



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Körnermais

**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 Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: P. Urbatzka

Zusammenarbeit: Institut für ökologischen 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



Körnermais

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

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag, Einzelorte 2021, Mittel über Orte 2021 und Mittel Orte mehrjährig..... 5
2	Körnermais Ernte 2021 - Pflanzenbauliche Merkmale 6
3	Körnermais - Pflanzenbauliche Merkmale 2019-2021 7

1 Kornertrag, Einzelorte 2021, Mittel über Orte 2021 und Mittel Orte mehrjährig

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

Kornertrag 2021					
Sorte		Nieder- schönenfeld	Köfering	Mittel Orte 2021	SNK ¹
KWS Gustavius	K230	115	116	116	A
KWS Jaro	K240	112	107	110	AB
KWS Johaninio	K230	105	106	106	AB
Volney	K250	99	111	105	AB
LG 31238	K220	104	104	104	AB
Farmfire	K230	105	98	102	AB
Figaro	K250	100	105	102	AB
P 8329	K240	99	107	102	AB
ES Yakari	K210	100	103	101	AB
KWS Stabil	K200	101	99	100	AB
Sumumba	K250	103	96	100	AB
Tonifi CS	K240	101	99	100	AB
Micheleen	K230	101	93	98	AB
RGT Exxon	K220	94	103	98	AB
Rancador	K210	108	84	97	AB
Luigi CS	K240	93	100	96	AB
LG31219	K220	102	88	95	AB
Amello	K220	90	100	94	AB
P8834	K250	91	89	90	AB
SY Glorius	K250	77	92	84	B
Mittel Sorten dt/ha =100 %		133,5	112,6	123,1	
Anzahl Orte		1	1	2	

Kornertrag 2019-2021				
Sorte	Reife- gruppe	Mittel Jahre mehrjährig adjustiert ²	SNK ¹	Anzahl Jah- re
KWS Gustavius	K230	110	A	2
KWS Jaro	K240	110	A	1
KWS Johaninio	K230	106	AB	2
Volney	K250	105	ABC	1
LG 31238	K220	104	ABCD	1
Farmfire	K230	102	BCDE	3
ES Yakari	K210	101	BCDEF	1
Figaro	K250	101	BCDEF	3
P 8329	K240	101	BCDEF	3
Sumumba	K250	100	BCDEF	1
Tonifi CS	K240	100	BCDEF	1
KWS Stabil	K200	98	BCDEFG	3
RGT Exxon	K220	98	BCDEFG	2
Micheleen	K230	97	BCDEFG	1
Rancador	K210	97	CDEFG	3
Amello	K220	96	DEFG	3
LG31219	K220	95	EFG	1
P8834	K250	95	EFG	2
Luigi CS	K240	93	FG	3
SY Glorius	K250	91	G	2
Mittel Sorten dt/ha =100 %		118,9		
		5		

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 2021 - Pflanzenbauliche Merkmale

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Reife- gruppe	Anteil Pflanzen im Bestand mit					Trocken- substanz (Korn)	Helmin- thosporium <i>Turcicum Blattflecken</i>	Pflanzen- länge
		Be- stockung	Stängel- fäule	Lagerpflanzen vor Ernte	Mais- zünsler	Beulen- brand			
		%							
Amello	K220	9	7	2	7	0	65	4,0	350
ES Yakari	K210	8	2	2	5	0	68	3,0	327
Farmfire	K230	16	0	4	5	0	66	4,0	321
Figaro	K250	17	0	6	6	1	65	3,7	338
KWS Jaro	K230	11	0	1	4	0	66	4,0	339
KWS Stabil	K240	15	5	6	9	0	68	4,0	348
KWS Gustavius	K230	8	0	0	3	0	64	3,7	317
KWS Johaninio	K200	5	0	1	4	0	65	3,3	307
LG 31238	K220	1	2	8	3	0	66	4,3	346
LG31219	K220	9	0	1	4	0	66	3,0	320
Luigi CS	K240	0	0	0	5	1	66	3,3	317
Micheleen	K230	3	2	1	1	1	66	4,3	348
P 8329	K240	9	2	5	5	0	63	4,0	337
P8834	K250	32	0	0	4	1	60	3,0	320
Rancador	K210	7	3	2	4	0	66	4,7	337
RGT Exxon	K220	30	3	14	7	0	65	4,0	331
Sumumba	K250	16	0	2	4	0	64	3,7	321
SY Glorius	K250	16	0	3	5	0	64	4,3	339
Tonifi CS	K240	18	0	0	3	0	65	3,0	306
Volney	K250	7	5	3	3	1	64	3,0	343
Mittlere Sorten		12	2	3	4	0	65	3,7	330
Anzahl Orte		1	1	1	2	2	2	1	2

3 Körnermais - Pflanzenbauliche Merkmale 2019-2021

Sorten nach Anzahl von Beobachtungen und alphabetisch

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
Amello	K220	3	4	4	6	5	6	3	7	5	0	3	4,6	5	341	5	67	3	2467
Farmfire	K230	3	8	4	10	5	8	3	6	5	0	3	4,1	5	308	5	66	3	2701
Figaro	K250	3	8	4	6	5	6	3	1	5	1	3	3,9	5	323	5	66	3	1947
KWS Stabil	K200	3	7	4	8	5	12	3	11	5	0	3	5,1	5	335	5	70	3	2356
Luigi CS	K240	3	1	4	9	5	7	3	4	5	0	3	4,8	5	302	5	67	3	1110
P 8329	K240	3	5	4	9	5	6	3	6	5	0	3	5,6	5	322	5	65	3	3047
Rancador	K210	3	4	4	10	5	11	3	9	5	0	3	4,9	5	318	5	67	3	1520
Mittel Sorten*			5		8		8		6		0		4,7		322		67		2164
KWS Gustavius	K230	2	4	3	2	4	3	2	1	4	0	2	3,5	4	298	4	64	2	2382
KWS Johaninio	K230	2	3	3	6	4	6	2	3	4	0	2	3,7	4	288	4	66	2	2328
P8834	K250	2	16	3	6	4	5	2	3	4	1	2	3,2	4	308	4	61	2	3179
RGT Exxon	K220	2	17	3	11	4	7	2	3	4	1	2	4,7	4	318	4	65	2	2850
SY Glorius	K250	2	8	3	4	4	5	2	0	4	0	2	3,8	4	325	4	64	2	756
Mittel Sorten*			10		6		5		2		0		3,8		307		64		2299
ES Yakari	K210	1	8	1	2	2	5	1	2	2	0	1	3,0	2	327	2	68		
KWS Jaro	K240	1	11	1	1	2	4	1	0	2	0	1	4,0	2	339	2	66		
LG 31238	K220	1	1	1	8	2	3	1	2	2	0	1	4,3	2	346	2	66		
LG31219	K220	1	9	1	1	2	4	1	0	2	0	1	3,0	2	320	2	66		
Micheleen	K230	1	3	1	1	2	1	1	2	2	1	1	4,3	2	348	2	66		
Sumumba	K250	1	16	1	2	2	4	1	0	2	0	1	3,7	2	321	2	64		
Tonifi CS	K240	1	18	1	0	2	3	1	0	2	0	1	3,0	2	306	2	65		
Volney	K250	1	7	1	3	2	3	1	5	2	1	1	3,0	2	343	2	64		
Mittel Sorten*			9		2		3		1		0		3,5		331		65		

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.