

Sortenversuch Körnermais am Standort LFS Gießhübl 2022

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil	2
Versuchsergebnis Grafik	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:	Wintergerste	
Zwischenfrucht:	Aug. 2021	Gründecke: Ackerbohne + Wassergüte früh (Phacelia, Alexandrinerklee, Mungo)
Bodenbearbeitung:	13.04.2022	Leichtgrubber flach
	21.04.2022	Leichtgrubber flach
	02.05.2022	Kreiselegge
Düngung:	29.04.2022	15:15:15 400 kg/ha = 60 kg N/ha
	09.06.2022	Harnstoff 180 kg/ha = 83 kg N/ha
Anbau:	04.05.2022	9,0 Körner/m ² , Reihenweite 75 cm
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	03.06.2022	Beikrautbekämpfung: Kwizda Mais Pack 2,4 l/ha
	15.06.2022	Beikrautbekämpfung: Nicorn 040 SC 1,0 l/ha + Dicamba flüssig 0,6 l/ha
Ernte:	17.10.2022	Parzellenmähdescher

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Reifebereich 220 - 280

LFS Gießhübl 2022

Sorte	Reifezahl	Maisbeulenbrand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene Pflanzen	Ertrag								Feuchtigkeit 2022	
					2019		2020		2021		2022		absolut % H ₂ O	rel. in % vom Durchschnitt
Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS		%	cm	%	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
Amarola	220	0,0	245	0,3	---	---	---	---	93	157,2	91	130,8	26,3	97
DKC 2990	ca. 220	0,0	243	0,3	---	---	105	170,8	103	174,5	99	142,0	30,8	114
P 7404	220	0,0	224	0,0	---	---	88	143,4	88	148,9	105	150,4	28,3	105
Primino	220	0,0	231	0,0	---	---	---	---	93	157,6	87	125,0	26,5	98
Amanova	230	0,0	238	0,3	---	---	---	---	---	---	111	158,9	29,6	110
Ashley	230	0,0	238	0,0	---	---	---	---	---	---	90	129,0	25,1	93
P 7948	230	0,0	243	0,3	---	---	---	---	---	---	111	158,7	29,6	109
Dentrico	250	0,0	253	0,0	105	134,3	106	171,4	93	157,1	111	158,8	29,6	109
DKC 3012	250	0,0	248	0,0	---	---	---	---	103	174,4	98	140,4	26,2	97
LG 31219	ca. 250	0,0	250	0,0	---	---	---	---	91	152,8	105	150,7	28,8	107
LZM170/73	250	0,0	226	0,0	---	---	---	---	---	---	114	162,8	25,6	95
SY Calo	250	0,3	223	0,3	99	126,6	66	107,5	97	163,9	96	137,7	27,4	101
DKC 3402	ca. 260	0,0	241	0,0	---	---	---	---	---	---	98	140,9	27,9	103
P 7818	260	0,0	241	0,3	---	---	---	---	---	---	99	142,3	27,5	102
P 8271	260	0,0	250	0,6	101	129,5	108	176,0	105	176,4	111	159,4	26,3	97
P 8604	260	0,3	238	0,6	---	---	---	---	94	158,6	103	148,0	25,0	93
Atlantico	270	0,6	224	0,0	---	---	94	152,2	98	166,1	103	148,2	27,8	103
KWS Robertino	ca. 270	0,0	238	0,0	102	131,5	97	158,3	101	170,0	110	157,1	31,2	115
LG 31272	270	0,3	235	0,3	---	---	89	145,1	96	161,7	102	146,5	28,9	107
RGT Greatful	270	0,0	223	0,3	---	---	---	---	---	---	94	134,2	25,2	93
SL10541	ca. 270	0,0	228	0,0	---	---	---	---	---	---	109	156,0	26,2	97
KWS Gustavius	280	0,0	236	0,3	---	---	104	169,1	98	165,6	105	150,3	28,5	105
LG 31256	280	0,0	243	0,6	105	134,3	97	157,4	94	158,9	92	131,1	23,4	87
Versuchsdurchschnitt		0,05	239	0,23	100	128,3	100	162,4	100	168,7	100	143,2	27,0	100

Die Grenzdifferenz GD5% beträgt 7,3 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 14.320 kg/ha Trockenmais liegt.

Abb. 2:

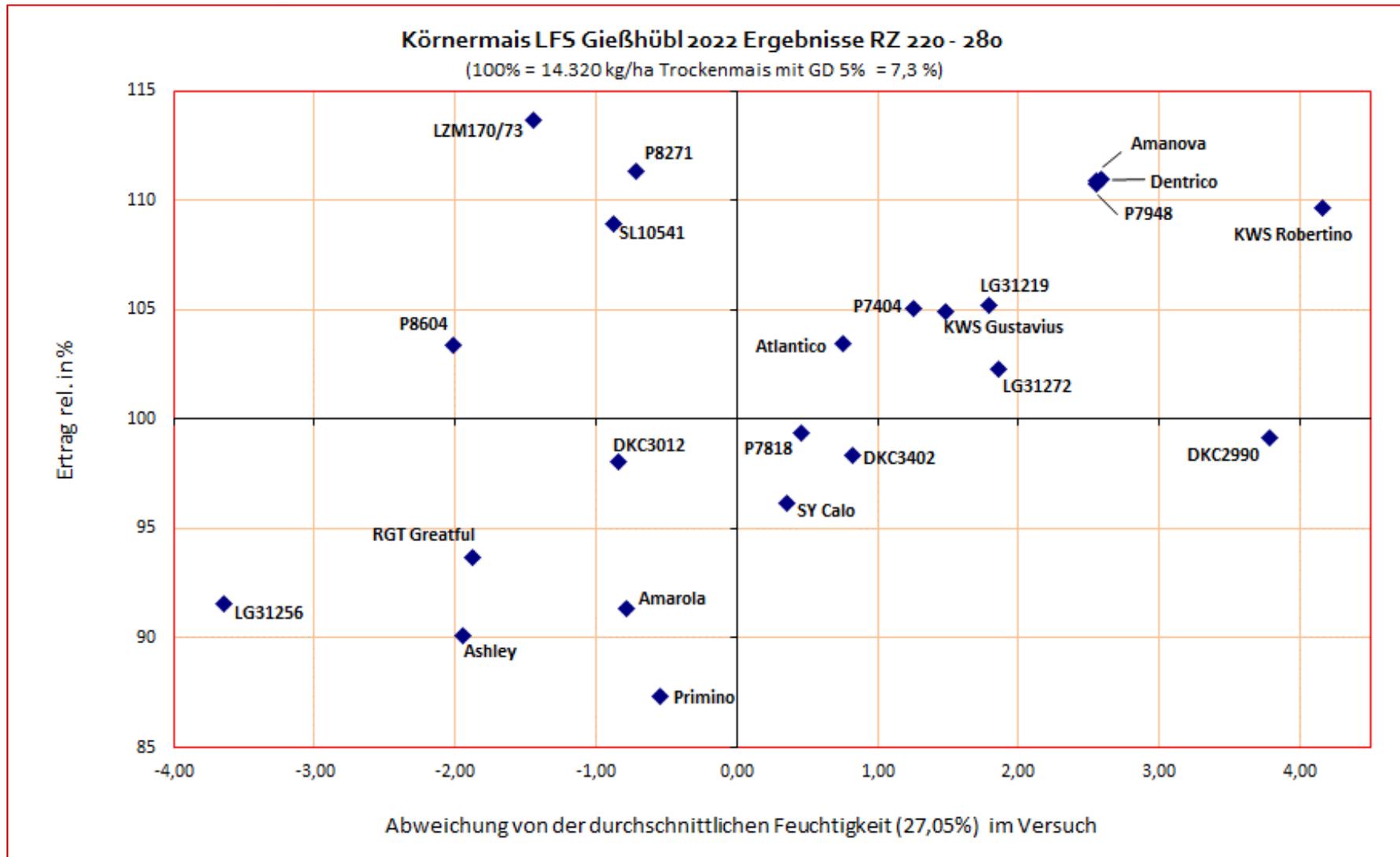
Reifebereich 290 - 360

LFS Gießhübl 2022

Sorte	Reifezahl	Maisbeulenbrand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene Pflanzen	Ertrag								Feuchtigkeit 2022	
					2019		2020		2021		2022		absolut % H ₂ O	rel. in % vom Durchschnitt
					%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>		%	cm	%	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
Clooney	ca. 290	0,0	238	0,3	---	---	---	---	---	---	94	135,0	25,9	96
Dragonstone	290	0,0	259	0,0	---	---	---	---	---	---	104	149,5	29,0	107
ES Traveler	ca. 290	0,0	236	0,0	---	---	---	---	---	---	101	145,3	25,6	95
P 8436	ca. 290	0,0	240	0,3	---	---	---	---	---	---	106	151,5	27,5	102
Aletto	300	0,0	253	0,0	---	---	---	---	103	173,2	100	143,7	29,1	108
DKC 3623	300	0,0	230	0,9	117	149,6	103	168,1	98	165,3	98	139,6	25,9	96
Finegan	300	0,0	245	0,0	---	---	---	---	---	---	94	135,0	24,8	92
LG 31240	300	0,3	251	0,0	---	---	---	---	---	---	100	143,3	27,9	103
Plesant	300	0,0	238	0,3	---	---	---	---	---	---	94	134,0	26,2	97
SY Glorius	300	0,0	249	0,3	99	127,2	100	161,7	99	166,6	94	134,5	27,3	101
B2218B	310	0,0	250	0,0	---	---	---	---	---	---	94	134,4	26,6	98
DKC 3609	320	0,0	248	0,6	---	---	---	---	106	179,0	103	147,6	26,7	99
DKC 3805	320	0,0	248	0,6	---	---	---	---	104	175,4	114	163,5	29,7	110
RGT Auxkar	ca. 320	0,0	231	0,3	---	---	---	---	---	---	98	139,9	25,6	95
P 8834	330	0,0	243	0,0	105	135,1	113	183,9	110	185,1	104	148,7	28,8	107
DKC 3972	340	0,0	234	0,3	116	148,3	110	178,0	108	182,1	83	118,9	24,9	92
EV4450	ca. 340	0,0	236	0,0	---	---	---	---	---	---	87	124,7	25,2	93
Korvinus	ca. 340	0,0	216	0,3	---	---	---	---	98	165,6	90	128,2	27,6	102
KXC1355	ca. 340	0,0	234	0,3	---	---	---	---	---	---	93	133,3	24,6	91
Alenaro	350	0,0	230	0,3	---	---	---	---	105	177,4	104	149,0	29,3	108
DKC 4162	360	0,3	240	0,6	123	158,2	102	165,0	112	188,6	99	142,4	26,2	97
Versuchsdurchschnitt		0,05	239	0,23	100	128,3	100	162,4	100	168,7	100	143,2	27,0	100

Die Grenzdifferenz GD₅% beträgt 7,3 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 14.320 kg/ha Trockenmais liegt.

Versuchsergebnis Grafik: Abb. 3: RZ 220 – 280



Versuchsergebnis Grafik: Abb. 4: RZ 290 - 360

