

## Sortenversuch Körnermais am Standort LFS Gießhübl 2020

### Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	1
Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung .....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil .....	2
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

<b>Vorfrucht:</b>	Sommergerste	
<b>Zwischenfrucht:</b>	05.08.2019	Ackerbohne + Wassergüte früh (Phacelia, Alexandrinerklee, Mungo)
<b>Bodenbearbeitung:</b>	18.03.2020	Kurzscheibenegge
	06.04.2020	Leichtgrubber
	19.04.2020	Leichtgrubber
<b>Düngung:</b>	06.04.2020	VSE: verdünnte Schweinegülle, entsprechen 45 kg/ha N wirksam
	08.05.2020	BBCH 11: 100 kg/ha Harnstoff = 46 kg N/ha
	19.05.2020	BBCH 15: 130 kg/ha Harnstoff = 60 kg N/ha
<b>Anbau:</b>	20.04.2020	9,0 Körner/m <sup>2</sup> , Reihenweite 75 cm
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	22.05.2020	Unkrautbekämpfung 1,25 l/ha Elumis + 2,5 l/ha Gardo Gold + 250 g/ha Mais Banvel WG, BBCH 15
	26.06.2020	Gegen Maiszünsler mit Drohne „Unser Bio opti Kugeln“ 110.000 Tiere/ha
<b>Ernte:</b>	21.10.2020	Parzellenmähdrescher

## Versuchsergebnis – Tabellenteil

Abb. 1: Tabelle Reifebereich RZ 220 bis 280

Sorte	Reifezahl	Maisbeulen-rand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene	Ertrag								Feuchtigkeit 2020	
					2017		2018		2019		2020		absolut % H <sub>2</sub> O	rel. in % vom Durchschnitt
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>		%	cm	%	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
DKC 2684	220	0,0	297	0,5	---	---	---	---	87	111,1	96	155,8	22,8	79
KWS Stabil	220	0,0	312	1,5	94	142,7	88	130,4	91	117,2	99	160,8	24,7	86
DKC 2990	230	0,0	308	0,5	---	---	---	---	---	---	105	170,8	24,7	86
ES Yakari	230	0,0	300	0,5	---	---	---	---	100	128,8	82	133,2	24,0	83
ESZ 9108	ca. 230	0,0	307	3,2	---	---	---	---	---	---	105	171,1	26,3	91
MAS 12.H	ca 230	0,0	282	2,5	---	---	---	---	---	---	75	122,2	30,5	106
P7404	230	0,0	278	2,2	---	---	---	---	---	---	88	143,4	23,5	82
Astringa	ca 240	0,0	293	3,7	---	---	---	---	---	---	79	127,9	28,8	100
RGT Chromixx	250	0,0	302	0,5	97	147,3	94	140,0	85	108,6	97	157,0	25,1	87
SY CALO	250	0,6	262	7,0	---	---	---	---	99	126,6	66	107,5	26,5	92
SY Talisman	250	0,0	270	0,0	101	153,6	96	142,7	85	108,7	90	146,0	26,9	94
Dentrico	ca. 260	0,0	300	1,0	---	---	---	---	105	134,3	106	171,4	25,6	89
ES Katamaran	260	0,0	290	0,0	---	---	105	155,5	102	131,2	108	175,1	23,7	82
ES Seafox	260	0,0	307	1,3	108	163,7	101	150,2	92	118,5	82	133,7	23,7	82
P8271	260	0,0	317	6,2	---	---	---	---	101	129,5	108	176,0	27,4	95
Atlantico	270	0,0	327	1,6	---	---	---	---	---	---	94	152,2	28,2	98
ES Perspective	270	0,0	310	0,9	105	159,9	109	162,0	102	131,3	101	163,5	26,8	93
KWS Gustavius	ca. 270	0,0	292	0,0	---	---	---	---	---	---	104	169,1	27,0	94
LG31272	270	0,0	307	2,4	---	---	---	---	---	---	89	145,1	29,6	103
Melonga	ca 270	0,0	297	3,0	---	---	---	---	---	---	100	162,8	31,1	108
LG31256	280	0,0	303	1,0	---	---	100	148,8	105	134,3	97	157,4	28,1	98
SY Pandoras	280	0,0	295	1,9	96	146,2	111	164,0	95	121,6	104	168,5	29,6	103
<b>Versuchsdurchschnitt</b>		0,00	302	1,33	100	151,9	100	148,3	100	128,3	100	162,4	28,8	100

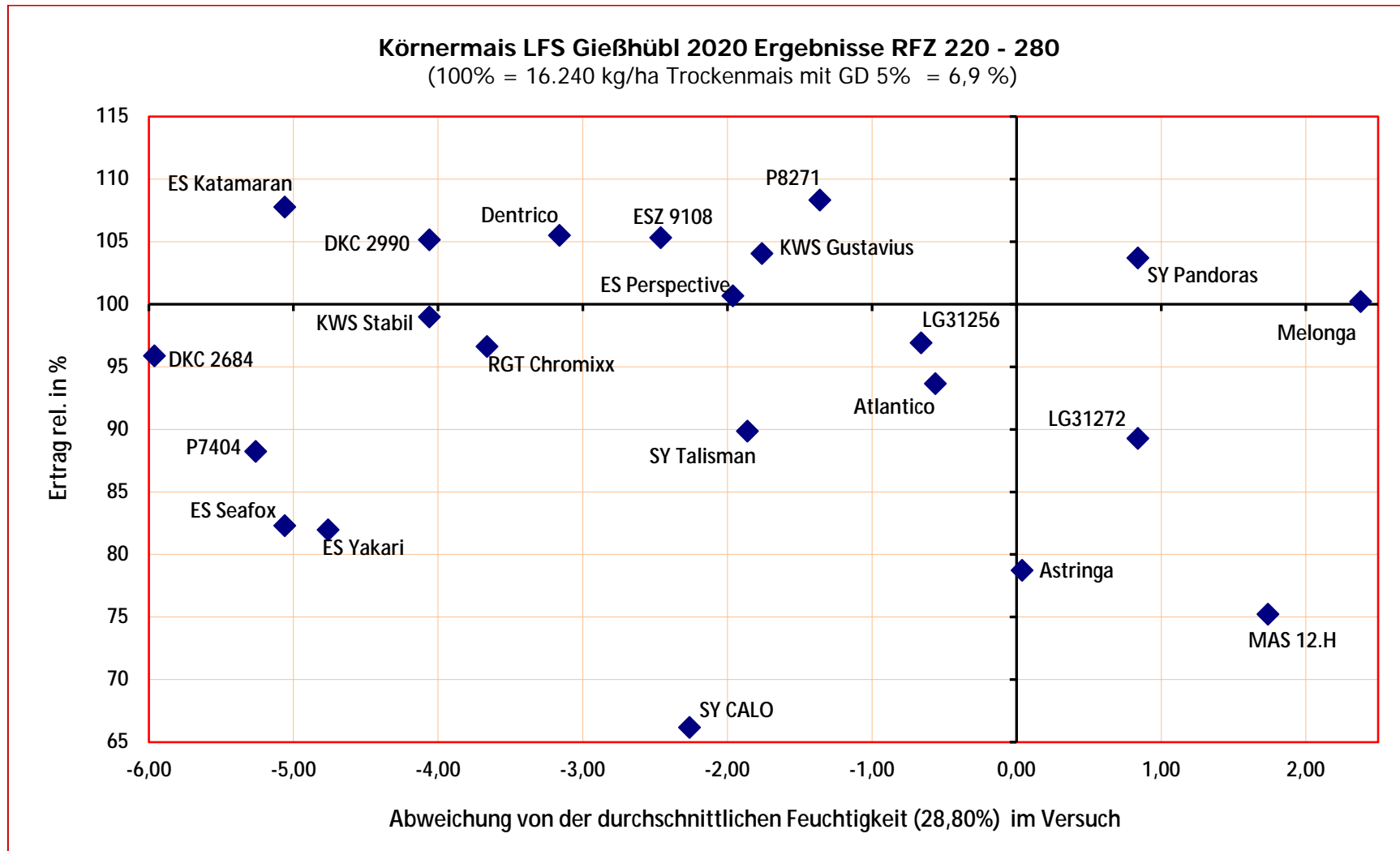
Die Grenzdifferenz GD5% beträgt 6,9 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 16.240 kg/ha Trockenmais liegt.

Abb. 2: Tabelle Reifebereich RZ 280 bis 340

Sorte	Reifezahl	Maisbeulen-rand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene Pflanzen	Ertrag								Feuchtigkeit 2020	
					2017		2018		2019		2020		absolut % H <sub>2</sub> O	rel. in % vom Durchschnitt
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>					%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
ES Runway	290	0,0	292	1,9	---	---	---	---	---	---	<b>100</b>	162,0	26,2	<b>91</b>
KWS Robertino	290	0,0	312	1,0	---	---	---	---	102	131,5	<b>97</b>	158,3	27,5	<b>96</b>
DKC3623	ca 290	0,0	310	0,4	104	158,5	116	172,6	117	149,6	<b>103</b>	168,1	31,4	<b>109</b>
DKC3609	ca 290	0,0	300	0,5	---	---	---	---	---	---	<b>115</b>	186,1	30,4	<b>106</b>
ES Inventive	290	0,0	278	2,2	99	150,0	107	158,7	101	129,9	<b>103</b>	167,0	29,3	<b>102</b>
Vallat	ca 290	0,0	298	1,5	---	---	---	---	---	---	<b>100</b>	161,6	31,4	<b>109</b>
P8812	300	0,0	303	2,4	93	141,7	111	163,9	105	135,3	<b>103</b>	166,7	30,1	<b>105</b>
SY Glorius	300	0,0	298	0,9	---	---	---	---	99	127,2	<b>100</b>	161,7	29,3	<b>102</b>
ES Hatrick	310	0,0	300	0,0	---	---	---	---	114	146,0	<b>110</b>	179,0	32,1	<b>112</b>
Glumanda	ca 310	0,0	293	0,5	---	---	113	168,0	101	130,1	<b>98</b>	159,3	33,1	<b>115</b>
ET 3821	ca 320	0,0	305	0,9	---	---	---	---	---	---	<b>121</b>	196,6	31,2	<b>108</b>
Magento	320	0,0	302	1,3	---	---	111	164,1	113	144,9	<b>110</b>	179,1	31,1	<b>108</b>
MAS 220V	320	0,0	280	1,0	---	---	---	---	111	143,0	<b>101</b>	163,7	29,5	<b>103</b>
MAS 29.T	320	0,0	292	2,9	---	---	---	---	---	---	<b>96</b>	156,2	31,1	<b>108</b>
P9071	320	0,0	308	0,0	---	---	117	173,4	109	140,3	<b>105</b>	171,2	28,5	<b>99</b>
RGT Exxact	ca 320	0,0	315	0,0	---	---	---	---	---	---	<b>114</b>	184,6	34,2	<b>119</b>
P8834	330	0,0	305	0,5	---	---	---	---	105	135,1	<b>113</b>	183,9	29,5	<b>103</b>
P9127	330	0,0	310	1,3	89	135,3	112	166,7	111	142,1	<b>111</b>	179,7	31,1	<b>108</b>
DKC3972	340	0,0	297	0,4	---	---	---	---	116	148,3	<b>110</b>	178,0	33,6	<b>117</b>
DKC3969	350	0,0	293	0,4	---	---	---	---	---	---	<b>116</b>	188,7	33,0	<b>115</b>
DKC4162	360	0,0	302	1,3	---	---	---	---	123	158,2	<b>102</b>	165,0	33,8	<b>118</b>
<b>Versuchsdurchschnitt</b>		<b>0,00</b>	<b>302</b>	<b>1,33</b>	<b>100</b>	<b>151,9</b>	<b>100</b>	<b>148,3</b>	<b>100</b>	<b>128,3</b>	<b>100</b>	<b>162,4</b>	<b>28,8</b>	<b>100</b>

Die Grenzdifferenz GD<sub>5</sub>% beträgt 6,9 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 16.240 kg/ha Trockenmais liegt.

Versuchsergebnis Grafik: Abb. 3: RZ 220 - 280



Versuchsergebnis Grafik: Abb. 4: RZ 290 - 360

