

Sortenversuch Körnermais am Standort LFS Gießhübl 2021

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. 2020	Gründecke: Ackerbohne + Wassergüte früh (Phacelia, Alexandrinerklee, Mungo)
Bodenbearbeitung:	23.04.2021	Leichtgrubber flach
	28.04.2021	Leichtgrubber flach
Düngung:	28.04.2021	VSE: verdünnte Schweinegülle, entsprechen 69 kg/ha N wirksam
	09.06.2021	BBCH 11: 250 kg/ha Harnstoff = 115 kg N/ha
Anbau:	30.04.2021	9,0 Körner/m ² , Reihenweite 75 cm
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	21.05.2021	Unkrautbekämpfung 2,18 g/ha Harmony SX
	04.06.2021	Unkrautbekämpfung 1,5 l/ha MaisTer power
Ernte:	29.10.2021	Parzellenmähdrescher

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Abb. 1: Tabelle Reifebereich RZ 220 bis 290

Sorte	Reifezahl	Maisbeulenbrand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene	Ertrag								Feuchtigkeit 2021	
					2018		2019		2020		2021		absolut % H ₂ O	rel. in % vom Durchschnitt
Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS		%	cm	%	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
DKC2684	220	13,7	255	0,4	---	---	---	---	---	---	88	147,8	24,3	94
KWS Stabil	220	2,6	270	0,9	88	130,4	91	117,2	99	160,8	85	143,0	23,0	89
KXC0112	ca. 220	2,8	255	0,0	---	---	---	---	---	---	93	157,2	22,8	88
Primino	220	3,3	257	0,0	---	---	---	---	---	---	93	157,6	23,7	92
DKC2990	230	3,6	277	0,0	---	---	---	---	105	170,8	103	174,5	22,9	89
ES Yakari	230	8,5	267	0,4	---	---	100	128,8	82	133,2	92	155,3	23,5	91
P7404	230	2,8	243	0,0	---	---	---	---	88	143,4	88	148,9	21,9	85
Amello	250	2,2	270	0,9	102	151,3	---	---	---	---	84	141,0	24,2	94
EU 3072 (DKC3012)	ca. 250	2,9	277	0,0	---	---	---	---	---	---	103	174,4	24,4	95
LG31219	250	1,3	252	0,4	---	---	---	---	---	---	91	152,8	25,1	97
RGT Chromixx	250	0,8	245	0,0	94	140,0	85	108,6	97	157,0	88	147,7	23,5	91
SY Calo	250	6,3	233	0,0	---	---	99	126,6	66	107,5	97	163,9	22,9	89
Dentrico	ca. 260	0,0	250	0,0	---	---	105	134,3	106	171,4	93	157,1	23,5	91
ES Katamaran	260	0,4	243	0,4	105	155,5	102	131,2	108	175,1	93	157,5	23,3	90
P8271	260	0,8	268	0,4	---	---	101	129,5	108	176,0	105	176,4	23,1	90
P8604	260	2,4	263	0,0	---	---	---	---	---	---	94	158,6	23,4	91
Astringa	ca. 270	4,3	250	0,9	---	---	---	---	79	127,9	94	157,8	28,7	111
Atlantico	270	2,4	303	0,0	---	---	---	---	94	152,2	98	166,1	26,3	102
KWS Robertino	ca. 270	14,1	272	0,8	---	---	102	131,5	97	158,3	101	170,0	26,5	103
LG31272	270	3,4	283	0,4	---	---	---	---	89	145,1	96	161,7	28,8	112
P8754	270	0,8	245	0,4	---	---	---	---	---	---	106	179,5	25,1	97
KWS Gustavius	280	6,0	240	0,4	---	---	---	---	104	169,1	98	165,6	24,0	93
LG31256	280	2,6	280	0,0	100	148,8	105	134,3	97	157,4	94	158,9	25,7	100
Puminga	ca. 280	0,4	277	0,0	---	---	---	---	---	---	101	170,2	27,4	106
ES Inventive	290	0,8	270	0,0	107	158,7	101	129,9	103	167,0	103	173,2	24,3	94
Editio	ca. 290	0,0	282	0,4	---	---	---	---	---	---	100	169,5	26,5	103
P8812	290	0,4	268	0,0	111	163,9	105	135,3	103	166,7	111	186,8	25,1	97
Versuchsdurchschnitt		2,32	262	0,19	100	148,3	100	128,3	100	162,4	100	168,7	25,8	100

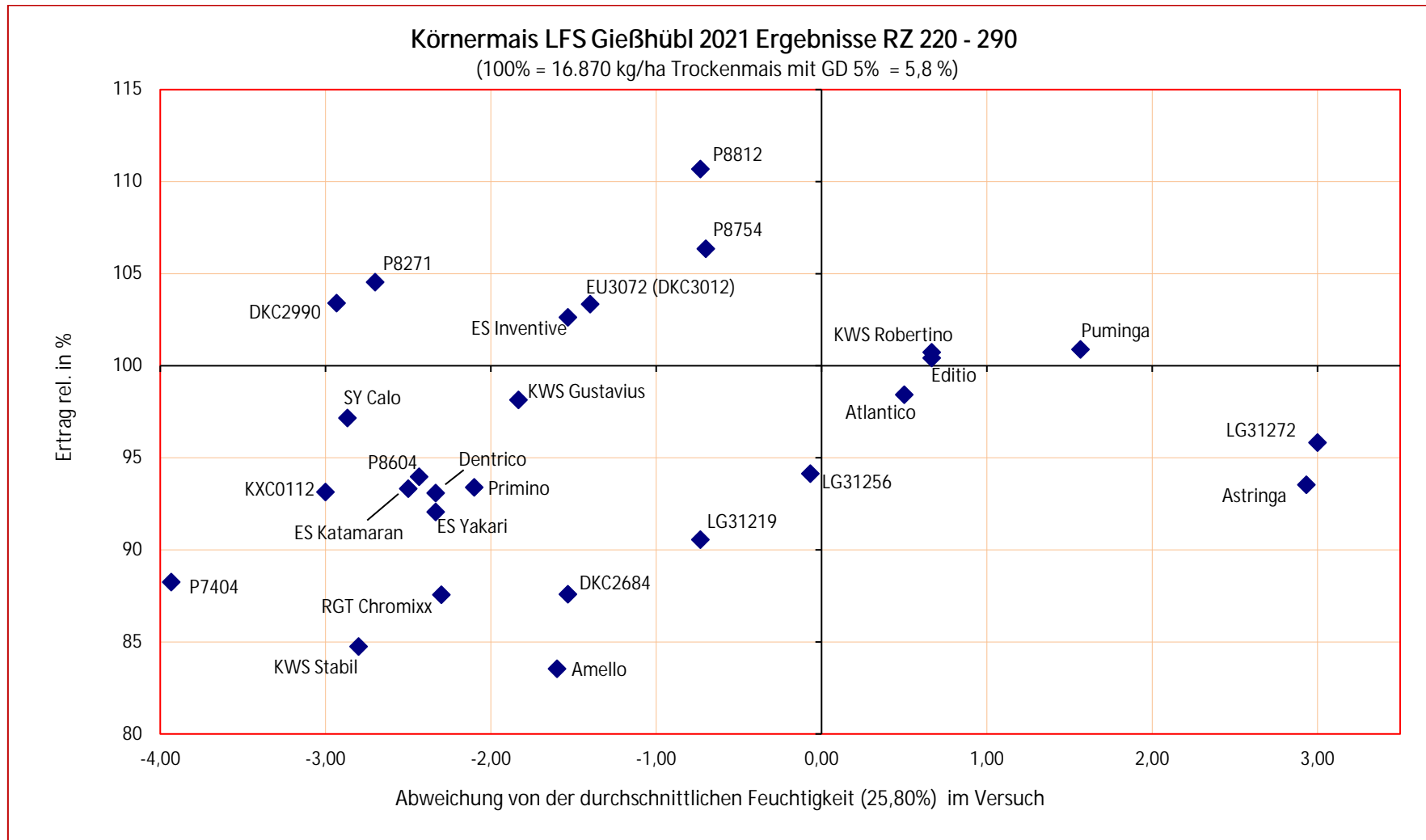
Die Grenzdifferenz GD5% beträgt 5,8 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 16.870 kg/ha Trockenmais liegt.

Abb. 2: Tabelle Reifebereich RZ 300 bis 360

Sorte	Reifezahl	Maisbeulenbrand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene Pflanzen	Ertrag								Feuchtigkeit 2021	
					2018		2019		2020		2021		absolut % H ₂ O	rel. in % vom Durchschnitt
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>		%	cm	%	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
Aletto	300	1,7	263	0,4	---	---	---	---	---	---	103	173,2	26,5	103
SY Glorius	300	1,6	282	0,4	---	---	99	127,2	100	161,7	99	166,6	28,5	110
DKC3623	310	1,7	265	0,4	116	172,6	117	149,6	103	168,1	98	165,3	24,3	94
ES Hatrick	310	1,3	265	0,0	---	---	114	146,0	110	179,0	113	190,6	26,8	104
ESZ20310	ca. 310	4,3	295	0,0	---	---	---	---	---	---	109	184,7	27,6	107
Serrano	ca. 310	0,0	252	0,5	---	---	---	---	---	---	107	180,7	27,4	106
Cali	ca. 320	1,6	280	0,0	---	---	---	---	---	---	108	182,4	31,1	121
DKC3609	320	1,2	255	0,0	---	---	---	---	---	---	106	179,0	27,1	105
DKC3805	320	1,2	248	0,0	---	---	---	---	---	---	104	175,4	24,6	95
Magento	320	4,6	247	0,0	111	164,1	113	144,9	110	179,1	98	164,9	25,4	98
MAS 220V	320	1,7	230	0,0	---	---	111	143,0	101	163,7	101	170,8	25,6	99
MAS 29.T	320	2,4	242	0,0	---	---	---	---	96	156,2	94	158,5	25,0	97
DKC3710	ca. 330	1,2	260	0,0	---	---	---	---	---	---	104	176,1	26,5	103
P8834	330	3,0	267	0,4	---	---	105	135,1	113	183,9	110	185,1	28,0	109
DKC3972	340	1,3	252	0,0	---	---	116	148,3	110	178,0	108	182,1	26,3	102
Korvinus	340	2,1	260	0,0	---	---	---	---	---	---	98	165,6	29,6	115
Majorque	340	1,6	245	0,0	---	---	---	---	---	---	103	173,7	26,2	102
MAS 30.M	340	2,6	242	0,0	---	---	---	---	---	---	99	166,5	26,8	104
RGT Exxact	340	2,9	267	0,4	---	---	---	---	114	184,6	104	175,7	29,7	115
Alenaro	350	2,1	263	0,0	---	---	---	---	---	---	105	177,4	26,8	104
ET4038	ca. 350	1,7	277	0,0	---	---	---	---	---	---	108	182,1	26,7	103
Explora	ca. 350	0,4	243	0,0	---	---	---	---	---	---	108	182,6	28,4	110
KWS Smaragd	350	0,0	263	0,0	---	---	---	---	---	---	112	188,5	28,1	109
RGT Exzentrik	ca. 350	1,7	277	0,0	---	---	---	---	---	---	98	164,7	27,9	108
DKC4162	360	5,2	255	0,0	---	---	123	158,2	102	165,0	112	188,6	27,2	105
Versuchsdurchschnitt		2,32	262	0,19	100	148,3	100	128,3	100	162,4	100	168,7	25,8	100

Die Grenzdifferenz GD₅% beträgt 5,8 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 16.870 kg/ha Trockenmais liegt.

Versuchsergebnis Grafik: Abb. 3: RZ 220 – 290



Versuchsergebnis Grafik: Abb. 4: RZ 300 - 360

