

Sortenversuch Körnermais am Standort LFS Gießhübl 2017

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil früher Reifezahlenbereich	2
Versuchsergebnis – Abbildungen	4

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Körnermaisorten für die spezifischen Bedingungen im Alpenvorland im Raum Amstetten.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:	Sommerhafer	
Zwischenfrucht:	23.08.2016	Ackerbohne+ Wassergüte früh (Phacelia, Alexandrinerklee, Mungo)
Bodenbearbeitung:	23.08.2016	Grubber
	10.04.2017	Kurzscheibenegge
	26.04.2017	Kurzscheibenegge
Düngung:	03.11.2016	Rindermist, entsprechen 20 kg/ha N wirksam
	10.04.2017	VSE: verdünnte Schweinegülle, entsprechen 50 kg/ha N wirksam
	29.05.2017	BBCH 12: 100 kg/ha Harnstoff = 46 kg N/ha,
	06.06.2017	BBCH 14: 100 kg/ha Harnstoff = 46kg N/ha,
Anbau:	22.04.2016	9,0 Körner/m ² , Reihenweite 75 cm
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	03.04.2017	Kyleo 5,0 l/ha, Vorsaat gegen Wurzelunkräuter
	30.05.2016	Unkrautbekämpfung mit 4,0 l/ha Elumis Extra zu BBCH 13
Ernte:	17.10.2017	Parzellenmähdrescher

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Reifebereich RZ 190 bis 270

Sorte	Reifezahl	Maisbeulenbrand in %	Wuchshöhe in cm	unter Kolben gebrochene Pflanzen in %	Ertrag								Feuchtigkeit 2017	
					2014		2015		2016		2017		absolut % H ₂ O	rel. in % vom Durchschnitt
					%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>														
					2017									
LG30179	ca. 190	0,3	262	3,4	---	---	---	---	65	101,7	99	150,4	22,5	102
YUKON	ca. 190	2,9	288	4,3	88	102,7	---	---	---	---	99	151,1	22,5	102
KWS Stabil	220	1,8	245	2,8	111	128,8	---	---	89	139,7	94	142,7	22,5	102
Paulino	240	1,4	272	1,0	---	---	---	---	---	---	101	153,7	22,1	100
LG30215	250	2,9	277	7,3	110	127,9	---	---	100	156,9	93	140,9	22,6	102
NK Falkone	250	3,0	297	2,3	96	111,7	---	---	91	142,5	92	140,0	20,7	94
P8307	250	1,9	281	3,9	---	---	---	---	---	---	103	157,1	22,2	101
P8409	250	1,4	263	3,5	---	---	---	---	106	166,6	95	144,4	21,0	95
Perrero	250	1,6	297	6,1	---	---	---	---	98	153,8	102	154,4	22,0	100
RH13049 (RGT Chromixx)	ca. 250	3,1	278	5,8	---	---	---	---	99	154,5	105	159,9	23,0	104
Ricardinio	250	2,3	283	4,3	111	128,7	---	---	91	142,9	96	145,6	21,6	98
SY Talisman	250	0,3	273	0,6	---	---	---	---	99	154,9	101	153,6	22,5	102
EGZ6210	ca. 260	1,4	287	3,4	---	---	---	---	---	---	97	147,0	22,6	102
ES Concord	260	1,8	265	3,9	95	110,4	99	157,5	101	158,3	92	139,6	21,5	97
ES Seafox	260	1,2	282	2,1	---	---	---	---	94	146,9	108	163,7	21,5	97
Karnikus	260	4,0	295	1,8	91	105,9	102	162,6	94	148,1	99	150,0	21,4	97
LG30244	ca. 260	1,4	267	3,1	---	---	---	---	---	---	94	143,2	22,7	103
Danubio	270	1,8	290	3,9	---	---	---	---	---	---	108	164,7	22,6	102
DM2356 (MGM282885)	ca. 270	2,1	280	3,9	---	---	---	---	---	---	100	152,4	21,6	98
ES Perspective	270	2,7	295	1,7	---	---	---	---	---	---	105	159,9	21,3	97
Kabrinias	270	2,8	288	6,4	---	---	---	---	101	158,1	87	132,1	21,4	97
P8150	270	0,3	275	4,7	95	111,0	105	167,2	100	157,3	101	154,0	22,6	102
RGT Exxposant	270	1,7	272	1,4	---	---	---	---	---	---	97	147,3	22,5	102
SY Pandoras (SB1165)	ca. 270	1,7	300	0,7	---	---	---	---	---	---	96	146,2	22,0	100
SYTelias-(SC1153)	ca. 270	3,4	308	4,8	---	---	---	---	100	156,7	111	169,2	21,7	98
Versuchsdurchschnitt		1,7	289	3,2	100	173,5	100	118,7	100	116,3	100	151,0	22,1	100

Die Grenzdifferenz GD5% beträgt 3,5 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 15.100 kg/ha Trockenmais liegt

Reifebereich RZ 280 bis 340

Sorte	Reifezahl	Maisbeulenbrand in %	Wuchshöhe in cm	unter Kolben gebrochene Pflanzen in %	Ertrag								Feuchtigkeit 2017	
					2014		2015		2016		2017		absolut % H ₂ O	rel. in % vom Durchschnitt
					%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>		2017												
Agro Janus (KXB4146)	ca. 280	0,6	293	1,2	---	---	---	---	112	176	111	168,8	22,8	103
DKC 3441-AUDIO®	280	1,5	282	2,5	---	---	---	---	100	157,3	98	148,2	21,8	99
DKC3561	280	0,7	277	9,4	---	---	---	---	---	---	95	144,2	22,1	100
KXB6327	ca. 280	0,0	295	2,1	---	---	---	---	---	---	94	143,6	21,2	96
DKC3711-DieSamba	290	1,7	308	1,7	97	113,1	92	146,6	102	159,7	99	150,0	22,5	102
Figaro	290	0,0	283	1,4	---	---	91	145	108	170	103	156,8	21,1	96
LG30273	290	0,0	280	2,0	101	117,8	105	166,6	90	140,8	92	139,0	21,5	97
P8812	290	1,6	297	5,2	---	---	---	---	---	---	93	141,7	23,4	106
Walterinio KWS	ca. 290	0,3	253	1,7	---	---	92	146,5	107	167,5	102	155,4	22,3	101
ES Asteroid	300	2,7	298	2,0	---	---	103	162,8	100	156,6	102	155,0	22,5	102
ES Inventive	300	2,0	295	1,7	---	---	---	---	115	180,7	99	149,9	21,8	99
KWS5333	300	0,7	280	3,8	---	---	---	---	---	---	103	157,0	21,5	97
P8721	300	1,4	293	2,0	---	---	---	---	104	162,3	105	159,2	22,1	100
DKC3623-DieSantana®	320	1,6	308	2,9	114	133,0	94	149,5	107	167,8	104	158,5	23,3	106
KWS2323	320	1,7	285	2,0	109	126,8	108	171,3	98	153,7	100	151,2	22,0	100
DKC3939-Arno®	ca. 330	2,7	307	2,7	---	---	108	171,3	104	162,8	103	156,0	22,8	103
EQ3923	ca. 330	2,6	293	3,0	---	---	---	---	---	---	99	150,4	23,0	104
Moscato	330	3,4	290	2,0	---	---	99	157,1	104	162,7	107	162,8	21,8	99
P9127	330	1,1	280	11,8	---	---	---	---	---	---	89	135,3	20,5	93
DM3315	ca. 340	0,7	297	0,7	---	---	---	---	---	---	104	158,0	23,1	105
Versuchsdurchschnitt		1,7	289	3,2	100	173,5	100	118,7	100	116,3	100	151,0	22,1	100

Die Grenzdifferenz GD₅% beträgt 3,5 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 15.100 kg/ha Trockenmais liegt

Versuchsergebnis – Abbildung



