hauptsortiment:		**183,7**	**31,9**	**145,6**	**145,6**		**4,1**	**11,4**	**2.759**
LG 31238	**K220**	174,3	31,5	138,8	95		11,0	12,0	96

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Sengkofen

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment **Aussaat:15.04.2021** **Ernte: 20.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	K200	188,7	27,8	158,4	99				100
Agro Ileo	K200	186,4	27,8	156,5	98	nicht	nicht	nicht	99
Kuno	K200	190,4	29,6	155,9	98	erffast	erffast	erffast	98
P 7460	K200	192,0	29,1	158,3	99				99
Amavit	K210	204,9	32,6	160,6	100				100
Crosbey	K210	182,7	29,1	150,6	94				95
ES Yakari	K210	194,1	29,3	159,6	100				100
LG 31222	K210	199,8	30,5	161,5	101				101
DKC 2990	K220	189,6	29,7	155,0	97				97
ES Blackjack	K220	205,8	31,9	163,0	102				102
ES Crossman	K220	192,5	32,3	151,5	95				95
ES Hubble	K220	179,4	30,2	145,6	91				91
RGT Exxon	K220	193,3	30,1	157,1	98				98
SY Calo	K220	171,0	28,1	143,0	89				90
Agro Dentrico	K230	194,3	29,3	159,7	100				100
Micheleen	K230	206,2	31,1	165,2	103				103
RGT Chromixx	K230	181,5	30,5	146,7	92				92
Digital	K240	228,9	32,1	180,7	113				113
Greatful	K240	204,9	30,9	164,6	103				103
LG 30258	K240	232,1	32,9	181,1	113				113
LG 31256	K240	198,6	32,7	155,4	97				97
P 8255	K240	215,3	32,5	169,0	106				105
P 8329	K240	214,5	35,6	160,6	100				100
Privat	K240	215,0	31,6	171,0	107				107
Cracker	K250	212,4	29,9	173,1	108				109
DKC 3350	K250	225,0	33,3	174,5	109				109
MW Hauptsortiment:		**200,2**	**31,2**	**159,9**	**160**				**3.037**

Ergebnisse Standort: Sengkofen

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment; Anhangssorten **Aussaat: 15.04.2021** **Ernte: 20.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
DKC3888	**K250**	206,3	32,4	162,2	101	nicht	nicht	nicht	101
Delicao	**K250**	190,6	31,4	152,0	95	erfasst	erfasst	erfasst	95
ES Traveler	**K250**	221,2	33,0	172,3	108				107
LG31272	**K250**	193,0	35,2	145,4	91				90
LG31276	**K250**	201,6	31,1	161,5	101				101
SY Glorius	**K250**	177,3	33,6	136,9	86				85
Sumumba	**K250**	203,7	32,2	160,6	100				100
Volney	**K250**	213,9	33,1	166,4	104				104
MW Hauptsortiment:		**200,2**	**31,2**	**159,9**	**160,0**				**3.037**

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment **Aussaat: 20.04.2021** **Ernte: 22.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	**K200**	155,7	27,9	130,5	100	0,0		50,3	101
Agro Ileo	**K200**	128,1	27,3	108,3	83	0,0	nicht	46,3	84
Kuno	**K200**	150,8	27,5	127,1	98	0,0	erfasst	41,7	98
P 7460	**K200**	155,8	28,2	130,1	100	0,0		97,3	100
Amavit	**K210**	162,5	28,4	135,3	104	0,0		70,0	104
Crosbey	**K210**	161,4	28,9	133,4	103	0,0		47,0	103
ES Yakari	**K210**	163,5	29,4	134,2	103	0,0		36,7	103
LG 31222	**K210**	150,0	28,6	124,5	96	0,0		75,7	96
DKC 2990	**K220**	164,0	27,8	137,7	106	0,0		85,3	106
ES Blackjack	**K220**	113,2	30,8	91,1	70	0,0		70,3	70
ES Crossman	**K220**	154,2	30,3	125,0	96	0,0		77,7	96
ES Hubble	**K220**	160,1	29,0	132,2	102	0,0		53,0	102
RGT Exxon	**K220**	127,9	30,4	103,5	80	0,0		55,3	80
SY Calo	**K220**	163,7	29,3	134,6	104	0,0		98,0	104
Agro Dentrico	**K230**	165,7	28,7	137,4	106	0,0		11,0	106
Micheleen	**K230**	179,5	29,9	146,3	113	0,0		80,7	113
RGT Chromixx	**K230**	141,7	30,5	114,5	88	0,0		6,7	88
Digital	**K240**	178,2	30,3	144,4	111	0,0		58,7	111
Greatful	**K240**	171,4	30,4	138,7	107	0,0		56,7	107
LG 30258	**K240**	161,6	30,0	131,5	101	0,0		98,7	101
LG 31256	**K240**	164,6	30,1	133,8	103	0,0		83,3	103
P 8255	**K240**	171,6	30,2	139,3	107	0,0		67,7	107
P 8329	**K240**	171,0	33,3	132,6	102	0,0		24,0	101
Privat	**K240**	172,1	30,5	139,1	107	0,0		19,3	107
Cracker	**K250**	162,5	30,5	131,3	101	0,0		78,0	101
DKC 3350	**K250**	176,9	31,2	141,5	109	0,0		32,3	109
DKC3888	**K250**	175,1	30,6	141,3	109	3,3		89,7	109
MW Hauptsortiment:		**160,2**	**30,2**	**130,0**	**130,0**	**0,1**	**.**	**61,8**	**2.474**

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment; Anhangssortiment **Aussaat: 20.04.2021** **Ernte: 22.10.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Delicao	**K250**	163,5	31,4	130,4	100	0,0	nicht	48,3	100
ES Traveler	**K250**	123,5	30,8	99,4	77	0,0	erfasst	82,3	76
LG31272	**K250**	146,4	32,7	114,6	88	0,0		24,3	88
LG31276	**K250**	170,7	31,6	135,8	105	0,0		91,3	104
P8834	**K250**	183,0	34,6	139,2	107	0,0		71,3	106
SY Glorius	**K250**	168,0	31,8	133,2	102	0,0		100,0	102
Sumumba	**K250**	171,1	30,7	137,9	106	0,0		36,3	106
Volney	**K250**	177,5	32,7	138,9	107	0,0		98,0	106
MW Hauptsortiment:		**160,2**	**30,2**	**130,0**	**130,0**	**0,1**	**.**	**61,8**	**2.762**
Farmezzo	**K230**	139,1	30,7	112,1	86	0,0		68,7	106

* starkes Lager vor der Ernte hatte keine Auswirkung mehr auf den Ertrag

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Günzburg

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment **Aussaat: 27.04.2021** **Ernte: 08.11.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	K200	188,1	37,4	136,9	103	3,3		0,0	104
Agro Ileo	K200	182,8	35,7	136,7	103	16,7	nicht	0,3	104
Kuno	K200	199,3	36,6	146,9	111	5,0	erffast	0,0	111
P 7460	K200	166,0	37,2	121,2	91	65,0		0,0	92
Crosbey	K210	164,5	36,7	121,1	91	21,7		0,0	92
ES Yakari	K210	175,1	37,1	128,1	97	0,0		0,3	97
LG 31222	K210	181,6	38,1	130,7	99	5,0		0,0	99
DKC 2990	K220	197,0	38,8	140,2	106	0,0		0,0	106
ES Blackjack	K220	187,1	38,0	134,9	102	6,7		0,0	102
ES Crossman	K220	175,7	37,0	128,7	97	18,3		0,0	97
ES Hubble	K220	163,0	36,7	120,0	91	3,3		0,0	91
RGT Exxon	K220	194,0	38,3	139,2	105	15,0		0,3	105
SY Calo	K220	173,9	37,1	127,2	96	25,0		0,3	96
Agro Dentrico	K230	180,3	37,7	130,6	99	3,3		0,0	99
Micheleen	K230	191,8	37,3	139,8	105	6,7		0,0	106
RGT Chromixx	K230	172,7	39,1	122,3	92	1,7		0,0	92
Digital	K240	195,1	39,3	137,7	104	38,3		0,0	104
Greatful	K240	200,2	38,9	142,2	107	10,0		0,0	107
LG 30258	K240	195,8	38,6	139,8	105	5,0		0,3	105
LG 31256	K240	198,0	39,5	139,3	105	0,0		0,0	105
P 8255	K240	195,8	40,0	136,6	103	6,7		3,0	103
P 8329	K240	186,9	40,6	129,1	97	1,7		1,0	97
Privat	K240	192,8	38,8	137,2	103	31,7		0,0	103
Cracker	K250	194,8	39,6	136,8	103	3,3		0,3	103
DKC 3350	K250	179,4	39,8	125,6	95	0,0		0,0	94
DKC3888	K250	179,2	39,4	126,3	95	13,3		0,0	95
MW Hauptsortiment:		**185,7**	**38,6**	**132,6**	**132,6**	**10,1**		**0,3**	**2.480**

Ergebnisse Standort: Günzburg

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment; Anhangssorten **Aussaat: 27.04.2021** **Ernte: 08.11.2021** **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Delicao	**K250**	162,3	39,4	114,4	86	0,0	nicht	0,0	86
ES Traveler	**K250**	208,0	40,1	144,9	109	10,0	erffast	0,0	109
LG31272	**K250**	194,4	41,2	132,9	100	1,7		0,0	100
LG31276	**K250**	187,2	39,3	132,1	100	1,7		0,0	99
SY Glorius	**K250**	176,5	39,4	124,4	94	16,7		2,7	94
Sumumba	**K250**	184,5	39,4	130,0	98	1,7		0,0	98
Volney	**K250**	204,1	40,7	140,7	106	1,7		0,0	106
MW Hauptsortiment:		**185,7**	**38,6**	**132,6**	**132,6**	**10,1**		**0,3**	**2.480**
DKC 3097	**K210**	181,2	37,5	131,7	99	16,7		0,0	100
Farmezzo	**K230**	173,2	37,8	125,3	95	5,0		0,0	95
Farmidabel	**K240**	212,8	41,6	144,5	109	3,3		0,0	108

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse: Bayern

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Agro Beppo	K200	176,2	30,7	142,0	99	3,3	3,1	8,3	99
Agro Ileo	K200	169,6	30,2	137,7	96	7,0	2,8	16,6	96
Kuno	K200	177,0	31,0	142,0	99	4,3	4,3	11,8	99
P 7460	K200	162,9	31,4	129,9	90	30,3	2,2	29,3	90
Crosbey	K210	165,8	31,7	131,6	91	13,7	2,9	9,8	92
ES Yakari	K210	178,3	31,6	141,8	98	6,6	3,8	7,7	99
LG 31222	K210	181,6	32,6	142,4	99	3,3	3,2	14,8	99
DKC 2990	K220	185,6	31,3	148,4	103	3,3	3,1	17,8	103
ES Blackjack	K220	183,8	33,2	142,7	99	3,3	3,0	19,0	99
ES Crossman	K220	184,5	33,3	143,1	99	5,0	2,0	16,7	99
ES Hubble	K220	180,9	31,9	143,2	99	1,7	2,3	9,7	100
RGT Exxon	K220	171,7	32,8	134,2	93	9,3	4,6	18,3	93
SY Calo	K220	172,9	31,7	137,3	95	17,3	3,1	19,8	95
Agro Dentrico	K230	184,9	32,6	145,0	101	2,7	2,0	2,4	101
Micheleen	K230	191,5	33,1	149,0	103	2,3	2,7	16,8	103
RGT Chromixx	K230	172,5	33,0	134,4	93	3,3	2,8	2,5	93
Digital	K240	196,3	33,9	150,8	105	18,0	3,2	14,9	104
Greatful	K240	200,3	34,1	153,6	107	4,3	4,0	10,8	106
LG 30258	K240	199,1	33,9	153,1	106	3,3	3,2	17,4	106
LG 31256	K240	194,8	34,2	149,1	103	3,7	2,4	14,8	103
P 8255	K240	196,4	34,3	150,1	104	9,3	2,3	16,0	104
P 8329	K240	189,4	35,3	142,6	99	3,7	2,4	6,9	98
Privat	K240	198,1	34,1	151,9	105	18,7	3,8	8,3	105
Cracker	K250	196,6	33,6	151,9	105	1,7	2,9	15,0	105
DKC 3350	K250	195,4	34,4	149,1	103	1,3	3,1	5,7	103
DKC3888	K250	193,1	34,2	147,8	100	20,0	2,0	16,4	102
MW Hauptsortiment:		**185,9**	**33,2**	**144,1**	**144,1**	**6,8**	**3,0**	**13,3**	**2.729**
Anzahl Orte		**10**	**10**	**10**	**10**	**5**	**3**	**6**	**10**

Ergebnisse: Bayern

Körnermais: Sorten bis K250

Hauptsortiment; Anhangssorten **Versuch: 340 - Ernte 2021**

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.
Delicao	**K250**	177,3	33,8	136,6	95	2,0	2,7	8,4	95
ES Traveler	**K250**	195,8	34,5	149,1	103	6,0	2,8	19,2	103
LG31272	**K250**	188,0	36,2	139,4	97	3,0	2,8	6,0	96
LG31276	**K250**	196,6	34,6	149,6	104	0,3	2,8	15,7	103
SY Glorius	**K250**	178,9	34,6	136,0	94	4,3	2,7	18,3	94
Sumumba	**K250**	192,6	34,1	147,5	102	2,3	2,9	7,2	102
Amavit	**K210**	185,9	32,9	145,1	101	9,7	3,9	17,7	101
ES Hemingway	**K240**	188,1	32,8	147,1	102	10,0	2,7	0,0	102
Volney	**K250**	203,1	35,3	152,8	106	1,3	3,6	17,9	105
MW Hauptsortiment:		**185,9**	**33,2**	**144,1**	**144,1**	**6,8**	**3,0**	**13,3**	**2.729**
Anzahl Orte		**10**	**10**	**10**	**10**	**5**	**3**	**6**	**10**

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.
Der Versuchsstandort Buchdorf konnte wegen Sturmschadens im Juli nicht ausgewertet werden.

(* Erläuterungen und Hinweise

Kornertrag relativ

Sorten 2021 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	2021	
Greatful	L	107	A
LG 30258	L	106	A
Volney	L	106	A
Cracker	L	105	A
Privat	L	105	A
Digital	L	105	AB
P 8255	L	104	ABC
LG31276	L	104	ABCD
LG 31256	L	103	ABCD
DKC 3350	L	103	ABCD
ES Traveler	L	103	ABCD
Micheleen	L	103	ABCD
DKC 2990	L	103	ABCDE
Sumumba	L	102	ABCDEF
ES Hemingway	L	102	ABCDEF
Amavit	L	101	ABCDEFG
Dentrico	L	101	ABCDEFG
DKC3888	L	100	ABCDEFG

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Greatful	L	107	A	1
Volney	L	106	AB	2
Cracker	L	105	ABC	1
Privat	L	105	ABC	1
Sumumba	L	105	ABCD	2
Digital	L	105	ABCD	1
LG 30258	L	104	ABCD	3
P 8255	L	104	ABCD	1
ES Traveler	L	103	ABCD	1
Micheleen	L	103	BCDE	2
LG31276	L	103	BCDE	3
LG 31256	L	102	BCDEF	3
DKC 2990	L	102	CDEFG	2
DKC 3350	L	102	DEFGH	3
ES Hemingway	L	100	EFGHI	3
SY Glorius	L	100	FGHIJ	3
Amavit	L	99	FGHIJ	3
Dentrico	L	99	FGHIJ	3

Sorte	Prüf.-Art	2021	
ES Hubble	L	99	ABCDEFGH
ES Crossman	L	99	ABCDEFGH
ES Blackjack	L	99	ABCDEFGH
P 8329	L	99	ABCDEFGH
LG 31222	L	99	ABCDEFGH
Kuno	L	99	ABCDEFGH
Beppo	L	99	ABCDEFGH
ES Yakari	L	98	ABCDEFGH
LG31272	L	97	BCDEFGHI
Ileo	L	96	CDEFGHI
SY Calo	L	95	DEFGHI
Delicao	L	95	EFGHI
SY Glorius	L	94	FGHI
RGT Chromixx	L	93	GHI
RGT Exxon	L	93	GHI
Crosbey	L	91	HI
P 7460	L	90	I
Mittel		144.14	
Anzahl Orte		10	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
ES Crossman	L	99	FGHIJ	3
P 8329	L	99	GHIJK	3
ES Blackjack	L	99	GHIJK	1
LG 31222	L	99	HIJK	1
Kuno	L	99	HIJKL	1
Beppo	L	98	HIJKL	1
ES Yakari	L	98	HIJKL	1
SY Calo	L	98	IJKL	3
Delicao	L	98	IJKL	2
DKC3888	L	97	IJKL	2
ES Hubble	L	97	IJKL	3
LG31272	L	97	IJKL	1
RGT Exxon	L	96	JKL	2
Ileo	L	95	KL	2
RGT Chromixx	L	95	L	3
Crosbey	L	91	M	1
P 7460	L	88	N	3
Mittel		142.27		
Anzahl Orte		31		

Trockensubstanz im Korn %

Sorten 2020 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchst

Sorte	Prüf.-Art	2021	
Sorte	Prüf.-Art	2021	
Ileo	L	69.83	A
Beppo	L	69.32	AB
Kuno	L	69.01	ABC
DKC 2990	L	68.75	BC
P 7460	L	68.57	BC
ES Yakari	L	68.40	BCD
SY Calo	L	68.29	BCDE
Crosbey	L	68.27	BCDE
ES Hubble	L	68.06	CDEF
Dentrico	L	67.45	DEFG
LG 31222	L	67.42	DEFG
ES Hemingway	L	67.25	EFGH
RGT Exxon	L	67.20	EFGHI
Amavit	L	67.13	EFGHI
RGT Chromixx	L	66.99	FGHIJ
Micheleen	L	66.94	FGHIJ
ES Blackjack	L	66.77	GHIJK
ES Crossman	L	66.69	GHIJKL

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Ileo	L	70.93	A	2
Beppo	L	70.52	AB	1
Kuno	L	70.22	BC	1
P 7460	L	69.88	CD	3
DKC 2990	L	69.66	CDE	2
ES Yakari	L	69.61	CDE	1
Crosbey	L	69.47	DEF	1
SY Calo	L	69.16	DEFG	3
Dentrico	L	69.14	DEFG	3
ES Hubble	L	68.99	EFG	3
Amavit	L	68.84	FG	3
RGT Chromixx	L	68.72	FG	3
LG 31222	L	68.63	GH	1
RGT Exxon	L	68.42	GHI	2
Micheleen	L	67.98	HIJ	2
ES Blackjack	L	67.97	HIJ	1
ES Crossman	L	67.77	IJK	3
Cracker	L	67.64	JKL	1

Cracker	L	66.43	GHIJKL
Delicao	L	66.24	GHIJKL
LG 30258	L	66.14	HIJKL
Digital	L	66.06	HIJKL
Greatful	L	65.94	IJKLM
Privat	L	65.94	IJKLM
Sumumba	L	65.86	JKLM
DKC3888	L	65.83	JKLM
LG 31256	L	65.83	JKLM
P 8255	L	65.74	JKLM
DKC 3350	L	65.63	KLM
ES Traveler	L	65.48	KLM
LG31276	L	65.44	LM
SY Glorius	L	65.39	LM
P 8329	L	64.74	M
Volney	L	64.70	M
LG31272	L	63.79	N
Mittel		66.79	
Anzahl Orte		10	

Delicao	L	67.57	JKL	2
ES Hemingway	L	67.43	JKLM	3
LG 31256	L	67.36	JKLM	3
LG 30258	L	67.32	JKLM	3
Digital	L	67.26	JKLMN	1
Greatful	L	67.15	JKLMN	1
Privat	L	67.15	JKLMN	1
Sumumba	L	66.97	KLMNO	2
DKC 3350	L	66.96	KLMNO	3
P 8255	L	66.94	KLMNO	1
P 8329	L	66.79	LMNO	3
SY Glorius	L	66.69	MNO	3
ES Traveler	L	66.69	MNO	1
LG31276	L	66.44	NO	3
DKC3888	L	66.25	O	2
Volney	L	66.22	O	2
LG31272	L	65.00	P	1
Mittel		67.99		
Anzahl Orte		31		

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021

		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 Crossman	2019	2,2	3	0,8	4	11,4	6	0,9	6	2,9	4	3,1	3	319,3	7
	2020	0,7	5	1,2	6	5,2	6	0,0	4	2,0	2	2,6	3	331,5	6
	2021	5,0	5	16,7	6	4,1	8	0,2	8	2,0	3	2,0	3	341,5	10
	MW Jahre	2,7	13	6,9	16	6,6	20	0,4	18	2,4	9	2,6	9	332,1	23
ES Hubble	2019	1,7	3	0,1	4	12,3	6	1,2	6	3,1	4	2,1	3	319,6	7
	2020	1,0	5	6,1	7	5,9	7	0,3	5	1,5	2	2,4	3	318,8	7
	2021	1,7	5	9,7	6	2,3	8	0,8	8	2,3	3	1,9	3	350,3	10
	MW Jahre	1,4	13	6,0	17	6,3	21	0,8	19	2,5	9	2,1	9	332,2	24
Amavit	2019	6,1	3	6,8	4	16,4	6	0,4	6	3,3	4	2,3	3	313,6	7
	2020	5,8	5	12,4	7	7,3	7	0,1	5	3,2	2	2,8	3	312,9	7
	2021	9,7	5	17,7	6	3,4	8	0,3	8	3,9	3	1,7	3	336,3	10
	MW Jahre	7,4	13	13,0	17	8,4	21	0,3	19	3,5	9	2,3	9	322,8	24
DKC 3350	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	2,5	5	324,1	9
	2021	1,3	5	5,7	6	2,5	8	0,1	8	3,1	3	2,0	3	345,5	10
	MW Jahre	1,6	17	1,9	21	4,0	26	0,1	24	2,6	10	2,3	12	326,3	29
LG 30258	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	3,6	9	0,1	7	2,0	2	2,3	5	320,2	9
	2021	3,3	5	17,4	6	2,3	8	0,6	8	3,2	3	1,7	3	349,3	10
	MW Jahre	2,4	17	9,2	21	4,3	26	0,3	24	2,7	10	1,9	12	325,9	29
P 8329	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	2,7	5	316,3	9
	2021	3,7	5	6,9	6	1,5	8	0,0	8	2,4	3	1,8	3	335,2	10
	MW Jahre	1,6	17	5,3	21	3,6	26	0,1	24	2,4	10	2,3	12	319,8	29
ES Hemingway	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	2,6	5	307,0	9
	2021	10,0	1	0,0	1	0,3	1	0,0	1	2,7	1	2,0	1	346,7	1
	MW Jahre	4,0	13	3,7	16	5,3	19	0,3	17	2,3	8	2,4	10	308,3	20

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021

		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
Dentrico	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	2,3	5	289,0	9
	2021	2,7	5	2,4	6	1,8	8	1,3	8	2,0	3	2,1	3	315,8	10
	MW Jahre	4,1	17	3,4	21	5,4	26	0,8	24	2,2	10	2,2	12	296,5	29
LG 31256	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	2,1	5	317,6	9
	2021	3,7	5	14,8	6	1,8	8	1,2	8	2,4	3	1,9	3	349,7	10
	MW Jahre	4,5	17	7,7	21	4,7	26	0,8	24	2,6	10	1,9	12	325,3	29
LG31276	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	2,2	5	317,0	9
	2021	0,3	5	15,7	6	2,5	8	0,5	8	2,8	3	1,7	3	343,7	10
	MW Jahre	2,1	17	6,8	21	4,5	26	0,4	24	2,6	10	1,9	12	323,6	29
P 7460	2019	2,8	3	11,4	4	19,8	6	1,1	6	3,1	4	2,7	3	303,5	7
	2020	11,7	5	9,4	6	11,7	6	0,3	4	2,0	2	3,0	3	318,3	6
	2021	30,3	5	29,3	6	4,6	8	0,4	8	2,2	3	2,2	3	330,8	10
	MW Jahre	16,8	13	17,4	16	11,3	20	0,6	18	2,6	9	2,6	9	319,2	23
SY Calo	2019	2,2	3	1,6	4	11,0	6	1,1	6	3,1	4	2,1	3	291,5	7
	2020	7,3	5	3,4	6	6,9	6	1,0	4	2,2	2	2,1	3	297,4	6
	2021	17,3	5	19,8	6	2,8	8	2,4	8	3,1	3	2,0	3	313,8	10
	MW Jahre	10,0	13	9,1	16	6,5	20	1,7	18	2,9	9	2,1	9	302,7	23
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	2,2	5	323,3	9
	2021	4,3	5	18,3	6	2,3	8	2,3	8	2,7	3	2,0	3	349,2	10
	MW Jahre	5,7	17	10,9	21	3,4	26	1,3	24	2,5	10	1,9	12	328,7	29
RGT Chromixx	2019	.	0	1,7	1	11,2	2	0,0	2	3,8	2	2,3	1	316,1	3
	2020	2,3	5	1,7	6	6,2	6	0,0	4	2,7	2	2,4	3	313,7	6
	2021	3,3	5	2,5	6	1,6	8	0,7	8	2,8	3	1,9	3	325,3	10
	MW Jahre	2,8	10	2,1	13	4,5	16	0,4	14	3,0	7	2,2	7	320,2	19
Ileo	2020	4,3	5	3,2	6	9,2	6	0,2	4	2,3	2	2,2	3	320,8	6
	2021	7,0	5	16,6	6	3,5	8	0,7	8	2,8	3	1,9	3	330,3	10
	MW Jahre	5,7	10	9,9	12	6,0	14	0,5	12	2,6	5	2,1	6	326,8	16

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021

		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
RGT Exxon	2020	3,3	5	6,3	6	8,4	6	0,3	4	3,0	2	2,2	3	324,9	6
	2021	9,3	5	18,3	6	3,2	8	0,8	8	4,6	3	1,9	3	331,5	10
	MW Jahre	6,3	10	12,3	12	5,4	14	0,6	12	3,9	5	2,1	6	329,0	16
DKC 2990	2020	4,0	5	1,7	6	5,3	6	0,1	4	2,8	2	2,6	3	342,5	6
	2021	3,3	5	14,8	6	2,5	8	0,8	8	3,1	3	1,9	3	350,7	10
	MW Jahre	3,7	10	8,3	12	3,7	14	0,5	12	3,0	5	2,2	6	347,6	16
DKC3888	2020	.	0	1,5	1	3,3	1	.	0	.	0	3,3	1	230,0	1
	2021	20,0	5	16,4	6	2,8	8	0,1	8	2,0	3	1,7	3	315,2	10
	MW Jahre	20,0	5	14,3	7	2,8	9	0,1	8	2,0	3	2,1	4	307,4	11
	MW Jahre	2,1	17	6,8	21	4,5	26	0,4	24	2,6	10	1,9	12	323,6	29
Volney	2020	7,5	6	2,3	9	3,7	9	0,2	7	2,3	2	2,0	5	192,1	3
	2021	1,3	5	17,9	6	1,3	8	2,1	8	3,6	3	1,8	3	.	0
	MW Jahre	4,7	11	8,5	15	2,6	17	1,2	15	3,1	5	1,9	8	192,1	3
Sumumba	2020	4,7	6	1,4	9	3,4	9	0,2	7	2,0	2	1,8	5	303,7	9
	2021	2,3	5	7,2	6	2,0	8	0,4	8	2,9	3	2,0	3	319,2	10
	MW Jahre	3,6	11	3,7	15	2,7	17	0,3	15	2,5	5	1,9	8	311,9	19
Delicao	2020	3,3	6	1,2	9	2,5	9	0,6	7	1,7	2	2,4	5	327,1	9
	2021	2,0	5	8,4	6	2,0	8	4,2	8	2,7	3	2,4	3	343,0	10
	MW Jahre	2,7	11	4,1	15	2,3	17	2,5	15	2,3	5	2,4	8	335,5	19
Micheleen	2020	7,5	6	2,7	9	2,3	9	0,3	7	2,0	2	2,1	5	330,6	9
	2021	2,3	5	16,8	6	2,0	8	1,9	8	2,7	3	1,9	3	355,2	10
	MW Jahre	5,2	11	8,4	15	2,1	17	1,2	15	2,4	5	2,0	8	343,5	19
LG 31222	2021	3,3	5	14,8	6	3,0	8	1,4	8	3,2	3	1,9	3	341,7	10
	MW Jahre	3,3	5	14,8	6	3,0	8	1,4	8	3,2	3	1,9	3	341,7	10
ES Blackjack	2021	3,3	5	19,0	6	3,3	8	0,3	8	3,0	3	1,8	3	345,5	10
	MW Jahre	3,3	5	19,0	6	3,3	8	0,3	8	3,0	3	1,8	3	345,5	10

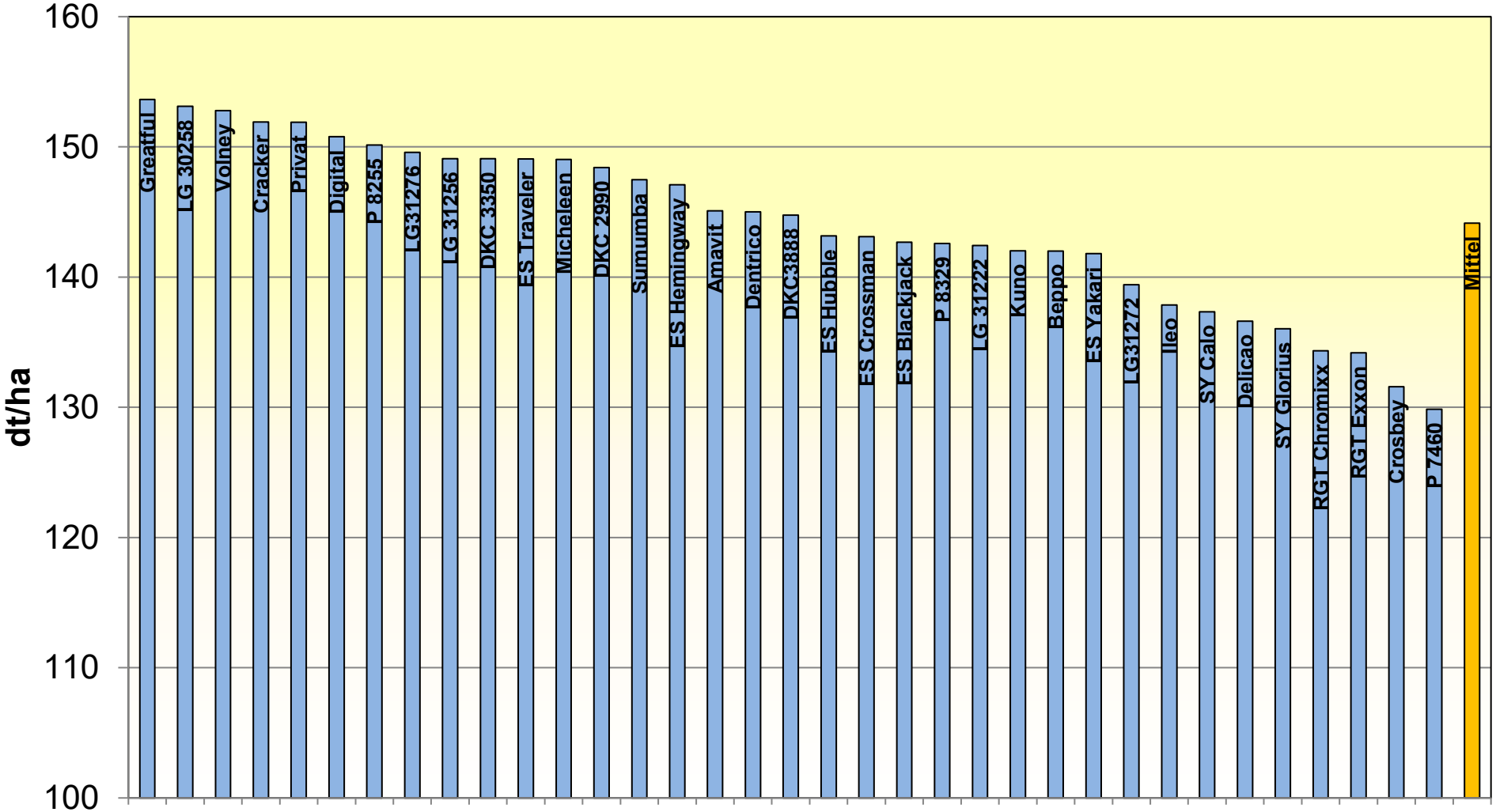
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021

		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
Beppo	**2021**	3,3	5	8,8	6	4,6	8	2,8	8	3,1	3	1,9	3	337,2	10
	MW Jahre	3,3	5	8,8	6	4,6	8	2,8	8	3,1	3	1,9	3	337,2	10
P 8255	**2021**	9,3	5	16,0	6	3,2	8	1,5	8	2,3	3	2,0	3	344,5	10
	MW Jahre	9,3	5	16,0	6	3,2	8	1,5	8	2,3	3	2,0	3	344,5	10
ES Traveler	**2021**	6,0	5	19,2	6	3,1	8	1,5	8	2,8	3	2,0	3	343,5	10
	MW Jahre	6,0	5	19,2	6	3,1	8	1,5	8	2,8	3	2,0	3	343,5	10
Kuno	**2021**	4,3	5	11,8	6	4,5	8	1,1	8	4,3	3	1,9	3	337,0	10
	MW Jahre	4,3	5	11,8	6	4,5	8	1,1	8	4,3	3	1,9	3	337,0	10
Greatful	**2021**	4,3	5	10,8	6	1,8	8	1,8	8	4,0	3	1,7	3	333,8	10
	MW Jahre	4,3	5	10,8	6	1,8	8	1,8	8	4,0	3	1,7	3	333,8	10
ES Yakari	**2021**	6,7	5	7,7	6	2,6	8	1,1	8	3,8	3	1,7	3	336,8	10
	MW Jahre	6,7	5	7,7	6	2,6	8	1,1	8	3,8	3	1,7	3	336,8	10
Digital	**2021**	18,0	5	14,9	6	2,8	8	1,5	8	3,2	3	1,7	3	321,5	10
	MW Jahre	18,0	5	14,9	6	2,8	8	1,5	8	3,2	3	1,7	3	321,5	10
LG31272	**2021**	3,0	5	6,0	6	1,8	8	0,7	8	2,8	3	1,9	3	351,2	10
	MW Jahre	3,0	5	6,0	6	1,8	8	0,7	8	2,8	3	1,9	3	351,2	10
Privat	**2021**	18,7	5	8,3	6	2,4	8	0,8	8	3,8	3	1,8	3	324,5	10
	MW Jahre	18,7	5	8,3	6	2,4	8	0,8	8	3,8	3	1,8	3	324,5	10
Crosbey	**2021**	13,7	5	9,8	6	2,7	8	0,3	8	2,9	3	1,8	3	317,3	10
	MW Jahre	13,7	5	9,8	6	2,7	8	0,3	8	2,9	3	1,8	3	317,3	10

Kornertrag der Sorten

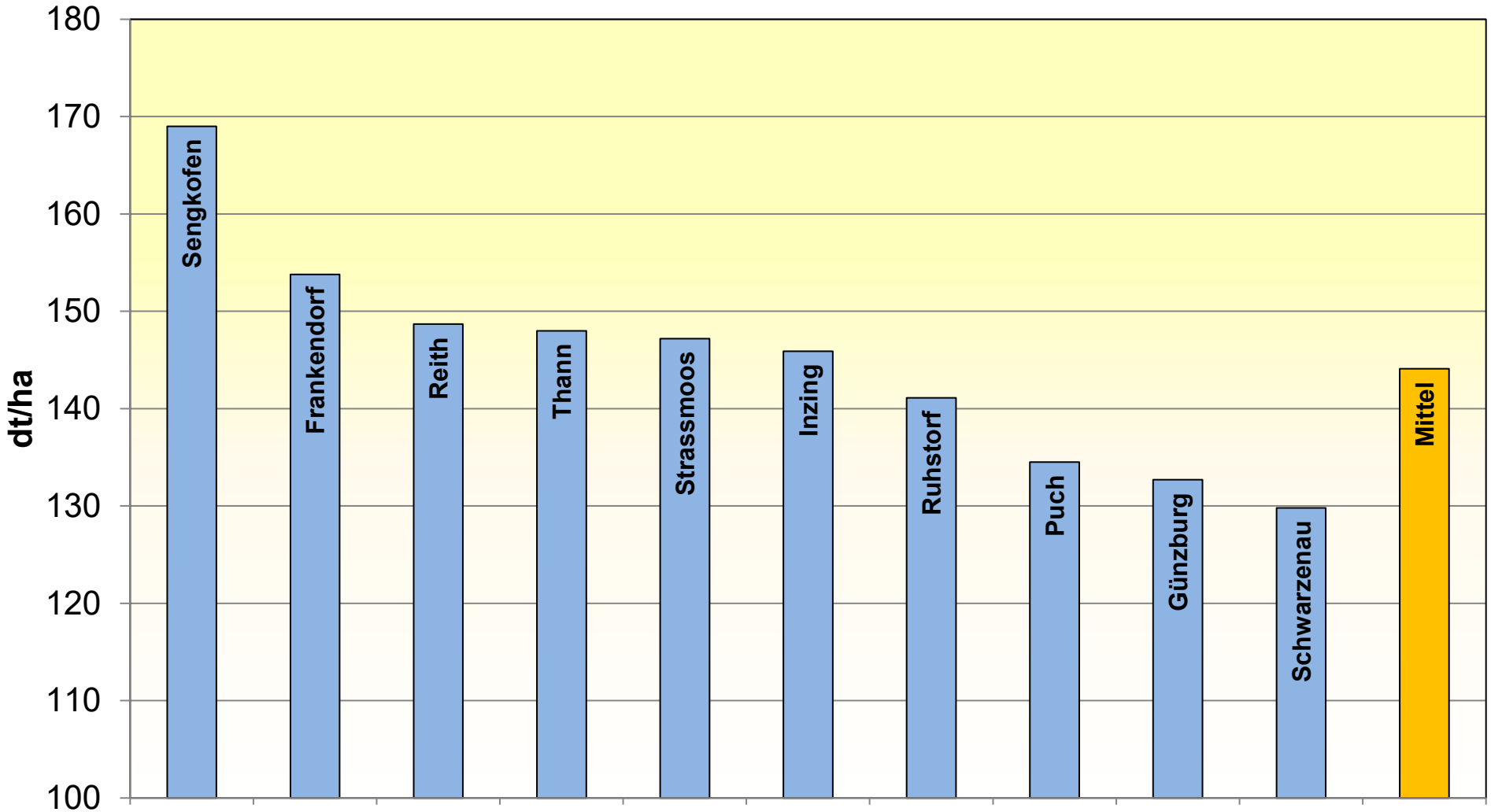
LSV Körnermais 2021, bis K250

Mittel aus 10 Orten



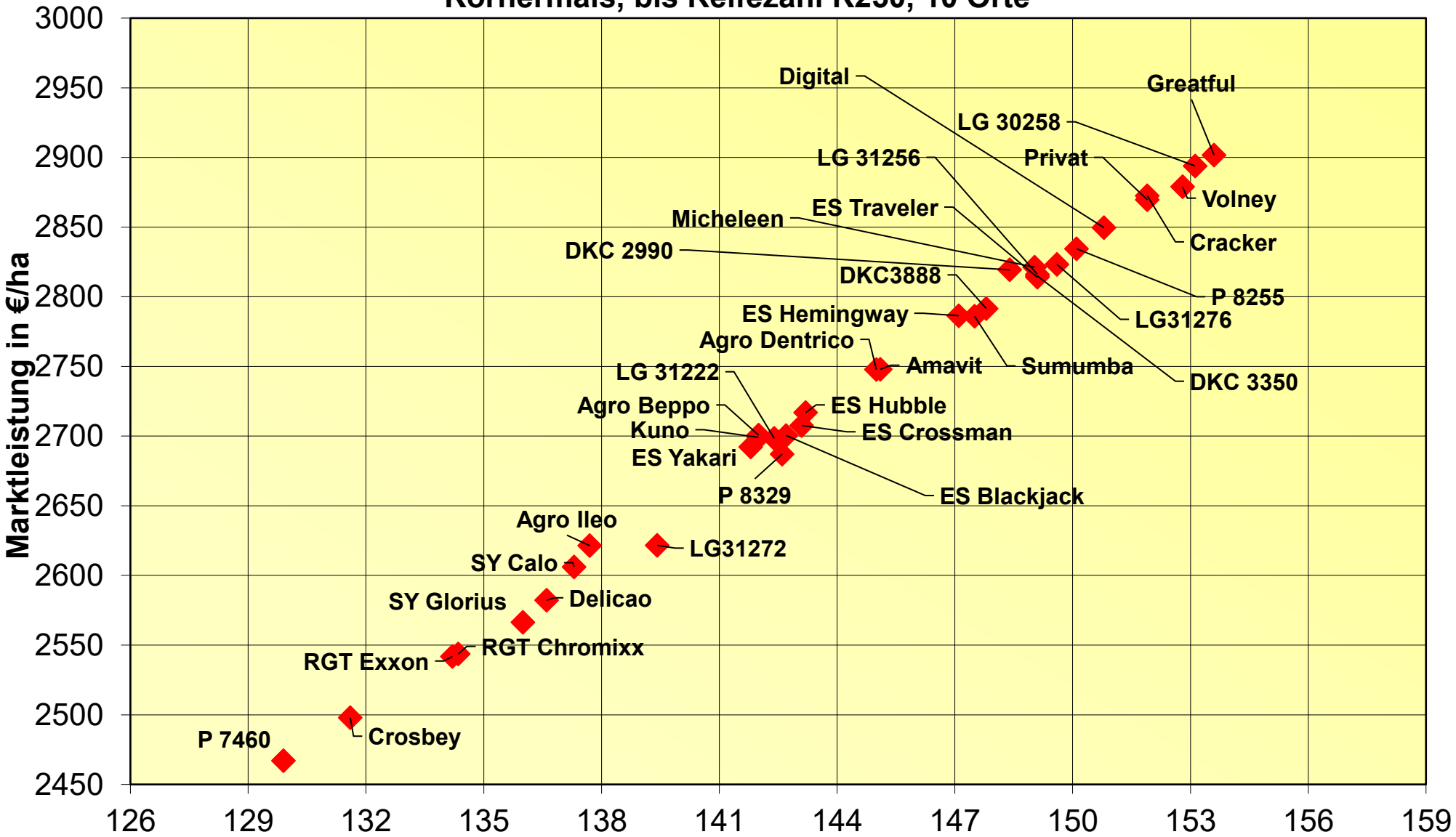
Kornertrag an den Standorten

LSV Körnermais 2021, bis K250
Mittel aus 34 Sorten



Ertrag und Marktleistung 2021

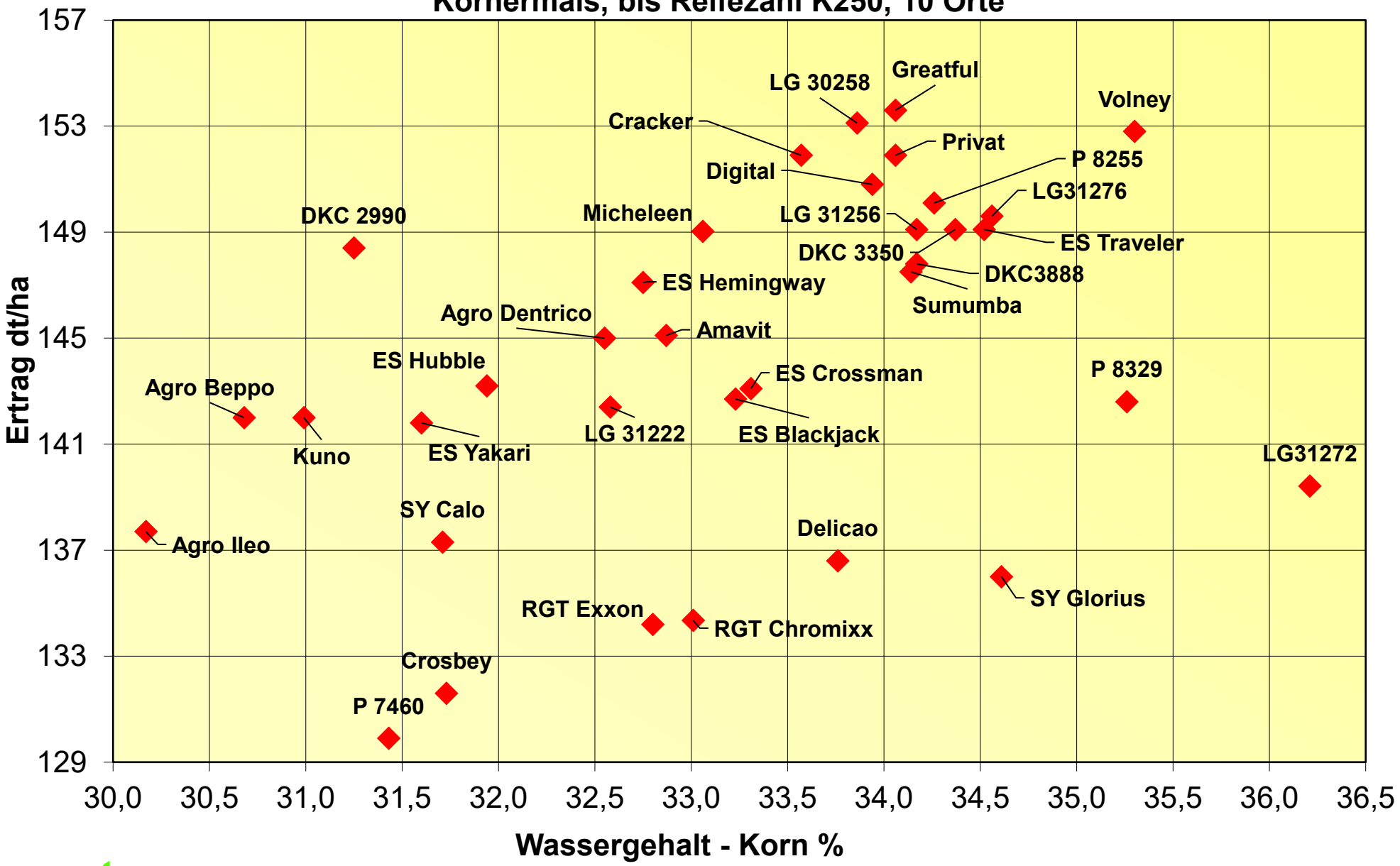
Körnermais, bis Reifezahl K250, 10 Orte



(* Erläuterungen zur Berechnung der Marktleistung)

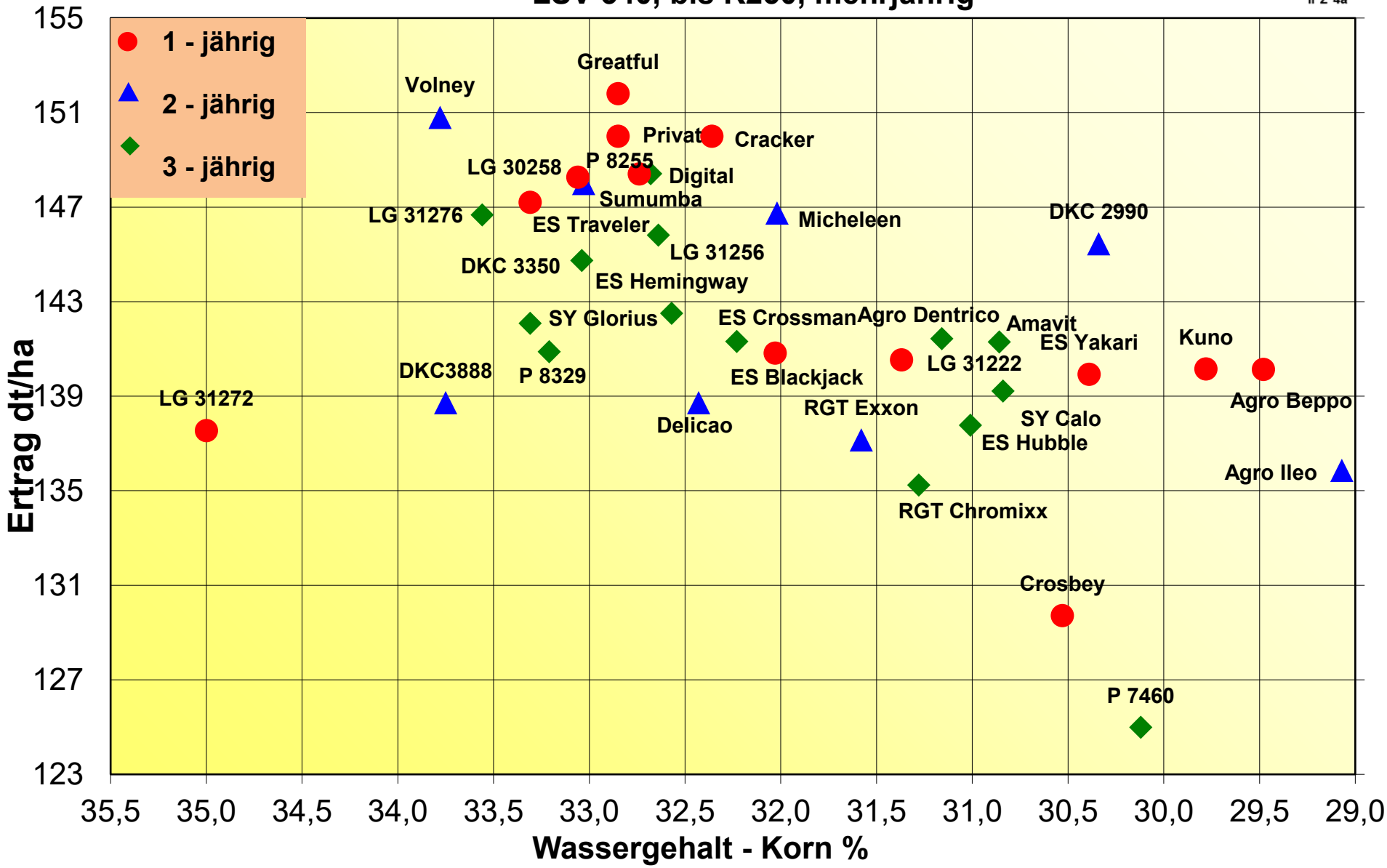
Ertrag und Wassergehalt 2021

Körnermais, bis Reifezahl K250, 10 Orte



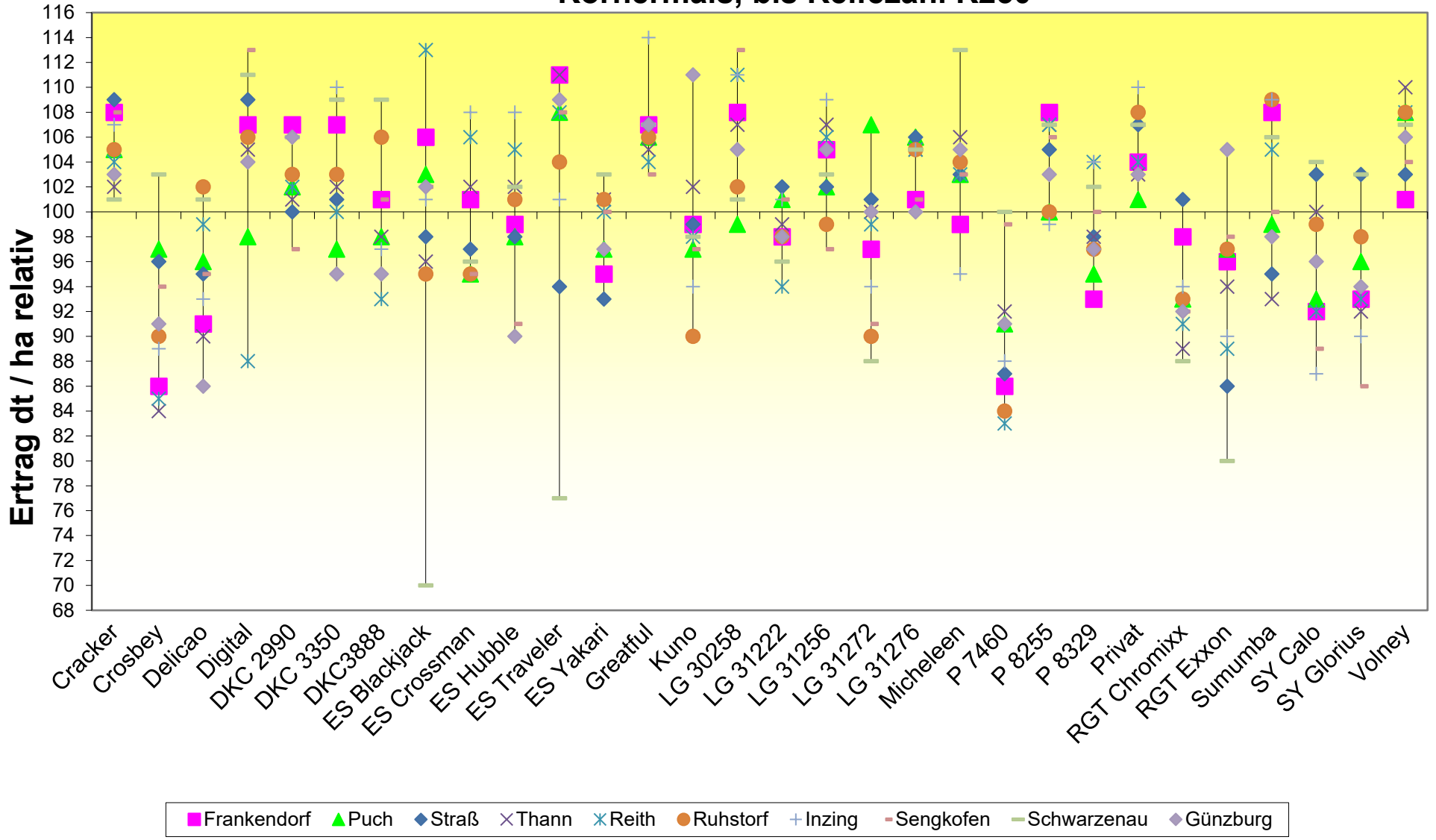
Ertrag und Wassergehalt 2021

LSV-340, bis K250, mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2021

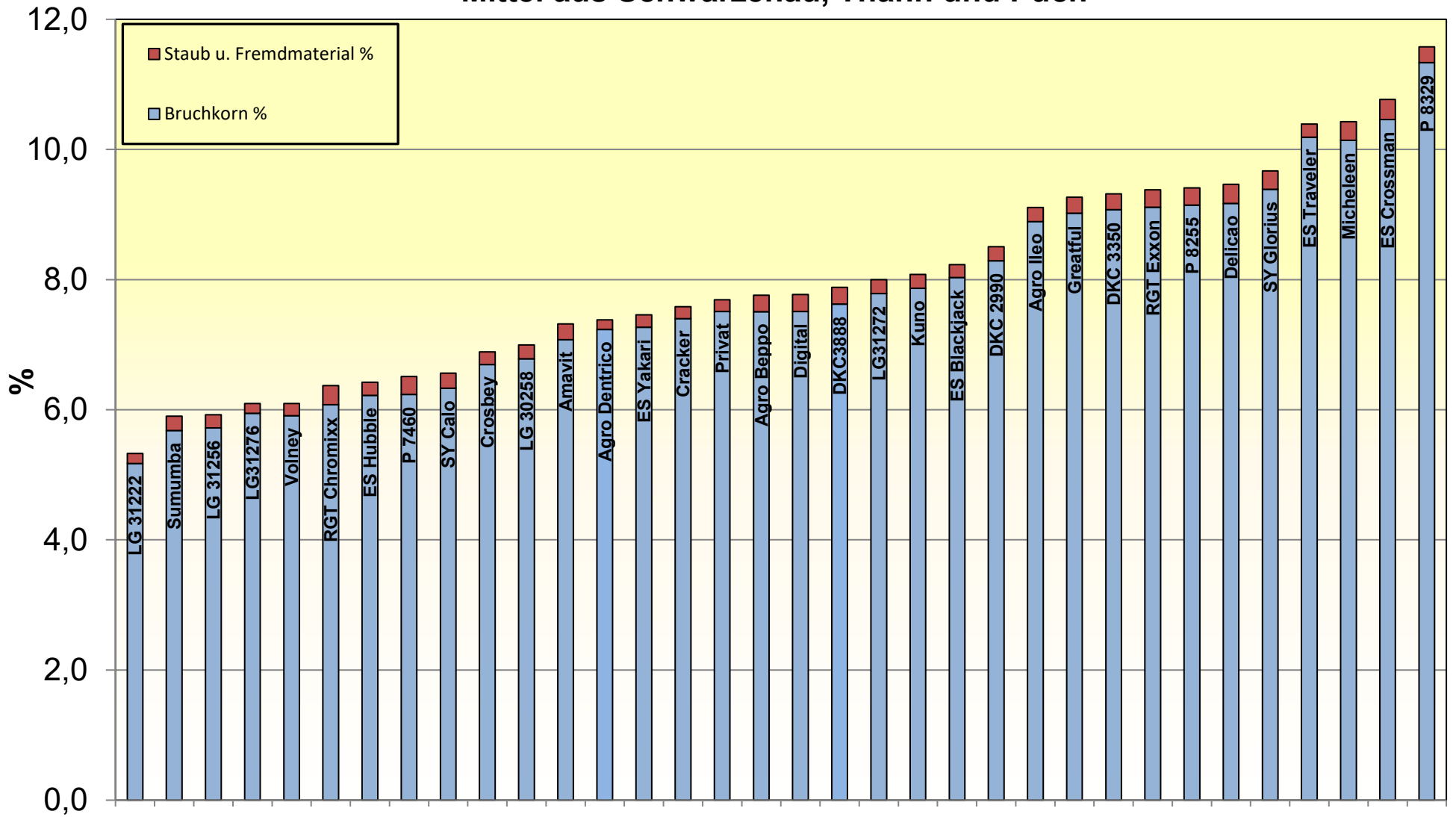
Körnermais, bis Reifezahl K250



Druschfähigkeit 2021

LSV Körnermais 2022, bis K250

Mittel aus Schwarzenau, Thann und Puch



Sortenbeschreibung 2021/2022

Körnermais frühe Sorten, Reifezahl bis K250						
Sorte	Firma	Reife-zahl	Korn-ertrag dt/ha	Resistenz gegen Stängel-fäule	Stand-festig-keit	Resistenz gegen Blatt-flecken
Agro Beppo 1)	Agromais	K200	(-)	+	0	0
Agro Ileo	Agromais		- -	0	(-)	0
Kuno 1)	KWS		0	+	0	-
P 7460	Pioneer		- - -	-	-	(+)
Amavit	Agromais	K210	0	(-)	(-)	(-)
Crosbey 1)	DSV		- - -	-	(+)	0
ES Yakari 1)	Planterra		(-)	0	+	-
LG 31222 1)	LG		0	+	0	(-)
DKC 2990	Bayer	K220	(+)	+	0	(-)
ES Blackjack 1)	Lidea		0	+	-	0
ES Crossman	Lidea		0	+	(+)	(+)
ES Hubble	Lidea		-	++	(+)	(+)
RGT Exxon	RAGT		-	0	(-)	-
SY Calo	Syngenta		(-)	(-)	0	0
Agro Dentrico	Agromais	K230	0	(+)	+	(+)
Micheleen	Saatenunion		+	0	0	0
RGT Chromixx	RAGT		- -	+	+	(-)
Digital 1)	Intersaatzucht	K240	+ +	-	0	(-)
ES Hemingway	Lidea		0	0	0	+
Greatful 1)	RAGT		+ + +	(+)	0	-
LG 30258	LG		+	+	0	0
LG 31256	LG		(+)	0	0	0
P 8255 1)	Pioneer		+	(-)	(-)	(+)
P 8329	Pioneer		0	++	+	(+)
Privat 1)	AGA-Saat		+ +	-	(+)	-
Cracker 1)	Farmsaat	K250	+ +	+	0	0
DKC 3350	Bayer		(+)	++	++	0
DKC3888	Bayer		-	-	(-)	(+)
Delicao	Saatbau Linz		(-)	+	+	(+)
ES Traveler 1)	Lidea		+	0	0	(+)
LG31272 1)	LG		-	+	+	(+)
LG31276	LG		+	+	(+)	(+)
SY Glorius	Syngenta		0	0	0	(+)
Sumumba	Saatenunion		+ +	(+)	++	0
Volney	DSV		+ +	0	0	(-)

[1] vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft
Druschfähigkeit wurde 2021 nicht bewertet

Beurteilungschema

+++	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 2021/2022

Körnermais								
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
früh	K 200				Agro Ileo			
	K 210		DKC 3097				DKC 3097	
	K 220	ES Hubble	ES Hubble	ES Hubble RGT Chromixx LG 31238	ES Hubble	ES Hubble	ES Hubble	ES Hubble
mittelfrüh	K 230	Agro Dentrico	Agro Dentrico	Agro Dentrico	Agro Dentrico RGT Chromixx	Agro Dentrico	Agro Dentrico	Agro Dentrico
	K 240	P 8329	Farmidabel	Farmidabel P 8329	P 8329	P 8329	Farmidabel	
	K 250	DKC 3350 LG 31276 Volney	DKC 3350 LG 31276 SY Glorius	DKC 3350 LG 31276 Sumumba Volney SY Impulse	DKC 3350 LG 31276 Sumumba		Sumumba	Sumumba
m-spät	K 260				DKC 3969			
	K 270			P 9234 SY Boost	SY Boost			
	K 280			Edonia SY Enermax	SY Enermax			

Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh

Die Versuche wurden in diesem Jahr erstmals in zwei Sortimenten angelegt, Sorten bis K250 an elf Orten, und das Sortiment mit den Reifezahlen ab K260 und höher an vier Orten in Bayern.

Spitzenreiter im Sortiment bis K250 ist mit einem Ertrag von rel. 107 % die neue Sorte **Greatful** (K240, RAGT) an zweiter Stelle standen mit rel. 106 % **LG30258** (K240, LG) und **Volney** (K250, DSV). Bei den späten Sorten ab K260 lagen die neuen Sorten **Agro Excellio** (K290, Agromais) mit einem Ertrag von rel. 106 % und **Farmüller** (K260 Farmsaat) mit rel. 105 % vorne.

Folgende Sorten werden von den AELFs aufgrund ihrer Leistung und Krankheitsresistenz für den Anbau 2022 empfohlen:

DKC 3097 (K210, Bayer Crop Science) für Schwaben und Mittelfranken, eine bewährte zuverlässige Sorte, frühreif und mit guter Standfestigkeit und niedrigen Mykotoxinwerten.

ES Hubble (K220, Lidea) erhält eine bayernweite Körnermais Anbauempfehlung. Die frühreife Sorte bleibt im Vergleich mit den spätreiferen Sorten etwas auf unterdurchschnittlichem Ertragsniveau, sie verfügt aber über eine gute Resistenz gegenüber Stängelfäule und Blattflecken. Auch bei den DON-Werten ist sie zuverlässig im niedrigen Bereich.

Agro Dentrico (K230, Agromais) wird für den Körnermaisanbau ebenfalls in ganz Bayern empfohlen. Die Sorte brachte einen Ertrag auf mittlerem Niveau, ist blattgesund, standfest und hat keine Probleme mit Stängelfäule oder zu hohen Mykotoxingehalten.

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

Farmidabel (K240, Farmsaat) überzeugte in den letzten Jahren durch stabile Erträge und niedrige DON-Gehalte. Die Sorte steht auf der Empfehlungsliste für Schwaben, Niederbayern und Mittelfranken.

P 8329 (K240, Pioneer) eine standfeste Sorte mit durchschnittlichem Ertrag, die sich aber durch ihre sehr gute Resistenz gegen die Stängelfäule auszeichnet und auch wenig von Blattflecken befallen wird.

DKC 3350 (K250, Bayer Crop Science) eine sehr standfeste Sorte mit guter Resistenz gegenüber der Stängelfäule, empfiehlt sich besonders für den Anbau in den südbayerischen Regierungsbezirken und der Oberpfalz.

LG 31276 (K250, LG) eine ertragreiche Sorte mit guter Standfestigkeit und Stängelfäuleresistenz. Auch mit Blattflecken hat sie wenig Probleme. Erhält ebenfalls eine Empfehlung für den Bereich Südbayern und Oberpfalz.

Sumumba (K250, Saatenunion) die Sorte mit dem besten Ertrag in 2020 war auch in diesem Jahr wieder vorne dabei. Standfestigkeit und Stängelfäule-resistenz sind gut, die Mykotoxingehalte waren in diesem und im Vorjahr unauffällig.

Volney (K250, DSV) eine ertragsstarke Sorte mit mittlerer Resistenz gegenüber Stängelfäule. Der Befall mit Blattflecken war in diesem Jahr etwas erhöht. Die DON-Werte waren in den letzten beiden Jahren nicht erhöht.

Regionale Empfehlungen gibt es noch für die Sorte **Agro Ileo** (K200, Agromais, Oberpfalz), **SY Glorius** (K250, Syngenta, Schwaben/Oberbayern West) und **SY Impulse** (K250, Syngenta, Niederbayern).