

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern

Körnermais: Ernte 2020 ein- und mehrjährig, Einzelorte 2020, Mittel über Orte und Mittel Orte mehrjährig

Kornerträge (86 % TS) relativ

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag 2020					
Sorte		Nieder-schönenfeld	Köfering	Mittel Orte 2020	SNK ¹
KWS Johaninio	K230	106	109	107	A
LG 31256	K240	103	113	107	A
KWS Gustavius	K230	101	112	106	A
Farmfire	K230	106	104	105	AB
Figaro	K250	104	102	103	ABC
P8834	K250	98	106	102	ABC
Amaveritas	K240	101	100	101	ABC
Amavit	K210	105	96	101	ABC
SY Glorius	K250	101	100	101	ABC
Privat	K240	101	99	100	ABC
Mantilla	K230	99	98	99	ABC
P 8329	K240	97	102	99	ABC
Rancador	K210	99	98	99	ABC
RGT Exxon	K220	99	98	99	ABC
Amello	K220	101	93	97	ABC
KWS Stabil	K200	97	98	97	ABC
Liberator	K240	99	94	96	ABC
SY Talisman	K230	96	96	96	ABC
Luigi CS	K240	93	92	93	BC
P7460	K200	94	90	92	C
Mittel Sorten dt/ha =100 %		135,3	105,6	120,4	
Anzahl Orte				2	

Kornertrag 2018-2020				
Sorte	Reife-gruppe	Mittel Jahre mehrjährig adjustiert ²	SNK ¹	Anzahl Jahre
KWS Johaninio	K230	107	A	1
LG 31256	K240	107	A	1
KWS Gustavius	K230	106	A	1
Farmfire	K230	102	B	3
P8834	K250	102	B	1
Figaro	K250	101	BC	3
SY Glorius	K250	101	BCD	1
Amavit	K210	100	BCD	2
KWS Stabil	K200	100	BCD	3
Privat	K240	100	BCD	1
Amaveritas	K240	99	BCD	3
Mantilla	K230	99	BCD	2
RGT Exxon	K220	99	CD	1
SY Talisman	K230	99	BCD	2
Amello	K220	98	D	2
Liberator	K240	98	CD	3
Rancador	K210	98	D	2
P 8329	K240	97	D	3
Luigi CS	K240	94	E	3
P7460	K200	92	F	1
Mittel Sorten dt/ha =100 %		116,6		
		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.

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern

Körnermais Ernte 2020 - Pflanzenbauliche Merkmale

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Reife- gruppe	Anteil Pflanzen im Bestand mit					Trocken- substanz (Korn)	Helmin- thosporium <i>Turcicum Blattflecken</i>	Pflanzen- länge	DON- Gehalt
		Be- stockung	Stängel- fäule	Lagerpflanzen vor Ernte	Mais- zünsler	Beulen- brand				
		%								
Amaveritas	K240	0	2	6	7	1	65	4,3	309	354
Amavit	K210	0	2	17	7	0	66	4,0	292	1143
Amello	K220	0	10	10	4	0	66	3,7	328	442
Farmfire	K230	2	13	15	4	0	64	3,0	284	407
Figaro	K250	0	3	7	7	1	64	3,0	303	302
KWS Gustavius	K230	1	20	11	9	0	69	4,3	318	346
KWS Johaninio	K230	0	2	3	3	0	65	3,3	278	338
KWS Stabil	K200	0	5	8	8	0	66	4,0	268	1340
LG 31256	K240	1	7	4	5	2	65	3,7	307	1600
Liberator	K240	0	2	9	11	0	65	4,0	303	1234
Luigi CS	K240	1	5	16	7	0	66	4,7	288	183
Mantilla	K230	0	2	9	8	0	65	5,3	308	227
P 8329	K240	0	2	14	6	1	64	5,7	303	338
P7460	K200	0	5	12	11	0	67	4,0	290	224
P8834	K250	0	7	10	6	0	62	3,3	295	143
Privat	K240	1	0	7	5	0	64	3,3	280	385
Rancador	K210	0	7	17	14	0	66	3,7	293	240
RGT Exxon	K220	4	3	10	6	1	66	5,3	305	874
SY Glorius	K250	0	0	4	5	1	64	3,3	310	268
SY Talisman	K230	2	3	10	6	1	66	4,7	279	1861
Mittlere Sorten		1	5	10	7	0	65	4,0	297	613
Azahl Orte		1	1	2	2	2	2	1	2	1

Körnermais - Pflanzenbauliche Merkmale 2018-2020

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 zünsler		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
KWS Stabil	K200	4	2	5	6	5	9	4	8	5	0	2	5,7	5	307	5	74	4	839
Farmfire	K230	4	2	5	7	5	7	4	4	5	0	2	4,2	5	285	5	67	4	1233
Liberator	K240	4	1	5	4	5	8	4	5	5	0	2	4,7	5	297	5	68	4	2468
Luigi CS	K240	4	0	5	8	5	5	4	4	5	0	2	5,5	5	276	5	69	4	617
Figaro	K250	4	1	5	3	5	4	4	1	5	1	2	4,0	5	298	5	67	4	1019
Amaveritas	K240	4	1	5	3	5	7	4	3	5	1	2	5,5	5	299	5	68	4	2007
P 8329	K240	4	1	5	6	5	4	4	4	5	0	2	6,3	5	296	5	69	4	1660
Mittel Sorten*			1		5		6		4		0		5,1		294		69		1406

Mantilla	K230	2	3	3	7	3	11	2	3	3	0	2	5,3	3	320	3	67	2	1823
SY Talisman	K230	2	7	3	8	3	8	2	3	3	1	2	5,2	3	293	3	68	2	4578
Amavit	K210	2	2	3	13	3	12	2	7	3	0	2	5,2	3	303	3	69	2	3375
Amello	K220	2	1	3	7	3	6	2	7	3	0	2	4,8	3	336	3	68	2	2793
Rancador	K210	2	2	3	13	3	16	2	13	3	0	2	5,0	3	306	3	68	2	1341
Mittel Sorten*			3		9		11		7		0		5,1		312		68		2782

KWS Johaninio	K230	1	0	2	8	2	8	1	5	2	0	1	4,0	2	268	2	66	1	1340
KWS Gustavius	K230	1	0	2	3	2	3	1	2	2	0	1	3,3	2	278	2	65	1	338
LG 31256	K240	1	1	2	4	2	5	1	7	2	2	1	3,7	2	307	2	65	1	1600
P7460	K200	1	0	2	12	2	11	1	5	2	0	1	4,0	2	290	2	67	1	224
P8834	K250	1	0	2	10	2	6	1	7	2	0	1	3,3	2	295	2	62	1	143
Privat	K240	1	1	2	7	2	5	1	0	2	0	1	3,3	2	280	2	64	1	385
RGT Exxon	K220	1	4	2	10	2	6	1	3	2	1	1	5,3	2	305	2	66	1	874
SY Glorius	K250	1	0	2	4	2	5	1	0	2	1	1	3,3	2	310	2	64	1	268

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.