

Sortenversuch Körnermais

LFS Gießhübl 2023

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis Teil 1 – Tabellenteil RZ 220 - 280	2
Versuchsergebnis Teil 2 – Tabellenteil RZ 290 -360	3
Versuchsergebnis Grafik: Abb. 3: RZ 220 – 280	4
Versuchsergebnis Grafik: Abb. 4: RZ 290 – 360	5

Versuchsziel

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

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

Vorfrucht:	Ackerbohne	
Zwischenfrucht:	10.08. 2022	Gründecke: Wassergüte früh + Sandhafer
Bodenbearbeitung:	09.08.2022	Grubber mitteltief
	31.03.2023	Scheibenegge
	04.05.2023	Leichtgrubber
Düngung:	28.04.2023	Schweinegülle verdünnt 65 kg N/ha feldfallend
	05.06.2023	Harnstoff 180 kg/ha = 83 kg N/ha
Anbau:	05.05.2023	9,0 Körner/m ² , Reihenweite 75 cm
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	01.06.2023	Beikrautbekämpfung: MaisTer power 1,5 l/ha + 0,43 l/ha Dicamba flüssig
Ernte:	06.10.2023	Parzellenmähdrescher

Autor des Versuchsberichtes:

Ernst Streißelberger

Versuchsleitung Pflanzenbau LFS Gießhübl

ernst.streisselberger@mostviertler-bildungshof.at

Berichtsdatum: 07.11.2023

Durch den schönen Herbst konnten die späteren Sorten (Raum Amstetten RZ >290) ihr Ertragspotential ausschöpfen und brachten im Gegensatz zu den Vorjahren die Toperträge bei vernünftigen Erntefeuchten (< 30%). Auffallend 2023 war der hohe Anteil an gebrochenen Pflanzen und das bei einem normalen bis eher frühen Erntetermin am 6. Oktober. Da mit Trichogramma Schlupfwespen gegen Maiszünsler behandelt wurde, dürfte verstärkter Stängelbruch als Ursache in Frage kommen, was auch den unterschiedlichen Bruch (Anfälligkeit) der Sorten erklären würde.

Versuchsergebnis Teil 1 – Tabellenteil RZ 220 - 280

Sorte	Reifezahl	Maisbeulenbrand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene Pflanzen	Ertrag								Feuchtigkeit 2023	
					2020		2021		2022		2023		absolut % H ₂ O	rel. in % vom Durchschnitt
Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS		%	cm	%	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha
EW2711	ca. 220	1,8	275	3,8	---	---	---	---	---	---	96	128,8	22,1	87
ES Yakari	230	1,0	285	12,1	82	133,2	92	155,3	---	---	91	122,5	22,8	89
Ashley	250	1,8	289	6,4	---	---	---	---	90	129,0	94	126,7	23,9	93
DKC3012	250	0,4	304	7,0	---	---	103	174,4	98	140,4	91	122,8	25,3	99
KXC001 (0018)	ca. 250	0,0	286	10,4	---	---	---	---	---	---	92	123,5	24,0	94
LG31219	250	1,0	278	14,6	---	---	91	152,8	105	150,7	76	101,9	22,2	87
LG31230	250	0,6	274	9,3	---	---	---	---	---	---	97	131,2	25,4	99
Micheleen	250	0,0	293	8,9	---	---	---	---	---	---	93	125,8	24,1	94
SY Calo	250	1,3	261	6,6	66	107,5	97	163,9	96	137,7	95	127,5	22,9	90
DKC3402	ca. 260	0,9	263	4,3	---	---	---	---	98	140,9	98	132,0	23,6	92
KXC2253	ca. 260	1,8	261	10,3	---	---	---	---	---	---	88	118,9	20,6	81
P7818	260	1,5	276	6,7	---	---	---	---	---	---	98	132,0	20,6	81
P8604	260	1,1	293	4,2	---	---	94	158,6	103	148,0	97	130,0	20,6	81
Atlantico	270	1,9	306	2,9	94	152,2	98	166,1	103	148,2	109	146,4	25,2	98
KWS Robertino	270	1,2	293	7,8	97	158,3	101	170,0	110	157,1	97	130,8	29,1	114
LG31272	270	0,7	298	19,6	89	145,1	96	161,7	102	146,5	87	116,8	26,9	105
Plutor	270	0,3	250	8,5	---	---	---	---	---	---	87	117,6	20,8	81
RGT Greatful	ca. 270	0,0	268	39,6	---	---	---	---	94	134,2	61*)	81,6*)	24,0	94
LG31256	280	0,7	304	7,8	97	157,4	94	158,9	92	131,1	94	126,6	26,8	105
RGT Smartzboxx	ca. 280	0,6	293	6,0	---	---	---	---	---	---	97	130,9	29,1	114
Versuchsdurchschnitt		1,1	284	7,75	100	162,4	100	168,7	100	143,2	100	134,6	25,5	100

*) sehr hoher Anteil an gebrochenen Pflanzen – bedingt aussagekräftig

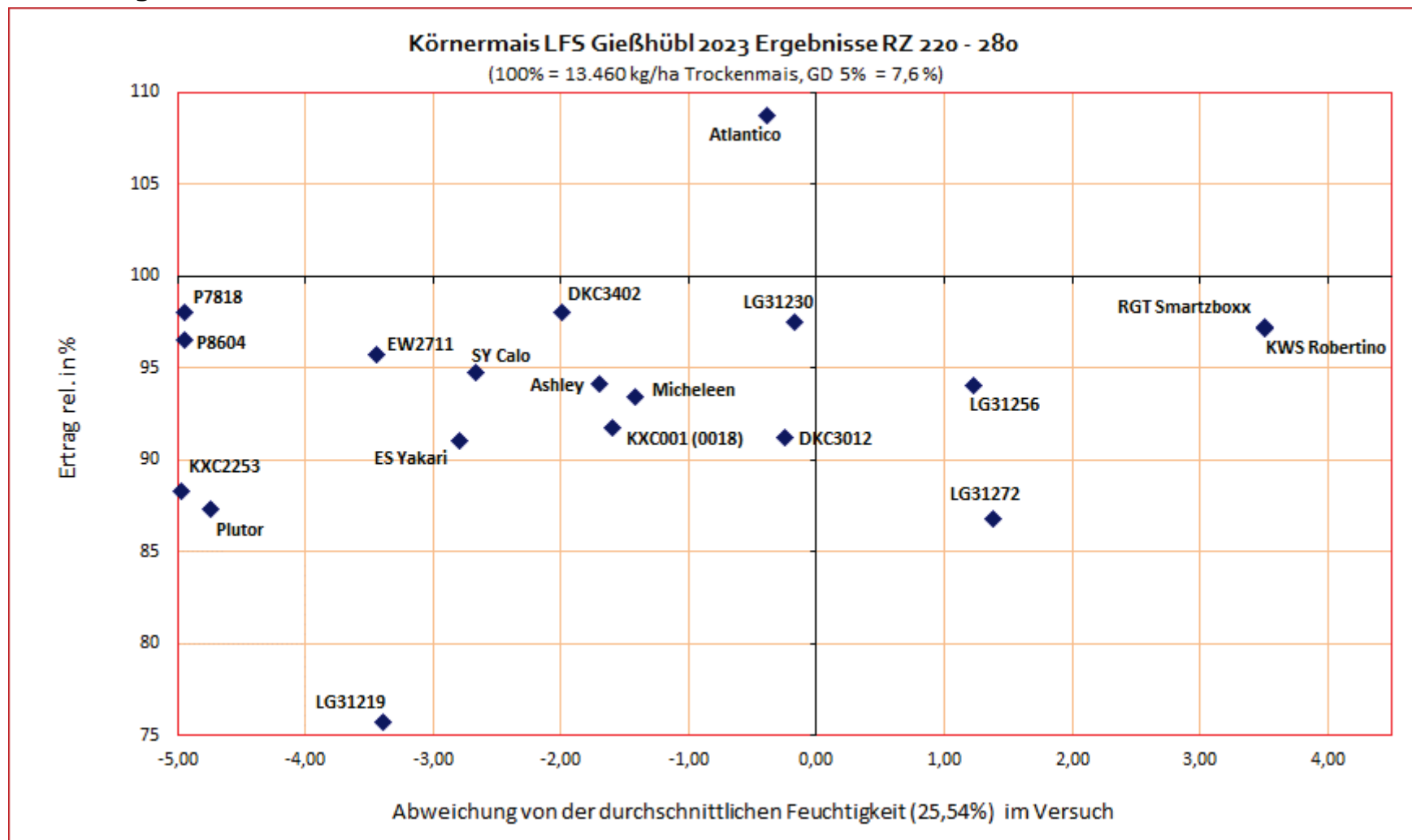
Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 7,6 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 13.460 kg/ha liegt.

Versuchsergebnis Teil 2 – Tabellenteil RZ 290 -360

Sorte	Reifezahl	Maisbeulenbrand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene Pflanzen	Ertrag								Feuchtigkeit 2023	
					2020		2021		2022		2023		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	0,3	291	7,5	---	---	---	---	94	135,0	98	132,1	28,0	110
Dragonstone	290	0,9	290	3,7	---	---	---	---	104	149,5	106	142,3	25,3	99
Kingstone	300	1,5	291	1,8	---	---	---	---	---	---	104	139,8	24,2	95
KXC2332	ca. 290	1,8	270	2,4	---	---	---	---	---	---	93	125,1	23,8	93
KXC2337	ca. 290	0,9	288	5,9	---	---	---	---	---	---	113	152,0	26,1	102
KXC2338	ca. 290	0,0	288	2,4	---	---	---	---	---	---	108	145,4	26,3	103
Pilgrim	ca. 290	0,0	273	6,5	---	---	---	---	---	---	111	149,4	30,8	121
SL31183	ca. 290	0,0	274	4,1	---	---	---	---	---	---	107	143,7	29,4	115
Finegan	300	0,3	303	8,0	---	---	---	---	94	135,0	107	144,1	28,1	110
Indem1543	300	3,8	270	19,5	---	---	---	---	---	---	83	111,8	22,3	87
KXC2334	ca. 300	0,9	274	6,5	---	---	---	---	---	---	108	145,2	25,6	100
LG31240	300	0,3	294	8,3	---	---	---	---	100	143,3	105	141,6	25,6	100
ES Hattrick	310	1,2	295	1,2	110	179,0	113	190,6	---	---	109	146,7	28,0	110
P8436	310	2,7	273	4,7	---	---	---	---	106	151,5	107	144,5	24,0	94
DKC3719	320	1,2	286	5,2	---	---	---	---	---	---	102	137,6	26,9	105
DKC3805	320	1,8	275	15,0	---	---	104	175,4	114	163,5	106	142,4	28,3	111
RGT Auxkar	ca. 320	0,9	280	6,0	---	---	---	---	98	139,9	106	142,3	31,2	122
P8834	330	3,1	281	4,0	113	183,9	110	185,1	104	148,7	110	147,6	25,2	99
Victorello	ca. 330	4,0	280	7,9	---	---	---	---	---	---	115	155,2	27,3	107
BA 230685	ca. 340	0,3	274	6,3	---	---	---	---	---	---	108	144,7	26,7	104
DKC3972	340	0,3	293	4,1	110	178,0	108	182,1	83	118,9	117	157,3	27,2	106
EW4051	ca. 340	1,5	285	8,8	---	---	---	---	---	---	109	147,3	29,9	117
P8902	340	0,6	281	6,0	---	---	---	---	---	---	114	153,5	27,0	106
Alenaro	350	0,0	283	6,6	---	---	105	177,4	104	149,0	116	156,8	27,2	107
DKC4320	360	1,9	290	1,5	---	---	---	---	---	---	112	150,2	33,1	129
Versuchsdurchschnitt		1,1	284	7,75	100	162,4	100	168,7	100	143,2	100	134,6	25,5	100

Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 7,6 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 13.460 kg/ha liegt.

Versuchsergebnis Grafik: Abb. 3: RZ 220 – 280



Versuchsergebnis Grafik: Abb. 4: RZ 290 – 360

