

Versuchsergebnisse aus Bayern

2018

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: Dr. J. Eder, M. Euba, 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 2018.....	5

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

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

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Frankendorf.....	12
Ergebnisse Standort Neuhof.....	13
Ergebnisse Standort Straßmoos.....	14
Ergebnisse Standort Ruhstorf a.d. Rott.....	15
Ergebnisse Standort Sengkofen.....	16
Ergebnisse Standort Günzburg.....	17
Ergebnisse Bayern.....	18

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Kornertrag relativ.....	19
Trockensubstanz im Korn %.....	20

Untersuchungen und Bonituren

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 – 2018.....	21 - 22
--	---------

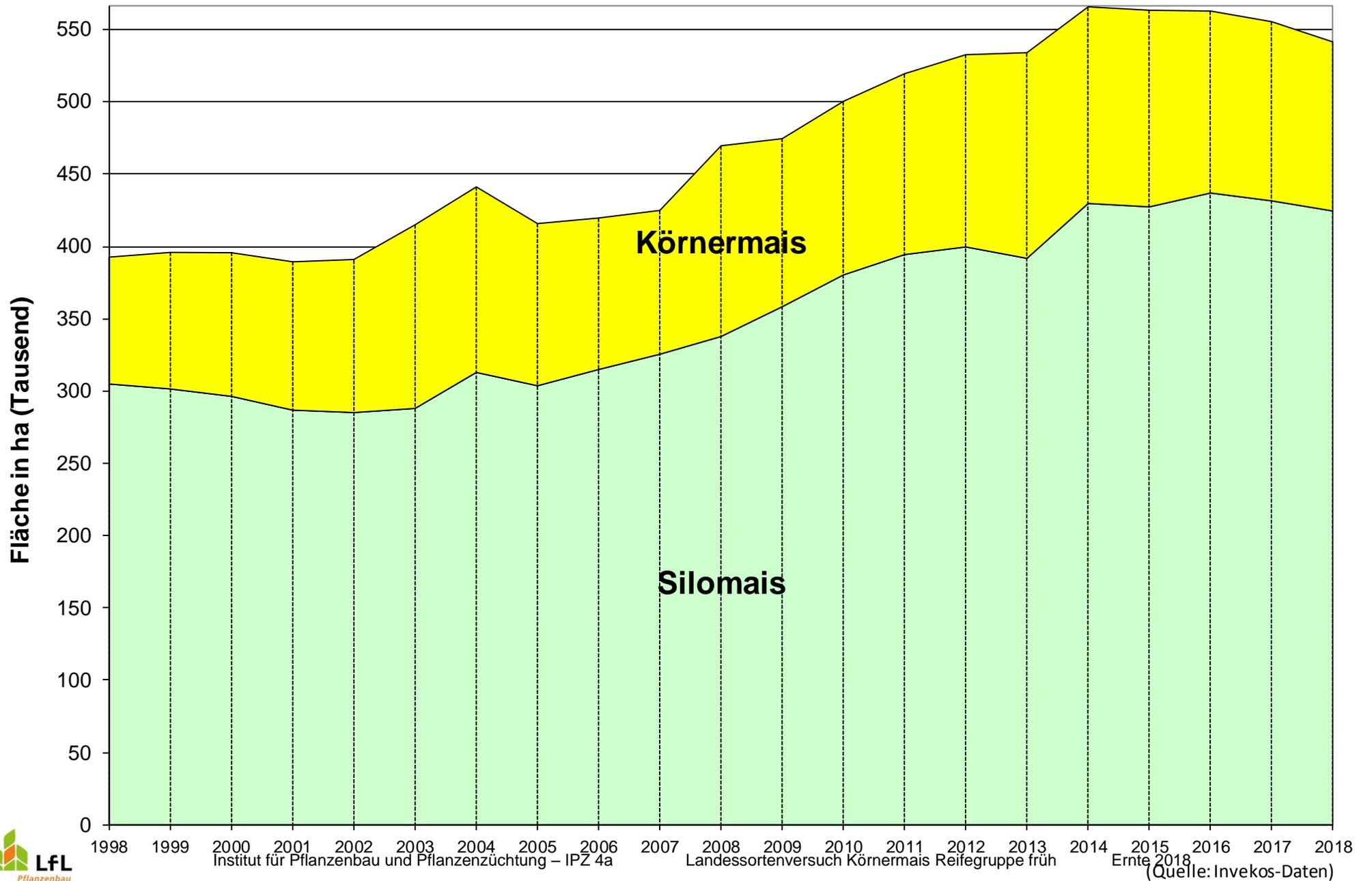
Grafiken

Grafik Kornertrag der Sorten	23
Grafik Kornertrag an den Standorten.....	24
Grafik Ertrag und Marktleistung.....	25
Grafik Ertrag und Wassergehalt 2018.....	26
Grafik Ertrag und Wassergehalt mehrjährig.....	27
Grafik Ertragsstabilität von Maissorten.....	28

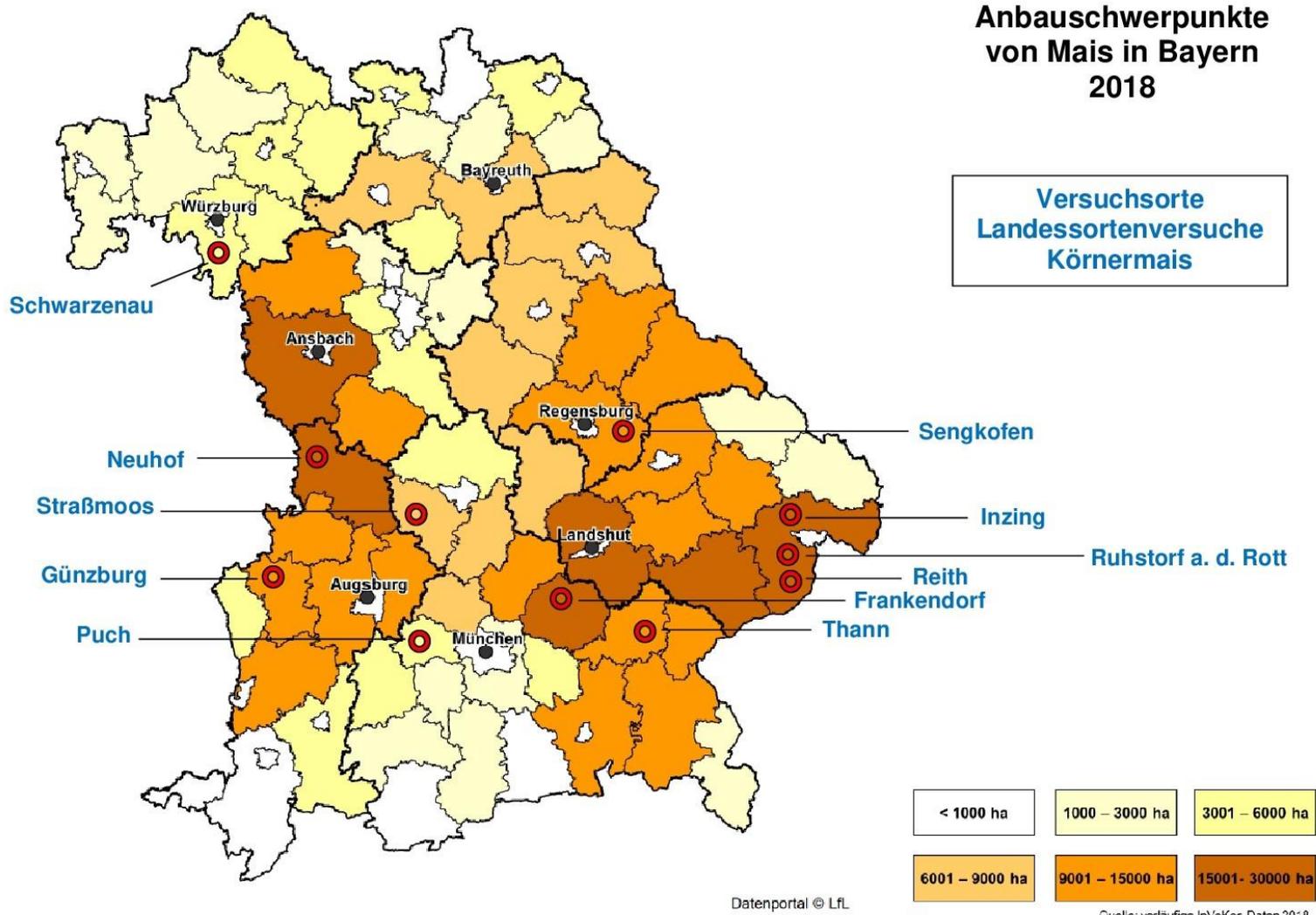
Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2018 / 2019.....	29
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2019.....	30
Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh.....	31

Maisflächenentwicklung in Bayern 1998 - 2018



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2018



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Körnermais frühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 16 Sorten

Orte:

Frankendorf

Neuhof

Straßmoos

Ruhstorf a. d. Rott

Sengkofen

Günzburg

Landkreis:

Erding

Donauwörth

Neuburg an der Donau

Passau

Regensburg

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 zur Druschfähigkeit und 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 2018 folgende Preise und Kosten zugrundegelegt:

Verkaufspreis je dt Ware mit 30 % Wasser:

(gemittelte Erzeugerpreise ab Ernte bis Ende Oktober 2018 nach Auskunft des Handels)

13,00 € brutto (inkl. MwSt. 10,7%)

Bei einem abweichenden Wassergehalt von 30 % werden je Prozentpunkt Wasser 0,20 € 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 11766	LG 30222	K 220	>3	LG
2	M 12995	Sunshinos	K 210	>3	SAATEN UNION
3	M 13772	ES Crossman	K 220	3	EURALIS
4	M 14531	KWS Stabil	K 200	2	KWS
5	M 14685	ES Hubble	K 220	2	EURALIS
6	M 14867	P 7515	K 210	2	PIONEER
7	M 15425	P 8307	K 220	1	PIONEER
8	M 13735	Stacey	K 210	1	ADVANTA
9	M 14418	Agro Fides	K 220	1	AGROMAIS
10	M 14175	DKC 2684	K 190	1	MONSANTO
11	M 15186	DKC 3089	K 210	1	MONSANTO
12	M 15201	LG 31227	K 220	1	LG
13	M 15246	KWS Stefano	K 220	1	KWS
14	M 15248	Amavit	K 210	1	AGROMAIS
15	M 15250	RGT Rancador	K 220	1	RAGT
16	M 15178	DKC 2788	K 210	1	MONSANTO

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden- Art	Zahl	Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.				N _{min} kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ /100 g Boden	K ₂ O	pH-Wert				
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	sL	80	44	16	19	6,9	Hafer	9,3	24.04.18	02.10.18
Neuhof DON/Schw.	764	7,6	516	uL	55	74	39	19	7,1	Wintergerste	14,0	20.04.18	08.10.18
Straßmoos ND/Obb.	670	8,3	390	IS	68	60	26	13	7,5	Wintergerste	10,4	20.04.18	05.10.18
Ruhstorf a.d. Rott Passau/Niederbayern	750	8,1	319	tL	62	96				Winterweizen	10,0	18.04.18	05.09.18
Sengkofen R/Opf.	655	7,9	349	uL	80	76	22	20	7,3	Winterweizen	10,0	18.04.18	12.09.18
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	47	12	16	7,0	Winterweizen	9,8	26.04.18	25.09.18

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	30	NP - 20+20	24.04.18	1,5	Calaris	11.05.18
	130	NPK - 16+16+16	02.05.18	1,25	Dual Gold	11.05.18
Neuhof DON/Schw.	30	NP - 20+20	20.04.18	4,00	Successor T	22.05.18
	138	Alzon 46	20.04.18	1,00	Callisto	22.05.18
Straßmoos ND/Obb.	50	Gärrest	08.09.17	0,50	Callisto	05.05.18
	25	Diammonphosphat	19.04.18	2,00	Successor T	05.05.18
	110	Alzon 47	19.04.18	2,00	Successor T	22.05.18
		Patentkali	19.04.18	0,50	Callisto	22.05.18
	40	NP - 20+20	20.05.18			
Ruhstorf a.d. Rott P/NB.	30	NP - 20+20	18.04.18	0,75	Callisto	25.04.18
	30	Piagran 46	11.05.18	3,00	Gardo Gold	25.04.18
Sengkofen R/Opf.	92	Alzon 46	08.04.18	0,75	Callisto	09.05.18
	36	Diammonphosphat	08.04.18	3,00	Gardo Gold	09.05.18
	30	NP - 20+20	18.04.18	0,13	CORAGEN	04.07.18
	27	Kalkammonsalpeter	14.05.18			
Günzburg GZ/Schw.		PK - 12+24	17.04.18	2,00	LAUDIS	19.05.18
	30	NP - 20+20	26.04.18	3,00	Successor T	19.05.18
	130	AHL	27.04.18			

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Körnermais: früh		Aussaat: 24.04.2018		Ernte: 02.10.2018		Versuch: 340 - Ernte 2018		
Sorten		Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	(* Markt- leistung €/ha rel.
LG 30222	K 220	142,7	99	22,8	0,0	nicht	0,7	99
Sunshinos	K 210	137,1	95	22,2	0,0	aufgetreten	2,0	95
ES Crossman	K 220	151,5	105	24,7	0,0		2,3	105
KWS Stabil	K 200	140,8	98	19,8	1,7		6,7	98
ES Hubble	K 220	136,3	95	22,9	5,0		5,0	94
P 7515	K 210	147,6	102	20,0	0,0		6,0	103
P 8307	K 220	146,4	102	20,7	1,7		14,3	102
Stacey	K 210	138,0	96	23,9	1,7		1,3	96
Agro Fides	K 220	147,3	102	22,6	0,0		0,7	102
DKC 2684	K 190	145,2	101	20,6	0,0		2,3	101
DKC 3089	K 210	145,4	101	21,2	1,7		10,3	101
LG 31227	K 220	141,3	98	24,3	1,7		9,0	98
KWS Stefano	K 220	143,8	100	22,7	0,0		7,3	100
Amavit	K 210	151,1	105	23,4	1,7		7,7	105
Rancador	K 220	146,4	102	23,1	1,7		9,0	101
DKC 2788	K 210	146,5	102	21,7	1,7		7,3	102
MW Hauptsortiment:		144,2	144,2	22,3	1,1		5,8	2.321

(* Erläuterungen und Hinweise)

Ergebnisse Standort: Neuhof

Körnermais: früh		Aussaat: 20.04.2018		Ernte: 08.10.2018			Versuch: 340 - Ernte 2018	
Sorten		Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	(* Markt- leistung €/ha rel.
LG 30222	K 220	135,5	95	20,7	21,7	2,3	0,0	95
Sunshinos	K 210	143,4	101	20,3	10,0	3,0	0,0	101
ES Crossman	K 220	147,1	103	21,0	6,7	4,0	0,0	103
KWS Stabil	K 200	142,0	100	17,1	10,0	2,0	0,0	100
ES Hubble	K 220	148,7	105	19,7	10,0	3,7	0,0	105
P 7515	K 210	139,7	98	18,6	11,7	3,3	0,0	98
P 8307	K 220	143,1	101	18,4	31,7	3,7	0,0	101
Stacey	K 210	137,4	97	21,3	11,7	2,3	0,0	96
Agro Fides	K 220	136,4	96	19,7	6,7	2,7	0,0	96
DKC 2684	K 190	140,9	99	17,6	6,7	2,7	0,0	99
DKC 3089	K 210	140,6	99	18,6	23,3	3,0	0,0	99
LG 31227	K 220	152,2	107	21,6	18,3	3,0	0,0	107
KWS Stefano	K 220	139,5	98	19,6	16,7	2,7	0,0	98
Amavit	K 210	140,5	99	19,0	8,3	2,3	0,0	99
Rancador	K 220	148,0	104	20,0	25,0	2,3	0,0	104
DKC 2788	K 210	140,5	99	18,1	15,0	2,7	0,0	99
MW Hauptsortiment:		142,2	142,2	19,5	14,6	2,9	0,0	2.294

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Straßmoos

Körnermais: früh		Aussaat: 20.04.2018		Ernte: 05.10.2018			Versuch: 340 - Ernte 2018	
Sorten		Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	(* Markt- leistung €/ha rel.
LG 30222	K 220	149,3	102	17,2	5,0	2,3	2,3	103
Sunshinos	K 210	138,5	94	17,0	0,0	3,3	3,7	95
ES Crossman	K 220	158,8	108	18,2	5,0	3,7	3,7	110
KWS Stabil	K 200	146,7	100	15,2	21,7	2,7	3,3	101
ES Hubble	K 220	151,5	103	16,8	5,0	2,7	4,0	105
P 7515	K 210	145,0	99	15,5	15,0	2,7	5,0	98
P 8307	K 220	139,8	95	14,9	8,3	2,3	6,3	92
Stacey	K 210	155,0	106	17,7	13,3	2,3	4,0	107
Agro Fides	K 220	142,7	97	17,5	6,7	2,3	3,3	96
DKC 2684	K 190	154,7	105	14,8	3,3	2,7	4,0	104
DKC 3089	K 210	142,4	97	18,9	25,0	3,7	4,7	96
LG 31227	K 220	148,4	101	17,7	13,3	3,0	4,3	102
KWS Stefano	K 220	145,1	99	16,4	0,0	3,0	6,0	94
Amavit	K 210	145,2	99	16,3	5,0	2,3	5,0	101
Rancador	K 220	150,0	102	17,5	21,7	2,7	6,0	103
DKC 2788	K 210	138,2	94	15,0	8,3	3,0	4,3	94
MW Hauptsortiment:		146,9	146,9	16,7	9,8	2,8	4,4	2.315

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Ruhstorf a.d. Rott

Körnermais: früh		Aussaat: 18.04.2018		Ernte: 05.09.2018		Versuch: 340 - Ernte 2018		
Sorten		Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	(* Markt- leistung €/ha rel.
LG 30222	K 220	118,5	90	26,0	26,7	nicht	0,3	89
Sunshinos	K 210	126,3	96	25,8	13,3	aufgetreten	0,0	95
ES Crossman	K 220	134,9	103	28,6	1,7		0,0	101
KWS Stabil	K 200	128,5	98	22,6	43,3		0,0	97
ES Hubble	K 220	137,3	105	28,2	0,0		0,3	103
P 7515	K 210	139,2	106	24,6	8,3		1,0	104
P 8307	K 220	131,0	100	23,5	53,3		4,0	98
Stacey	K 210	120,1	92	27,3	38,3		3,3	90
Agro Fides	K 220	132,9	101	26,0	18,3		0,7	100
DKC 2684	K 190	137,5	105	24,2	0,0		0,0	103
DKC 3089	K 210	131,0	100	26,2	3,3		0,3	98
LG 31227	K 220	137,4	105	27,7	21,7		2,7	103
KWS Stefano	K 220	129,1	98	26,3	65,0		8,7	97
Amavit	K 210	134,2	102	24,6	16,7		1,7	101
Rancador	K 220	137,6	105	27,4	45,0		3,0	103
DKC 2788	K 210	124,0	95	25,3	1,7		0,0	93
MW Hauptsortiment:		131,2	131,2	26,2	16,1		1,6	2.141
Farmezzo	K 230	147,3	112	28,5	25,0		3,3	110
DKC 3350	K 250	133,7	102	27,6	0,0		0,0	100
Luigi CS	K 240	127,5	97	28,7	11,7		18,0	95
ES Asteroid	K 250	147,9	113	28,1	0,0		1,0	110
RGT Chromixx	K 230	134,6	103	25,0	11,7		0,7	101

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Sengkofen

Körnermais: früh		Aussaat: 18.04.2018		Ernte: 12.09.2018		Versuch: 340 - Ernte 2018		
Sorten		Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte % <small>(XX)</small>	(* Markt- leistung €/ha rel.
LG 30222	K 220	117,2	101	19,7	0,0	nicht	0,0	101
Sunshinos	K 210	109,7	95	20,1	0,0	aufgetreten	5,3	95
ES Crossman	K 220	109,1	94	22,0	0,0		21,3	94
KWS Stabil	K 200	114,2	99	18,1	0,0		13,0	99
ES Hubble	K 220	120,6	104	20,6	0,0		3,0	104
P 7515	K 210	117,7	102	16,8	0,0		6,0	102
P 8307	K 220	114,3	99	17,5	0,0		3,0	99
Stacey	K 210	121,5	105	20,5	0,0		2,7	105
Agro Fides	K 220	121,5	105	19,8	0,0		1,0	105
DKC 2684	K 190	115,5	100	17,7	0,0		2,7	100
DKC 3089	K 210	110,1	95	18,4	0,0		1,0	95
LG 31227	K 220	114,9	99	21,7	0,0		3,0	99
KWS Stefano	K 220	116,1	100	19,0	0,0		2,3	100
Amavit	K 210	120,1	104	18,8	0,0		3,3	104
Rancador	K 220	117,2	101	20,1	0,0		9,0	101
DKC 2788	K 210	111,8	97	19,1	0,0		5,0	97
MW Hauptsortiment		115,7	115,7	19,4	0,0		5,1	1.867
LG 31211	K 210	116,1	100	21,1	0,0			100
RGT Chromixx	K 230	111,5	96	18,9	0,0			96

(* Erläuterungen und Hinweise

[\(XX Lager durch frühen Stängelbruch vor der Ernte](#)

Ergebnisse Standort: Günzburg

Körnermais: früh		Aussaat: 26.04.2018		Ernte: 25.09.2018		Versuch: 340 - Ernte 2018		
Sorten		Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	(* Markt- leistung €/ha rel.
LG 30222	K 220	138,2	105	23,5	10,0	nicht	0,7	105
Sunshinos	K 210	140,4	107	22,8	20,0	aufgetreten	0,3	107
ES Crossman	K 220	140,2	107	26,2	13,3		0,7	106
KWS Stabil	K 200	130,4	99	19,4	23,3		2,3	99
ES Hubble	K 220	128,1	97	23,6	15,0		17,3	97
P 7515	K 210	121,1	92	20,7	11,7		5,7	92
P 8307	K 220	134,8	102	21,0	18,3		0,7	103
Stacey	K 210	133,3	101	24,4	35,0		0,0	101
Agro Fides	K 220	135,3	103	22,8	16,7		0,3	103
DKC 2684	K 190	132,0	100	21,5	11,7		0,3	100
DKC 3089	K 210	122,5	93	21,9	16,7		0,7	93
LG 31227	K 220	138,3	105	25,9	20,0		3,3	105
KWS Stefano	K 220	121,2	92	22,8	20,0		4,0	92
Amavit	K 210	134,9	103	21,9	11,7		2,7	103
Rancador	K 220	128,7	98	23,0	25,0		0,7	98
DKC 2788	K 210	124,9	95	21,6	13,3		0,0	95
MW Hauptsortiment:		131,5	131,5	22,7	17,6		2,5	2.116
P 8025	K 220	125,5	95	24,9	6,7		0,7	95

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse: Bayern

Körnermais: früh

Versuch 340 - Ernte 2018

Sorten		Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	Wasser- gehalt bei Ernte %	Stängel- fäule %	Helmin- thosporium Bonitur	Lager Ernte %	(* Markt- leistung €/ha rel.
LG 30222	K 220	133,6	99	21,6	12,7	2,3	0,6	99
Sunshinos	K 210	132,6	98	21,4	8,7	3,2	0,8	98
ES Crossman	K 220	140,3	104	23,4	5,3	3,8	1,0	104
KWS Stabil	K 200	133,8	99	18,7	20,0	2,3	3,0	99
ES Hubble	K 220	137,1	101	22,0	7,0	3,2	7,6	102
P 7515	K 210	135,0	100	19,4	9,3	3,0	4,2	100
P 8307	K 220	134,9	100	19,3	22,7	3,0	6,3	99
Stacey	K 210	134,2	99	22,5	20,0	2,3	1,6	99
Agro Fides	K 220	136,0	101	21,4	9,7	2,5	0,6	100
DKC 2684	K 190	137,6	102	19,4	4,3	2,7	0,9	102
DKC 3089	K 210	132,0	98	20,9	14,0	3,3	3,8	98
LG 31227	K 220	138,7	103	23,1	15,0	3,0	5,0	103
KWS Stefano	K 220	132,5	98	21,1	20,3	2,8	6,7	97
Amavit	K 210	137,7	102	20,7	8,7	2,3	4,0	102
Rancador	K 220	138,0	102	21,8	23,7	2,5	4,2	102
DKC 2788	K 210	131,0	97	20,1	8,0	2,8	2,4	97
MW Hauptsortiment		135,3	135,3	21,1	14,3	2,9	3,0	2.170
Anzahl Orte		6	6	6	5	2	3	6

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Kornertrag relativ

Sorten 2018 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.-	2018	SNK
ES Crossman	L	104	A
LG 31227	L	103	A
RGT Rancador	L	102	A
Amavit	L	102	A
DKC 2684	L	102	A
ES Hubble	L	101	A
Agro Fides	L	101	A
P 7515	L	100	A
P 8307	L	100	A
Stacey	L	99	A
KWS Stabil	L	99	A
LG 30222	L	99	A
Sunshinos	L	98	A
KWS Stefano	L	98	A
DKC 3089	L	98	A
DKC 2788	L	97	A
Mittel		135,3	
Anzahl Orte		6	

Sorte	Prüf.-	Mehrjährig	SNK	Anzahl
ES Crossman	L	104	A	3
Amavit	L	103	A	2
LG 31227	L	103	AB	2
DKC 2684	L	103	AB	2
RGT Rancador	L	101	BC	2
Agro Fides	L	101	BCD	1
ES Hubble	L	100	BCD	3
KWS Stabil	L	100	CDE	3
P 8307	L	100	CDE	1
DKC 3089	L	99	CDEF	2
DKC 2788	L	99	CDEF	2
Stacey	L	99	CDEF	3
KWS Stefano	L	98	DEF	2
Sunshinos	L	98	EF	3
LG 30222	L	98	EF	3
P 7515	L	97	F	3
Mittel		139,4		
Anzahl Orte		15		

Trockensubstanz im Korn %

Sorten 2018 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	2018	SNK
KWS Stabil	L	81,3	A
P 8307	L	80,7	AB
P 7515	L	80,6	AB
DKC 2684	L	80,6	AB
DKC 2788	L	79,9	BC
Amavit	L	79,4	CD
DKC 3089	L	79,1	CDE
KWS Stefano	L	78,9	CDE
Sunshinos	L	78,6	DE
Agro Fides	L	78,6	DE
LG 30222	L	78,4	DEF
RGT Rancador	L	78,2	EF
ES Hubble	L	78,0	EF
Stacey	L	77,5	FG
LG 31227	L	76,9	GH
ES Crossman	L	76,6	H
Mittel		79,0	
Anzahl Orte		6	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Stabil	L	76,5	A	3
P 8307	L	75,8	B	1
DKC 2684	L	75,4	B	2
P 7515	L	74,5	C	3
Amavit	L	74,5	C	2
Sunshinos	L	74,4	C	3
DKC 2788	L	74,4	CD	2
KWS Stefano	L	74,0	CDE	2
Agro Fides	L	73,8	CDEF	1
LG 30222	L	73,7	CDEF	3
DKC 3089	L	73,5	CDEF	2
RGT Rancador	L	73,5	CDEF	2
ES Hubble	L	73,4	DEF	3
Stacey	L	73,2	EF	3
LG 31227	L	72,8	FG	2
ES Crossman	L	72,2	G	3
Mittel		74,1		
Anzahl Orte		15		

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 - 2018

		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
LG 30222	2016	11,7	3	0	1	10	3	0	1	.	0	2,1	3	290,8	4
	2017	3,3	2	7,2	3	12,6	5	3	3	5	2	1,7	3	256,3	5
	2018	12,7	5	0,6	3	7	5	0,3	4	2,3	2	1,7	2	299	5
	MW	10,5	10	3,3	7	9,8	13	1,3	8	3,7	4	1,8	8	281,4	14
Sunshinos	2016	13,9	3	0	1	14,9	3	0	1	.	0	1,3	3	289,6	4
	2017	2,5	2	5,8	3	12,3	5	1,6	3	4,3	2	1,6	3	257,7	5
	2018	8,7	5	0,8	3	7,3	5	0,7	4	3,2	2	1,8	2	297,3	5
	MW	9	10	2,8	7	11	13	0,9	8	3,8	4	1,5	8	281	14
ES Crossman	2016	5	3	3,3	1	14,4	3	0,3	1	.	0	2	3	318,8	4
	2017	2,5	2	14,2	3	13	5	1,8	3	2,7	2	1,7	3	294,9	5
	2018	5,3	5	1	3	10,1	5	0,1	4	3,8	2	2,2	2	330	5
	MW	4,7	10	7	7	12,2	13	0,8	8	3,3	4	1,9	8	314,2	14
KWS Stabil	2016	13,3	3	0,3	1	18,8	3	0	1	.	0	1,8	3	315,8	4
	2017	6,7	2	8,1	3	16,7	5	0,6	3	2,5	2	1,6	3	286,7	5
	2018	20	5	3	3	10,5	5	0,3	4	2,3	2	2,2	2	336,3	5
	MW	15,3	10	4,8	7	14,8	13	0,4	8	2,4	4	1,8	8	312,8	14
ES Hubble	2016	3,3	2	.	0	16,3	2	1,3	1	.	0	1	1	322,5	2
	2017	0	2	9,4	3	15,5	5	10,6	3	5,7	2	1,8	3	289,3	5
	2018	7	5	7,6	3	11,3	5	0,7	4	3,2	2	1,8	2	331,7	5
	MW	4,6	9	8,5	6	13,9	12	4,5	8	4,4	4	1,7	6	312,5	12
P 7515	2016	10	2	.	0	16,2	2	4	1	.	0	1	1	300,8	2
	2017	12,5	2	23,2	3	16,9	5	11,1	3	6	2	1,6	3	269,5	5
	2018	9,3	5	4,2	3	8,8	5	1,7	4	3	2	2,2	2	314,7	5
	MW	10,2	9	13,7	6	13,4	12	5,5	8	4,5	4	1,7	6	293,5	12
P 8307	2018	22,7	5	6,3	3	8,9	5	3,8	4	3	2	2,3	2	307,7	5
	MW	22,7	5	6,3	3	8,9	5	3,8	4	3	2	2,3	2	307,7	5

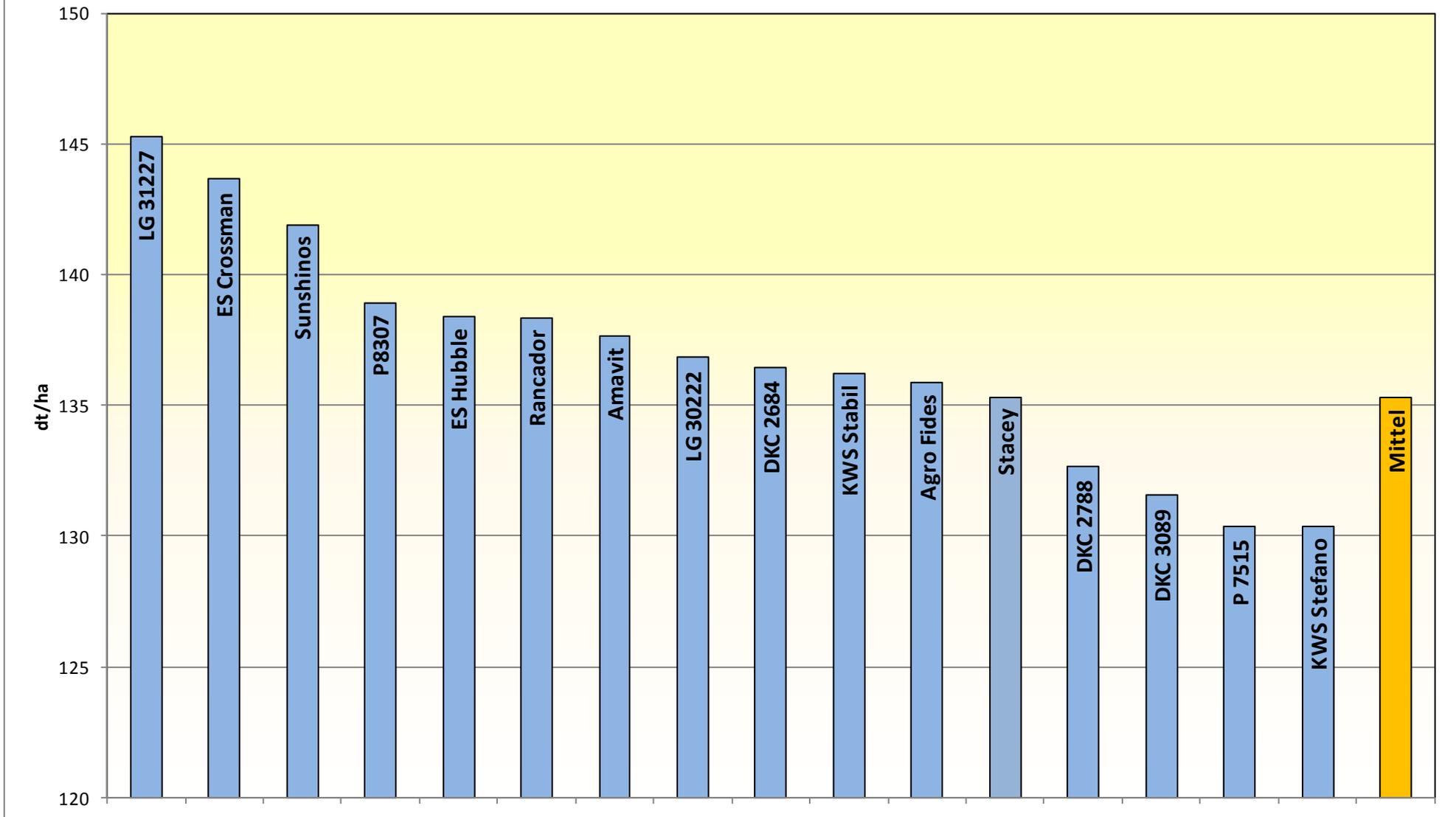
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 - 2018

		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
Stacey	2016	21,7	3	0	1	14,4	3	0,3	1	.	0	1,9	3	293,8	4
	2017	5	1	6	1	13,7	2	0,3	1	5,3	1	.	0	287,5	2
	2018	20	5	1,6	3	12,3	5	0,3	4	2,3	2	1,8	2	310,3	5
	MW	18,9	9	2,1	5	13,2	10	0,3	6	3,3	3	1,9	5	300,2	11
Agro Fides	2018	9,7	5	0,6	3	11,1	5	0,8	4	2,5	2	1,8	2	311	5
	MW	9,7	5	0,6	3	11,1	5	0,8	4	2,5	2	1,8	2	311	5
DKC 2684	2017	1,7	1	8,7	1	16,3	2	13	1	6	1	.	0	305,3	2
	2018	4,3	5	0,9	3	9,5	5	2,8	4	2,7	2	2,2	2	320,7	5
	MW	3,9	6	2,8	4	11,5	7	4,8	5	3,8	3	2,2	2	316,3	7
DKC 3089	2017	1,7	1	20	1	11,5	2	2,7	1	4	1	.	0	315,8	2
	2018	14	5	3,8	3	10,8	5	1,4	4	3,3	2	2	2	324,3	5
	MW	11,9	6	7,8	4	11	7	1,7	5	3,6	3	2	2	321,9	7
LG 31227	2017	8,3	1	55,3	1	14,5	2	14	1	3,3	1	.	0	310,4	2
	2018	15	5	5	3	10,7	5	2,8	4	3	2	2,2	2	324,7	5
	MW	13,9	6	17,6	4	11,8	7	5,1	5	3,1	3	2,2	2	320,6	7
KWS Stefano	2017	1,7	1	77	1	15,7	1	.	0	3,3	1	.	0	315,3	2
	2018	20,3	5	6,7	3	17,9	5	0,3	4	2,8	2	2,3	2	324,7	5
	MW	17,2	6	24,3	4	17,6	6	0,3	4	3	3	2,3	2	322	7
Amavit	2017	1,7	1	18,3	1	14,2	2	1,7	1	5,3	1	.	0	314,2	2
	2018	8,7	5	4	3	11,9	5	0,9	4	2,3	2	1,8	2	330,3	5
	MW	7,5	6	7,6	4	12,6	7	1,1	5	3,3	3	1,8	2	325,7	7
Rancador	2017	0	1	33,7	1	15,4	2	3	1	3,7	1	.	0	303,3	2
	2018	23,7	5	4,2	3	15,6	5	1,6	4	2,5	2	1,8	2	322,3	5
	MW	19,7	6	11,6	4	15,5	7	1,9	5	2,9	3	1,8	2	316,9	7
DKC 2788	2017	3,3	1	4,3	1	13,3	2	2	1	7	1	.	0	308,3	2
	2018	8	5	2,4	3	10,3	5	2,1	4	2,8	2	2	2	325	5
	MW	7,2	6	2,9	4	11,2	7	2,1	5	4,2	3	2	2	320,2	7

Kornertrag der Sorten

LSV Körnermais Früh 2018

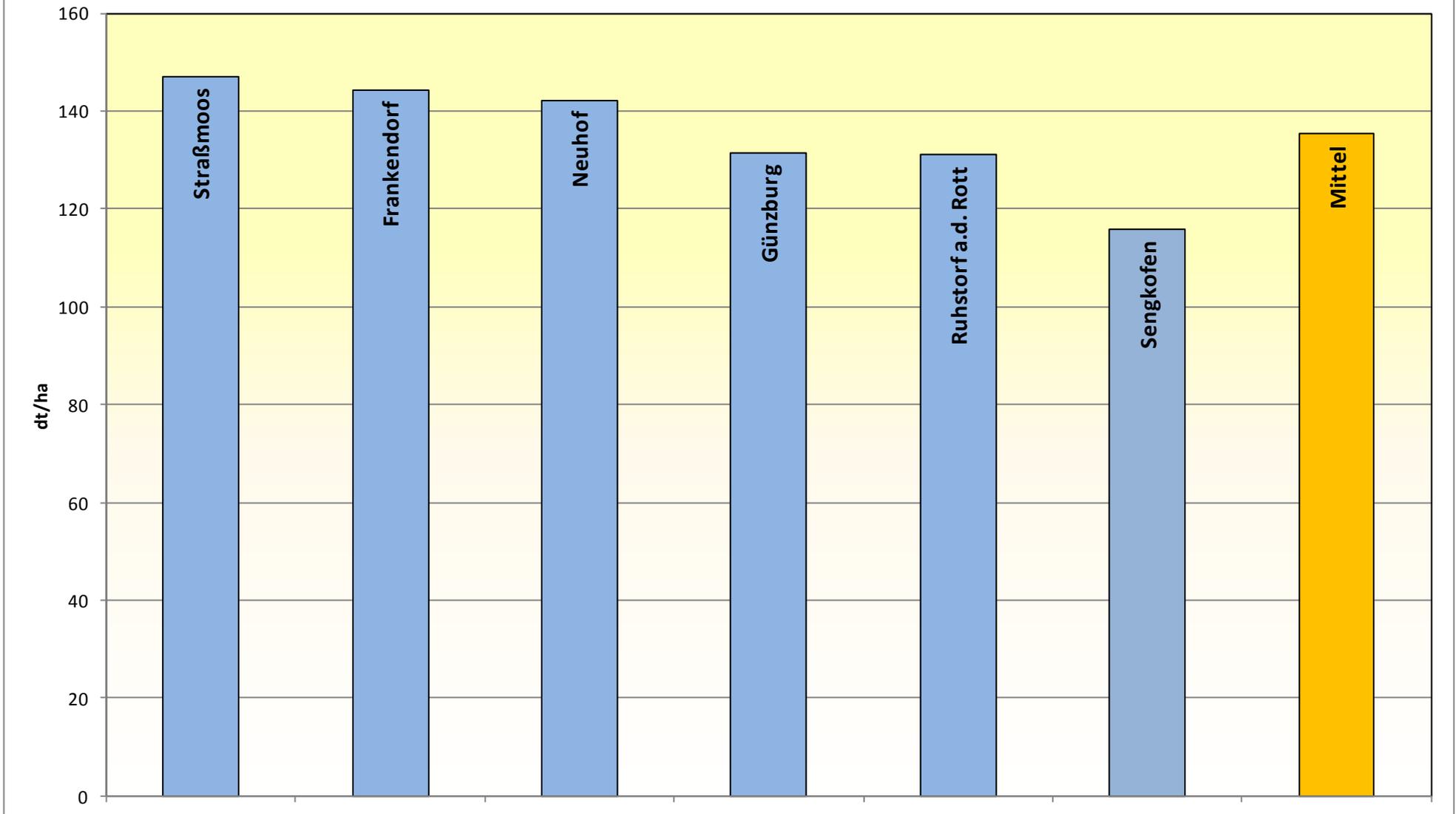
Mittel aus 6 Orten



Kornertrag an den Standorten

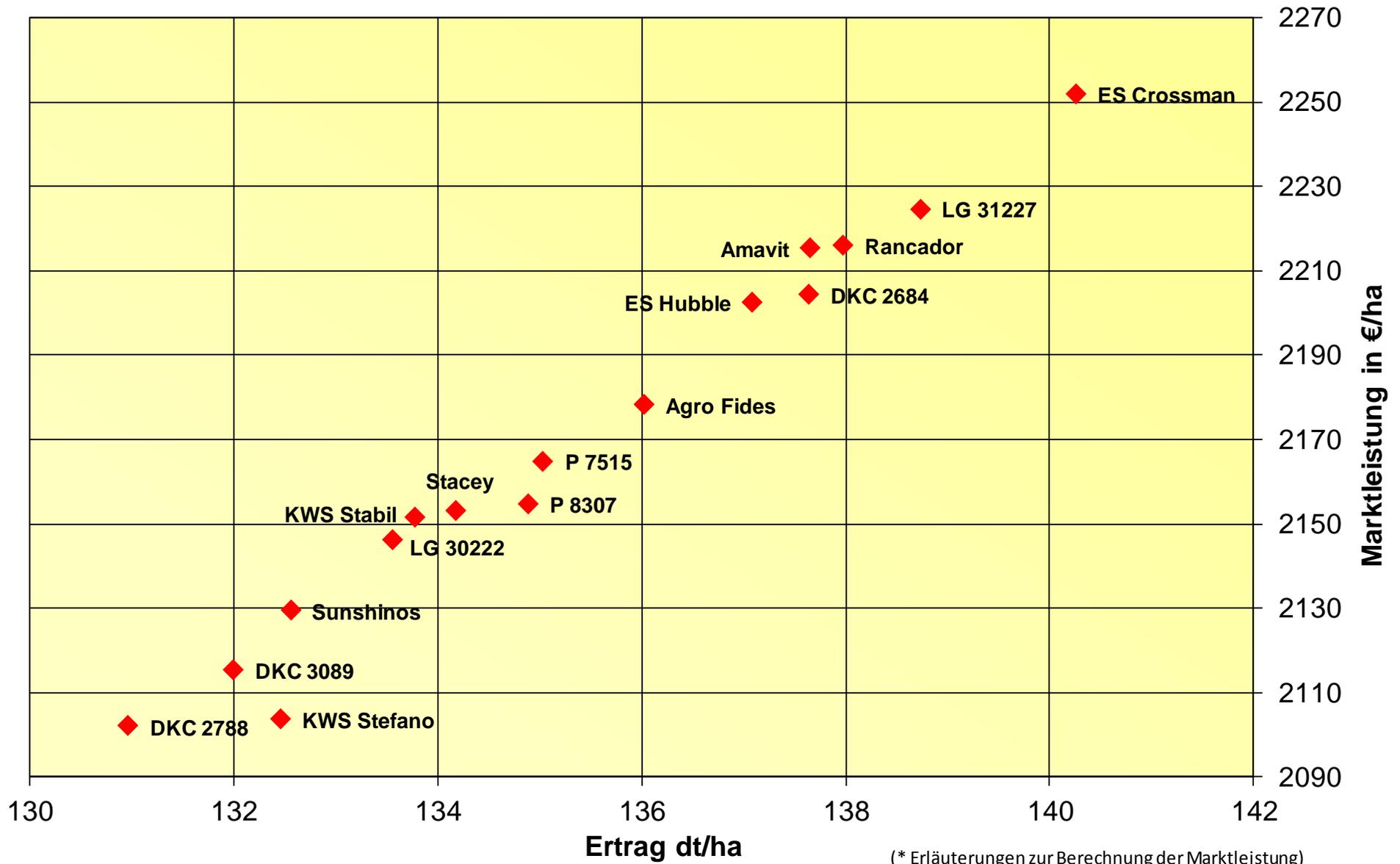
LSV Körnermais Früh 2018

Mittel aus 16 Sorten



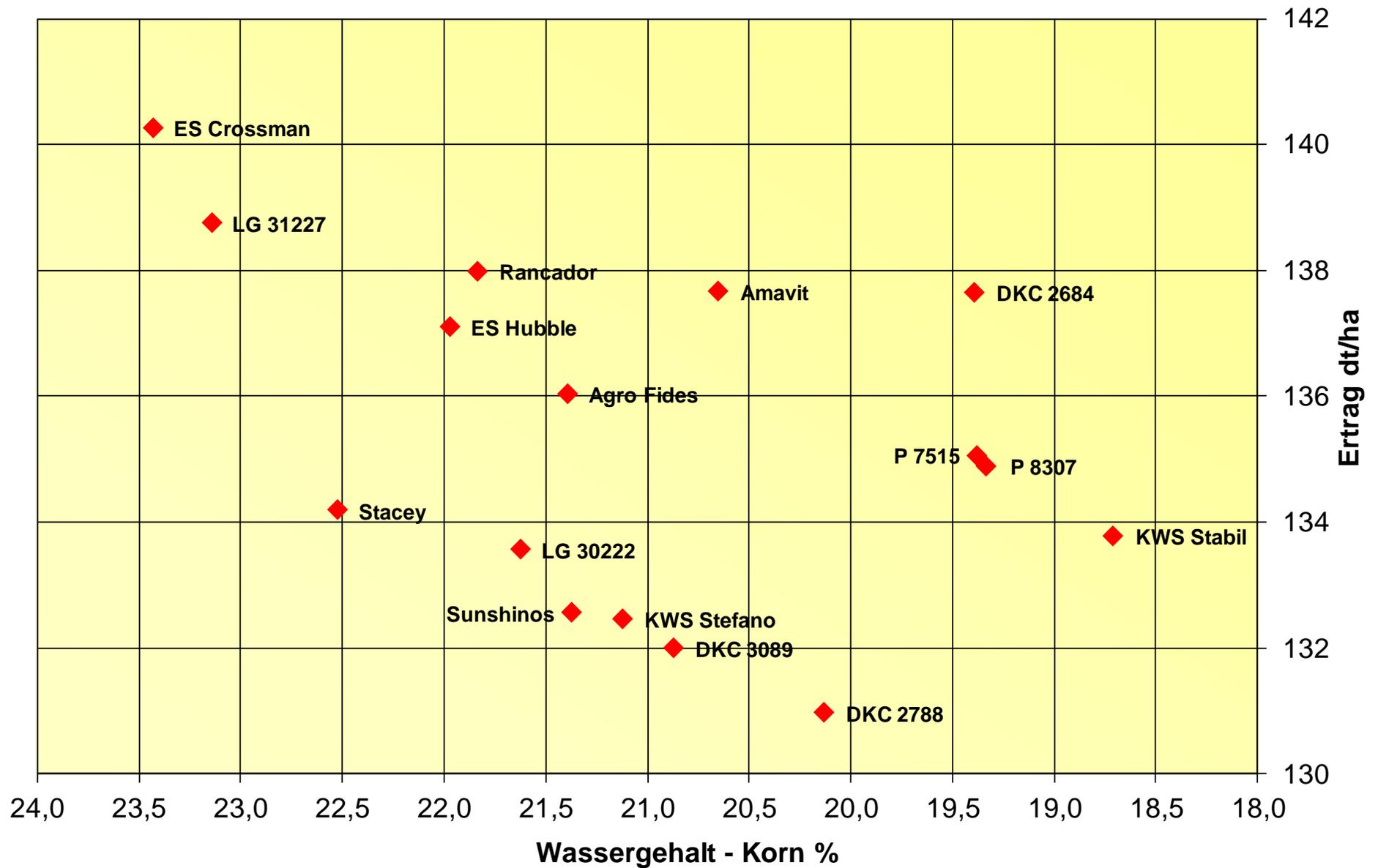
Ertrag und Marktleistung 2018

Körnermais frühe Sorten 6 Orte



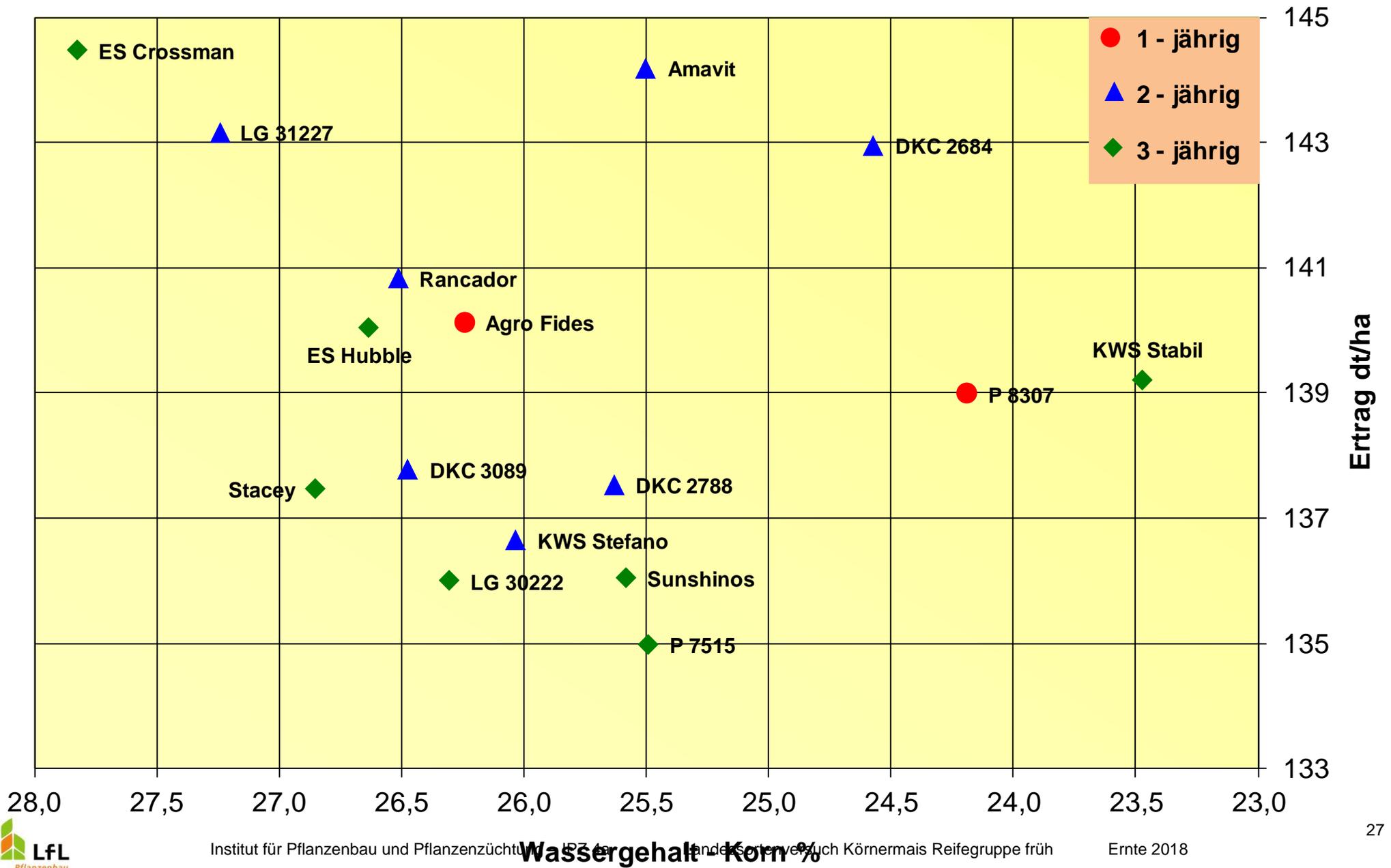
Ertrag und Wassergehalt 2018

Körnermais frühe Sorten, 6 Orte



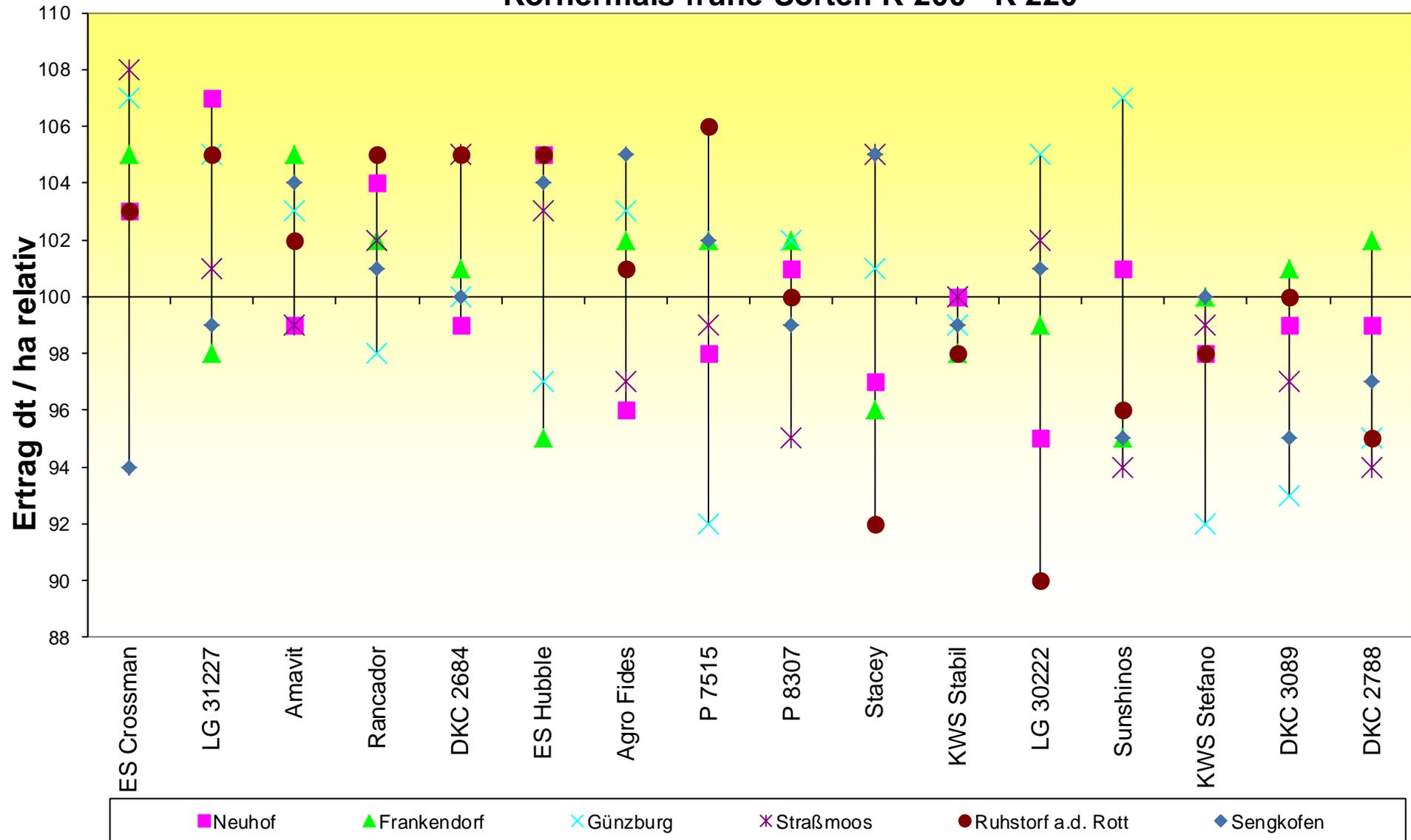
Ertrag und Wassergehalt 2018

LSV-340 frühe Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2018

Körnermais frühe Sorten K 200 - K 220



Sortenbeschreibung Mais 2018 / 2019

Körnermais frühe Sorten, Reifezahl bis 220							
Sorte	Firma	Reifezahl K	Korn-ertrag dt/ha	Resistenz gegen Stängel-fäule	Drusch-fähig-keit	Stand-festig-keit	Resistenz gegen Blatt-flecken
DKC 2684 ¹⁾	Monsanto	K 190	+	+	(+)	+	(+)
KWS Stabil	KWS	K 200	0	0	+	(+)	(+)
Amavit ¹⁾	Agromais	K 210	+	(+)	(+)	0	(+)
DKC 2788 ¹⁾	Monsanto		0	+	+	+	0
DKC 3089 ¹⁾	Monsanto		0	+	(+)	0	0
P 7515	Pioneer		-	0	0	(-)	(-)
Stacey ¹⁾	Advanta		0	-	0	(+)	(-)
Sunshinos	Saatenunion		(-)	0	(-)	+	(-)
Agro Fides ¹⁾	Agromais	K 220	0	(+)	0	+	(+)
ES Crossman	Euralis		+	+	(-)	(+)	0
ES Hubble	Euralis		0	+	+	0	(-)
KWS Stefano ¹⁾	KWS		(-)	(-)	(-)	(-)	(+)
LG 30222	LG		(-)	0	+	+	0
LG 31227 ¹⁾	LG		+	0	(-)	0	0
P 8307 ¹⁾	Pioneer		0	-	0	(-)	0
RGT Rancador ¹⁾	RAGT		0	(-)	-	0	(+)

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Die Sorten sind nach Reifegruppen geordnet und innerhalb der Reifegruppe nach dem Alphabet

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 2018/2019

Empfehlungsorten Körnermais

Körnermais								
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
früh	K 200		KWS Stabil		KWS Stabil	KWS Stabil	KWS Stabil	KWS Stabil
	K 210	P 7515 Sunshinos	Sunshinos	Sunshinos		Sunshinos	Sunshinos	Sunshinos
	K 220	ES Hubble	ES Hubble LG 30222	ES Hubble LG 30222	ES Hubble LG 30222	ES Hubble	ES Hubble LG 30222	ES Hubble
mittelfrüh	K 230	LG 30244			Farmezzo		Farmezzo	KWS 2322 Farmezzo
	K 240	LG 30258 Toutati CS	Luigi CS	LG 30258 P 8329 Toutati CS	LG 30258 P 8329 Toutati CS	LG 30258 P 8329 Toutati CS	LG 30258 Luigi CS P 8329	LG 30258 P 8329 Toutati CS
	K 250	DKC 3350 ES Asteroid KWS Figaro	DKC 3350 ES Asteroid KWS Figaro	DKC 3350 ES Asteroid KWS Figaro	DKC 3350 ES Asteroid	DKC 3350 KWS Figaro	DKC 3350 ES Asteroid KWS Figaro	DKC 3350 ES Asteroid
m-spät	K 260			P 8816 P 9234	P 8816 P 9234			
	K 270			RGT Connexion				

Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais früh

Das frühe Sortiment erzielte in diesem Jahr einen durchschnittlichen Kornertrag von 135,3 dt/ha. Somit lag es um gut 6,5 dt über dem Vorjahresdurchschnitt. Spitzenreiter war der Versuch in Niederschönenfeld (Neuburg an der Donau) mit 146,9 dt. Mit 144,2 dt und 142,2dt lagen auch die Standorte Frankendorf (Erding) und Neuhoof (Donau-Ries) über dem diesjährigen Mittel.

Spitzenreiter in diesem Sortiment ist wie bereits auch in den letzten Versuchsjahren die Sorte **ES Crossman** (K220, Euralis) mit einem Relativertrag von 104. Eine ertragsreiche Sorte mit guter Stängelfäuleresistenz.

Dieses Jahr neu im Sortiment ist die Sorte **LG 31227** (K220, LG). Sie erzielt einen relativen Ertrag von 103. Die Resistenz gegenüber der Stängelfäule und Blattflecken, sowie die Standfestigkeit sind als durchschnittlich einzustufen.

Mit einem Kornertrag von rel. 103 belegt **RGT Rancador** (K220, RAGT) den dritten Platz. Auch sie wurde 2018 erstmalig im Sortiment geprüft. Der Bruchkornanteil beim Dreschen ist etwas erhöht.

Für diesen Reifebereich werden von den Fachzentren Pflanzenbau der Ämter für Landwirtschaft und Forsten folgende Sorten empfohlen:

Durchschnittliche Kornerträge liefert **KWS Stabil** (K200, KWS). Eine standfeste Sorte, die sich gut dreschen lässt. Bis auf Oberbayern Süd und Niederbayern wird sie zum Körnermaisbau empfohlen.

Eine bayernweite Empfehlung bis auf die Oberpfalz erhält **Sunshinos** (K210, Saatenunion). Eine stabile Sorte mit mittlerer Ertragsleistung. Hervorzuheben ist die gute Standfestigkeit. Die etwas erhöhte Neigung zu Bruchkorn ist zu beachten.

Für den bayernweiten Anbau wird **ES Hubble** (K220, Euralis) empfohlen. Eine Sorte mit durchschnittlichen Ertragsniveau, guter Resistenz gegen Stängelfäule und guter Druschfähigkeit.

Eine bewährte und ertragsstabile Sorte mit guter Druschfähigkeit und guter Standfestigkeit ist **LG 30222** (K220, LG). Im Ertrag ist sie leicht unterdurchschnittlich einzustufen. Bei den DON-Werten gehört sie heuer zu den am geringsten belastetsten Sorten. Sie wird für den Anbau in Schwaben, Oberbayern West, Niederbayern, Oberpfalz und Mittelfranken empfohlen.

Eine regionale Empfehlung für Oberbayern Süd erhält noch die Sorte **P 7515** (K210, Pioneer).