



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Körnermais 2022

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften,
Qualität und Ertrag unter typischen Bedingungen des ökologischen
Landbaus**



Versuchsergebnisse

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Pflanzenbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: P. Urbatzka

Zusammenarbeit: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau IAB 3b, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung IPZ 4a, BaySG Standort Strassmoos, LfL Zweigstelle Ruhstorf a. d. Rott, Amt für Ernährung Landwirtschaft und Forsten Deggendorf



LfL © LfL

Körnermais

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Bedingungen des ökologischen Landbaus

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag, Einzelorte 2022, Mittel über Orte 2022 und Mittel Orte mehrjährig..... 5
2	Körnermais Ernte 2022 - Pflanzenbauliche Merkmale 6
3	Körnermais - Pflanzenbauliche Merkmale 2020-2022..... 7

1 Kornertrag, Einzelorte 2022, Mittel über Orte 2022 und Mittel Orte mehrjährig

Sorten nach Reifegruppen, dann ertraglich absteigend geordnet, Kornerträge (86 % TS) relativ

Kornertrag 2022					
Sorte	Reife- gruppe	Nieder-schö- nenfeld	Köfering	Mittel Orte 2020	SNK ¹
P7364	K200	89	95	92	C
Ashley	K210	106	103	105	ABC
DKC 2788	K210	100	100	100	ABC
KWS Emporio	K210	96	104	99	ABC
Amavit	K210	98		98	ABC
ES Yakari	K210	93	101	96	ABC
Amello	K220	97	102	99	ABC
RGT Exxon	K220	107	101	104	ABC
Rancador	K220	96	98	97	ABC
KWS Gustavius	K230	102	104	103	ABC
KWS Johaninio	K230	100	94	98	ABC
Farmfire	K230	91	97	94	BC
LG 32257	K240	107	110	108	AB
P 8329	K240	101	101	101	ABC
Plutor	K240	98	102	99	ABC
Wesley	K240	102	95	99	ABC
P8255	K240	99	95	98	ABC
Tonifi CS	K240	94		93	C
Sumumba	K250	109		110	A
DKC 3888	K250	109	103	107	ABC
Cracker	K250	103	95	100	ABC
DKC 3350	K250	99	101	100	ABC
Figaro	K250	101	96	99	ABC
Mittel Sorten dt/ha =100 %		141,6	97,5	119,5	
Anzahl Orte				2	

Kornertrag 2020-2022				
Sorte	Reife- gruppe	Mittel Jahre mehrjährig adjustiert ²	SNK ¹	Anzahl Jahre
P7364	K200	92	E	1
Ashley	K210	105	ABC	1
DKC 2788	K210	100	BCD	1
KWS Emporio	K210	99	BCDE	1
Amavit	K210	98	BCDE	2
ES Yakari	K210	98	CDE	2
RGT Exxon	K220	99	BCDE	3
Rancador	K220	96	DE	3
Amello	K220	95	DE	3
KWS Gustavius	K230	107	AB	3
KWS Johaninio	K230	102	ABCD	3
Farmfire	K230	99	BCDE	3
LG 32257	K240	108	A	1
P 8329	K240	99	BCDE	3
Plutor	K240	99	BCDE	1
Wesley	K240	99	BCDE	1
P8255	K240	98	CDE	1
Tonifi CS	K240	96	DE	2
DKC 3888	K250	107	AB	1
Sumumba	K250	104	ABCD	2
Cracker	K250	100	BCDE	1
DKC 3350	K250	100	BCDE	1
Figaro	K250	100	BCDE	3
Mittel Sorten dt/ha =100 %		122,9		
Anzahl Orte		6		

1) Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5 \%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch. 2) adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

2 Körnermais Ernte 2022 - Pflanzenbauliche Merkmale

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Reife- gruppe	Anteil Pflanzen im Bestand mit					Trocken- substanz	Helmin- thosporium <i>Turcicum Blatt- flecken</i>	Pflanzen- länge	Fusarium (Nivalenol)	DON- Gehalt Niederschö- nenfeld
		Be- stockung	Stängel- fäule	Lagerpflanzen vor Ernte	Mais- zünsler	Beulen- brand					
		%									
Amavit	K210	0	0	0	1	1	67,1	4,7	303	0	178
Amello	K220	0	2	1	1	0	72,4	5,0	305	13	288
Ashley	K210	0	0	1	2	0	71,6	4,3	288	4	107
Cracker	K250	1	0	0	2	0	70,4	4,0	294	37	188
DKC 2788	K210	0	2	0	1	0	72,5	4,3	289	0	260
DKC 3350	K250	0	0	0	2	0	71,5	4,0	298	0	46
DKC 3888	K250	0	12	0	2	0	69,9	4,0	279	40	43
ES Yakari	K210	0	0	0	2	0	74,1	6,0	289	0	0
Farmfire	K230	1	3	1	3	0	69,4	4,3	279	0	158
Figaro	K250	0	2	1	1	0	70,6	4,3	295	35	50
KWS Emporio	K210	0	13	0	1	0	73,1	7,0	298	0	73
KWS Gustavius	K230	0	2	1	2	1	73,2	5,0	277	0	36
KWS Johaninio	K230	0	0	0	3	0	71,3	4,7	268	0	666
LG 32257	K240	1	2	0	3	0	69,8	4,0	299	19	336
P 8329	K240	0	2	0	0	0	71,6	4,3	295	0	240
P7364	K200	1	0	1	3	0	73,5	8,0	304	0	39
P8255	K240	0	2	1	3	1	70,7	4,3	298	0	101
Plutor	K240	1	0	0	1	0	70,8	4,7	291	53	890
Rancador	K220	1	0	1	4	0	71,4	4,7	299	0	39
RGT Exxon	K220	22	3	1	2	0	70,7	5,3	303	0	129
Sumumba	K250	0	3	1	0	1	66,2	4,7	287	118	221
Tonifi CS	K240	0	2	2	0	0	67,5	4,7	283	0	48
Wesley	K240	0	5	2	3	0	71,1	4,7	290	0	68
Mittlere Sorten		1	2	1	2	0	71,2	4,8	292	14	191
Anzahl Orte		1	1	1	2	2	1	1	2	1	1

Untersuchungen zu DON und Fusarium noch nicht von allen Standorten abgeschlossen.

3 Körnermais - Pflanzenbauliche Merkmale 2020-2022

Sorten nach Anzahl von Beobachtungen, dann nach Reifegruppe sortiert

Sorte	Reife- gruppe	Anteil in Prozent Pflanzen im Bestand mit										Helmintho- sporium		Pflanzen- länge		Trocken- substanz Korn		DON- Gehalt	
		Be- stockung		Lagerpflanzen vor Ernte		Maiszünsler		Stängel- fäule		Beulen- brand		Boniturnote 1-9		cm		%		µg/kg	
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Rancador	K220	3	3	4	9	6	7	3	3	6	0	3	4,3	6	310	6	68	5	479
Amello	K220	3	3	4	6	6	4	3	6	6	0	3	4,2	6	328	6	68	5	644
RGT Exxon	K220	3	18	4	9	6	5	3	3	6	0	3	4,6	6	310	6	67	5	1131
Farmfire	K230	3	6	4	9	6	4	3	6	6	0	3	3,8	6	295	6	67	5	906
KWS Johaninio	K230	3	2	4	4	6	5	3	2	6	0	3	4,0	6	281	6	67	5	1161
KWS Gustavius	K230	3	3	4	2	6	3	3	1	6	0	3	4,0	6	291	6	67	5	1015
P 8329	K240	3	3	4	8	6	4	3	2	6	0	3	4,7	6	312	6	66	5	695
Figaro	K250	3	6	4	5	6	5	3	2	6	1	3	3,7	6	312	6	67	5	514
Mittel Sorten*			5		7		4		3		0		4		305		67		818
ES Yakari	K210	2	4	2	1	4	3	2	1	4	0	2	4,5	4	308	4	71	2	57
Amavit	K210	2	0	3	11	3	5	2	1	3	0	2	4,3	3	296	3	67	3	1209
Tonifi CS	K240	2	9	2	1	3	2	2	1	3	0	2	3,8	3	298	3	66	3	88
Sumumba	K250	2	8	2	1	3	2	2	2	3	0	2	4,2	3	309	3	65	3	344
Mittel Sorten*			5		4		3		1				4		303		67		424
P7364	K200	1	1	1	1	2	3	1	0	2	0	1	8,0	2	304	2	74	1	39
Ashley	K210	1	0	1	1	2	2	1	0	2	0	1	4,3	2	288	2	72	1	107
DKC 2788	K210	1	0	1	0	2	1	1	2	2	0	1	4,3	2	289	2	73	1	260
KWS Emporio	K210	1	0	1	0	2	1	1	13	2	0	1	7,0	2	298	2	73	1	73
LG 32257	K240	1	1	1	0	2	3	1	2	2	0	1	4,0	2	299	2	70	1	336
P8255	K240	1	0	1	1	2	3	1	2	2	1	1	4,3	2	298	2	71	1	101
Plutor	K240	1	1	1	0	2	1	1	0	2	0	1	4,7	2	291	2	71	1	890
Wesley	K240	1	0	1	2	2	3	1	5	2	0	1	4,7	2	290	2	71	1	68
Cracker	K250	1	1	1	0	2	2	1	0	2	0	1	4,0	2	294	2	70	1	188
DKC 3350	K250	1	0	1	0	2	2	1	0	2	0	1	4,0	2	298	2	72	1	46
DKC 3888	K250	1	0	1	0	2	2	1	12	2	0	1	4,0	2	279	2	70	1	43

MW = Mittelwert; N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen. * Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.