



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Körnermais 2023

**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:

Autoren: Dr. P. Urbatzka, A. Rehm, M. Schmidt

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



LfL © LfL

Körnermais

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

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag (bis K 220), Einzelorte 2023, Mittel über Orte 2023 und Mittel Orte mehrjährig 5
2	Kornertrag (K 230 bis K 260), Einzelorte 2023, Mittel über Orte 2023 und Mittel Orte mehrjährig 6
3	Körnermais Ernte 2023 - Pflanzenbauliche Merkmale 7
4	Körnermais - Pflanzenbauliche Merkmale 2021-2023 8
5	Datum der weiblichen Blüte 9

1 Kornertrag (bis K 220), Einzelorte 2023, Mittel über Orte 2023 und Mittel Orte mehrjährig

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

Kornertrag 2023					
Sorte	Reife- gruppe	Nieder- schönen- feld	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel Orte 2022	SNK ¹
KWS Curacao	K200	105	107	106	ABCD
LG 31212	K200	95	96	95	CD
KWS Emporio	K210	101	103	102	BCD
ES Yakari	K210	102	101	101	BCD
Amavit	K210	105	94	99	BCD
DKC 2788	K210	104	92	98	BCD
Crosbey	K210	95	91	93	CD
Ashley	K210	95	87	91	D
Rancador	K220	95	98	96	BCD
Amello	K220	91	93	92	D
Mittel Sorten dt/ha =100 %		117,6	121,7	119,6	
Anzahl Orte				2	

Kornertrag 2021-2023				
Sorte	Reife- gruppe	Mittel Jahre mehrjäh- rig adjus- tiert ²	SNK ¹	An- zahl Jahre
KWS Curacao	K200	106	CDE	1
LG 31212	K200	96	JKLM	1
KWS Emporio	K210	100	FGHIJ	2
Amavit	K210	98	FGHIJKL	2
DKC 2788	K210	98	FGHIJKL	2
ES Yakari	K210	98	GHIJKLM	3
Ashley	K210	97	GHIJKLM	2
Crosbey	K210	93	LM	1
Rancador	K220	95	KLM	3
Amello	K220	93	LM	3
Mittel Sorten dt/ha =100 %		124,0		
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.

Die Verrechnung erfolgte gemeinsam mit den Sorten mit Reifezahl > 220.

2 Kornertrag (K 230 bis K 260), Einzelorte 2023, Mittel über Orte 2023 und Mittel Orte mehrjährig

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

Kornertrag 2023					
Sorte	Reife- gruppe	Nieder- schönen- feld	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel Orte 2022	SNK ¹
P 7818	K230	101	103	102	BCD
LG 31228	K230	102	92	97	BCD
KWS Gustavius	K230	90	103	96	BCD
Farmfire	K230	99	89	94	CD
Clooney	K240	109	109	109	ABCD
KWS Editio	K240	104	111	108	ABCD
LG 32257	K240	103	110	107	ABCD
P 8255	K240	107	108	107	ABCD
Wesley	K240	107	98	103	BCD
P 8329	K240	96	103	99	BCD
Plutor	K240	96	98	97	BCD
DKC 3888	K250	105	113	109	ABCD
Smartboxx	K250	97	107	102	BCD
MAS 250 F	K250	97	104	101	BCD
Sumumba	K250	96	96	96	BCD
DKC 3350	K250	89	101	95	CD
Glutexo	K250	99	86	93	D
Plesant	K260	117	114	116	AB
Bone	K260	98	94	96	BCD
Mittel Sorten dt/ha =100 %		117,6	121,7	119,6	
Anzahl Orte				2	
Anhang Ruhstorf					
Limagold	K270		113	113	ABC
P 8902	K270		106	106	ABCD
P9610	K280		121	121	A

Kornertrag 2021-2023				
Sorte	Reife- gruppe	Mittel Jahre mehrjäh- rig adjus- tiert ²	SNK ¹	An- zahl Jahre
KWS Gustavius	K230	103	DEF	3
P 7818	K230	102	EFG	1
LG 31228	K230	97	GHIJKLM	1
Farmfire	K230	95	KLM	3
Clooney	K240	109	C	1
KWS Editio	K240	107	C	1
LG 32257	K240	106	CD	2
P 8255	K240	102	EFGH	2
Wesley	K240	100	FGHIJ	2
P 8329	K240	99	FGHIJK	3
Plutor	K240	97	GHIJKLM	2
DKC 3888	K250	107	CD	2
Smartboxx	K250	102	EFGH	1
MAS 250 F	K250	101	FGHI	1
Sumumba	K250	100	FGHIJ	3
DKC 3350	K250	97	HIJKLM	2
Glutexo	K250	93	M	1
Plesant	K260	115	B	1
Bone	K260	96	IJKLM	1
Mittel Sorten dt/ha =100 %		124,0		
Anzahl Orte		6		
Anhang Ruhstorf				
Limagold	K270	112	B	1
P 8902	K270	105	CDE	1
P9610	K280	120	A	1

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

3 Körnermais Ernte 2023 - Pflanzenbauliche Merkmale

Sorten nach Reifegruppe geordnet

Sorte	Reife- gruppe	Anteil Pflanzen im Bestand mit					Trocken- substanz %	Helmin- thosporium <i>Turcicum Blattflecken</i> Note 1-9	Pflanzen- länge cm
		Be- stockung	Stängel- fäule	Lagerpflanzen vor Ernte	Mais- zünsler	Beulen- brand			
		%							
KWS Curacao	K200	9	13	9	5	0	67,5	5,5	285
LG 31212	K200	7	16	10	5	2	66,9	6,7	283
Amavit	K210	6	22	22	2	0	66,4	7,3	282
Ashley	K210	10	10	7	4	1	65,2	6,0	288
Crosbey	K210	4	24	7	6	0	67,0	6,2	277
DKC 2788	K210	14	6	15	7	1	66,4	5,7	290
ES Yakari	K210	9	18	10	5	2	67,4	5,8	288
KWS Emporio	K210	6	22	8	3	1	66,2	6,3	297
Amello	K220	5	14	13	8	1	66,3	6,8	300
Rancador	K220	5	10	16	6	1	64,6	5,5	298
Farmfire	K230	11	21	20	5	1	64,9	7,2	275
KWS Gustavius	K230	7	13	7	6	2	65,2	5,5	277
LG 31228	K230	6	16	13	6	2	64,7	6,0	302
P 7818	K230	9	23	5	3	0	66,6	6,0	280
Clooney	K240	4	8	7	3	1	63,7	6,3	303
KWS Editio	K240	7	24	2	3	2	64,7	5,7	290
LG 32257	K240	5	3	5	4	1	64,4	5,8	287
P 8255	K240	1	14	10	6	0	65,4	5,2	290
P 8329	K240	7	8	14	7	0	63,7	5,0	290
Plutor	K240	7	14	4	6	1	63,6	7,5	278
Wesley	K240	3	28	12	6	1	65,2	6,8	283
DKC 3350	K250	6	4	6	2	0	63,8	5,7	290
DKC 3888	K250	7	12	4	2	0	62,5	4,8	270
Glutexo	K250	8	33	10	5	1	64,3	7,5	265
MAS 250 F	K250	12	17	6	9	0	63,2	5,2	295
Smartboxx	K250	8	8	3	3	0	64,0	4,8	283
Sumumba	K250	8	8	8	5	1	63,8	5,8	273
Bone	K260	9	20	15	4	1	63,2	7,0	278
Plesant	K260	8	15	7	3	0	61,9	6,0	275
Mittel Sorten		7	15	10	5	1	65,0	6,1	285
Anzahl Orte		1	2	2	2	2	2	2	2
Anhang Rustorf a. d. Rott									
P 8902	K270		12	6	11	0	69,5	6,3	270
Limagold	K270		15	2	4	0	66,6	5,7	270
P9610	K280		2	32	5	0	67,0	6,0	293
Anzahl Orte			1	1	1	1	1	1	1

4 Körnermais - Pflanzenbauliche Merkmale 2021-2023

Sorten nach Anzahl von Beobachtungen, dann nach Reifegruppe sortiert

Sorte	Reife- gruppe	Anteil Pflanzen im Bestand mit										Helmintho- sporium		Pflanzen- länge		Trocken- substanz Korn	
		Be- stockung		Lagerpflan- zen vor Ernte		Maiszüns- ler		Stängel- fäule		Beulen- brand							
		%										Boniturnote 1-9		cm		%	
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Farmfire	K230	3	9	4	11	6	4	4	11	6	0	4	5,7	6	292	6	67
P 8329	K240	3	6	4	8	6	4	4	5	6	0	4	4,6	6	307	6	66
Amello	K220	3	5	4	7	6	5	4	9	6	0	4	5,7	6	318	6	68
Rancador	K220	3	4	4	9	6	5	4	6	6	1	4	5,1	6	311	6	67
KWS Gustavius	K230	3	5	4	4	6	3	4	7	6	1	4	4,9	6	290	6	67
ES Yakari	K210	3	6	4	5	6	4	4	10	6	1	4	5,2	6	301	6	70
Sumumba	K250	3	8	4	4	5	3	4	5	5	0	4	5,0	5	295	5	64
Mittel der Sorten			6		7		4		7		0,4		5,2		302		67
Amavit	K210	2	3	3	15	3	2	3	14	3	0	3	6,4	3	289	3	67
Ashley	K210	2	5	3	5	4	3	3	7	4	1	3	5,4	4	288	4	68
DKC 2788	K210	2	7	3	10	4	4	3	4	4	0	3	5,2	4	290	4	69
DKC 3350	K250	2	3	3	4	4	2	3	3	4	0	3	5,1	4	294	4	68
DKC 3888	K250	2	4	3	3	4	2	3	12	4	0	3	4,6	4	275	4	66
KWS Emporio	K210	2	3	3	5	4	2	3	19	4	1	3	6,6	4	298	4	70
LG 32257	K240	2	3	3	4	4	4	3	3	4	1	3	5,2	4	293	4	67
P 8255	K240	2	1	3	7	4	5	3	10	4	1	3	4,9	4	294	4	68
Plutor	K240	2	4	3	3	4	3	3	9	4	0	3	6,6	4	285	4	67
Wesley	K240	2	2	3	8	4	4	3	21	4	0	3	6,1	4	287	4	68
Mittel der Sorten			3		6		3		10		0,3		5,6		289		68

Bonituren der einjährigen Sorten auf Seite 7.

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.

5 Datum der weiblichen Blüte

Sorten nach Reifegruppe geordnet

Sorte		Ort				
		Niederschönenfeld			Köfering	
		Jahr			Jahr	
		2021	2022	2023	2021	2022
KWS Curacao	K200			10.08.2023		
LG 31212	K200			09.08.2023		
Amavit	K210		14.07.2022	08.08.2023		
Ashley	K210		13.07.2022	13.08.2023		08.07.2022
Crosbey	K210			09.08.2023		
DKC 2788	K210		16.07.2022	13.08.2023		07.07.2022
ES Yakari	K210	24.07.2021	16.07.2022	15.08.2023	24.07.2021	07.07.2022
KWS Emporio	K210		16.07.2022	15.08.2023		05.07.2022
Amello	K220	24.07.2021	17.07.2022	14.08.2023	22.07.2021	09.07.2022
Rancador	K220	20.07.2021	14.07.2022	09.08.2023	19.07.2021	04.07.2022
Farmfire	K230	22.07.2021	17.07.2022	13.08.2023	22.07.2021	07.07.2022
KWS Gustavius	K230	24.07.2021	16.07.2022	16.08.2023	23.07.2021	06.07.2022
LG 31228	K230			08.08.2023		
P 7818	K230			15.08.2023		
Clooney	K240			15.08.2023		
KWS Editio	K240			15.08.2023		
LG 32257	K240		14.07.2022	09.08.2023		05.07.2022
P 8255	K240		17.07.2022	14.08.2023		07.07.2022
P 8329	K240	24.07.2021	17.07.2022	13.08.2023	22.07.2021	08.07.2022
Plutor	K240		16.07.2022	12.08.2023		08.07.2022
Wesley	K240		16.07.2022	14.08.2023		06.07.2022
DKC 3350	K250		18.07.2022	09.08.2023		09.07.2022
DKC 3888	K250		19.07.2022	15.08.2023		09.07.2022
Glutexo	K250			09.08.2023		
MAS 250 F	K250			14.08.2023		
Smartboxx	K250			15.08.2023		
Sumumba	K250	20.07.2021	16.07.2022	14.08.2023	23.07.2021	
Bone	K260			14.08.2023		
Plesant	K260			09.08.2023		
Mittel		22.07.2021	16.07.2022	12.08.2023	22.07.2021	07.07.2022
Minimum		20.07.2021	13.07.2022	08.08.2023	19.07.2021	04.07.2022
Maximum		24.07.2021	19.07.2022	16.08.2023	24.07.2021	09.07.2022

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 75 % der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind (BBCH 65).