

# Sortenversuch Körnermais

## LFS Gießhübl 2024

### 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

<b>Vorfrucht:</b>	Wintergerste	
<b>Zwischenfrucht:</b>	14.08.2023	Gründecke: Wassergüte früh + Ackerbohne
<b>Bodenbearbeitung:</b>	14.07.2023	Grubber mitteltief
	12.04.2024	Grubber
	29.04.2024	Leichtgrubber
<b>Düngung:</b>	12.04.2024	Schweinegülle 85 kg N/ha feldfallend
	21.06.2024	NAC 300 kg/ha = 81 kg N/ha
<b>Anbau:</b>	30.04.2024	9,0 Körner/m <sup>2</sup> , Reihenweite 75 cm
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	27.05.2024	Beikrautbekämpfung: MaisTer power 1,5 l/ha
<b>Ernte:</b>	03.10.2024	Parzellenmähdrescher

#### Autor des Versuchsberichtes:

Ernst Streißelberger  
 Versuchsleitung Pflanzenbau LFS Gießhübl  
[ernst.streisselberger@mostviertler-bildungshof.at](mailto:ernst.streisselberger@mostviertler-bildungshof.at)  
 Berichtdatum: 10.11.2024

*Im Sortenversuch 2024 brachten wieder die späteren Sorten, begünstigt durch die warmen Temperaturen im Sommer, die Toperträge, und das bei sehr niedrigen Erntefeuchten. Die Hitze verursachte allerdings für einige Sorten scheinbar ein Problem bei der Standfestigkeit und es waren verstärkt umgebrochene Pflanzen zu sehen (Bonitur: unter Kolben gebrochenen Pflanzen). Da auch 2024 mit Trichogramma Schlupfwespen gegen Maiszünsler behandelt wurde, dürfte als Ursache ähnlich wie 2023 nur Stängelbruch in Frage kommen.*

## Versuchsergebnis Teil 1 – Tabellenteil RZ 190 – 280

Sorte	Reifezahl	Maisbeulen-brand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene Pflanzen	Ertrag								Feuchtigkeit 2024	
					2021		2022		2023		2024		absolut % H <sub>2</sub> O	rel. in % vom Durchschnitt
Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS		%	cm	%	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
<b>Faith</b>	ca. 190	0,4	182	11,3	---	---	---	---	---	---	<b>89</b>	<b>109,9</b>	23,4	<b>100</b>
<b>ES Yakari</b>	230	0,0	213	0,9	<b>92</b>	<b>155,3</b>	---	---	<b>91</b>	<b>122,5</b>	<b>68</b>	<b>84,0</b>	20,8	<b>89</b>
<b>DKC2990</b>	230	0,0	225	0,8	---	---	---	---	---	---	<b>89</b>	<b>109,5</b>	22,6	<b>97</b>
<b>EX3087</b>	ca. 240	0,0	199	0,6	---	---	---	---	---	---	<b>94</b>	<b>115,3</b>	20,3	<b>87</b>
<b>Aroldo</b>	240	0,4	235	0,4	---	---	---	---	---	---	<b>83</b>	<b>102,3</b>	23,1	<b>99</b>
<b>Micheleen</b>	250	0,3	231	3,4	---	---	---	---	<b>93</b>	<b>125,8</b>	<b>104</b>	<b>128,1</b>	23,5	<b>101</b>
<b>DKC3012</b>	250	0,0	224	0,3	---	---	---	---	---	---	<b>95</b>	<b>117,1</b>	23,4	<b>100</b>
<b>SL11505</b>	ca. 250	0,0	241	0,0	---	---	---	---	---	---	<b>93</b>	<b>114,5</b>	22,5	<b>96</b>
<b>SY CALO</b>	250	0,3	185	1,0	<b>97</b>	<b>163,9</b>	<b>96</b>	<b>137,7</b>	<b>95</b>	<b>127,5</b>	<b>97</b>	<b>118,8</b>	23,0	<b>98</b>
<b>Denerio</b>	ca. 260	0,3	190	1,9	---	---	---	---	<b>88</b>	<b>118,9</b>	<b>91</b>	<b>111,5</b>	20,0	<b>86</b>
<b>P7818</b>	260	0,0	201	0,9	---	---	---	---	<b>98</b>	<b>132,0</b>	<b>102</b>	<b>125,0</b>	22,5	<b>96</b>
<b>P8604</b>	260	0,0	216	0,3	<b>94</b>	<b>158,6</b>	<b>103</b>	<b>148,0</b>	<b>97</b>	<b>130,0</b>	<b>96</b>	<b>118,4</b>	19,9	<b>85</b>
<b>Wesley</b>	ca. 260	0,6	219	0,6	---	---	---	---	---	---	<b>106</b>	<b>130,5</b>	22,1	<b>95</b>
<b>Rockhampton</b>	260	0,0	224	22,7	---	---	---	---	---	---	<b>83</b>	<b>102,3</b>	23,2	<b>99</b>
<b>RGT Greatful</b>	270	0,0	206	1,6	---	---	<b>94</b>	<b>134,2</b>	<b>61</b>	<b>81,6</b>	<b>98</b>	<b>120,1</b>	24,1	<b>103</b>
<b>Atlantico</b>	270	0,3	231	1,8	<b>98</b>	<b>166,1</b>	<b>103</b>	<b>148,2</b>	<b>109</b>	<b>146,4</b>	<b>93</b>	<b>114,0</b>	25,0	<b>107</b>
<b>DKC 3346</b>	ca. 270	0,0	216	0,6	---	---	---	---	---	---	<b>91</b>	<b>112,4</b>	23,5	<b>101</b>
<b>KXC 1214</b>	ca. 280	0,0	233	0,6	---	---	---	---	---	---	<b>97</b>	<b>119,3</b>	26,5	<b>114</b>
<b>P8317</b>	ca. 280	0,0	226	0,3	---	---	---	---	---	---	<b>96</b>	<b>118,1</b>	25,5	<b>109</b>
<b>Barkley</b>	ca. 280	0,0	230	2,7	---	---	---	---	---	---	<b>105</b>	<b>129,1</b>	24,8	<b>106</b>
<b>240356</b>	280	0,0	209	0,6	---	---	---	---	---	---	<b>97</b>	<b>118,8</b>	29,4	<b>126</b>
<b>Vianney</b>	ca. 280	0,0	213	0,7	---	---	---	---	---	---	<b>92</b>	<b>113,0</b>	24,5	<b>105</b>
<b>Versuchsdurchschnitt</b>		0,04	213	1,47	100	<b>168,7</b>	100	<b>143,2</b>	100	<b>134,6</b>	<b>100</b>	<b>123,0</b>	23,4	<b>100</b>

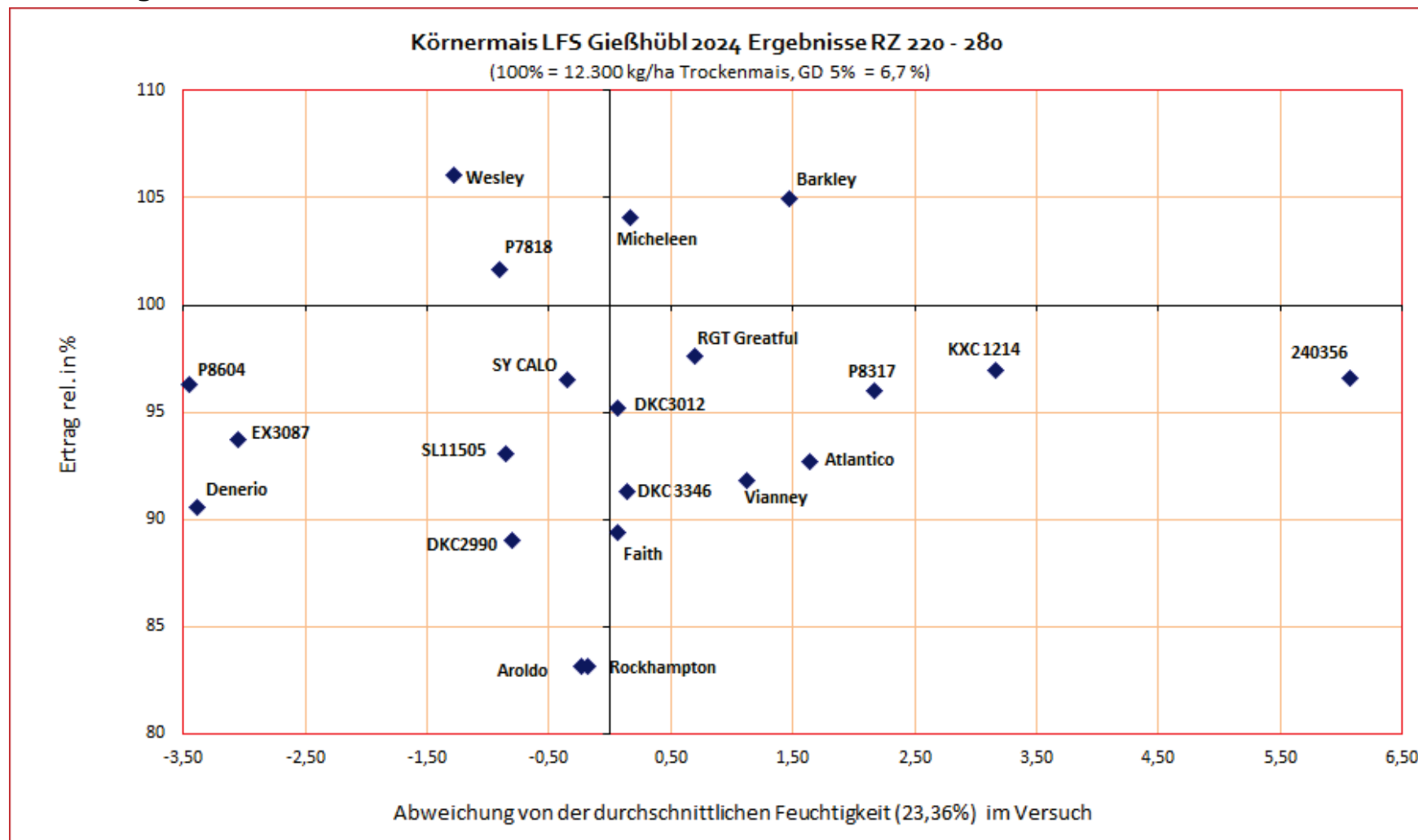
Die Grenzdifferenz GD<sub>5%</sub> beträgt 6,7 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 12.300 kg/ha liegt.

**Versuchsergebnis Teil 2 – Tabellenteil RZ 290 -360**

Sorte	Reifezahl	Maisbeulen-brand	Wuchshöhe	unter Kolben gebrochene Pflanzen	Ertrag								Feuchtigkeit 2024	
					2021		2022		2023		2024		absolut % H2O	rel. in % vom Durchschnitt
Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS					%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha		
KXC 2121	290	0,0	221	2,5	---	---	---	---	---	---	89	109,9	24,5	105
KWS Arturello	290	0,0	218	0,0	---	---	---	---	---	---	97	118,7	21,9	94
EX3742	ca. 290	0,0	203	0,0	---	---	---	---	---	---	92	113,1	22,1	95
Kingstone	290	0,0	210	1,0	---	---	---	---	104	139,8	103	126,4	23,3	100
Apriolo	ca. 290	0,0	203	4,9	---	---	---	---	---	---	91	112,5	22,2	95
KWS Kaduro	300	0,0	216	0,0	---	---	---	---	113	152,0	115	142,0	23,0	98
Indem1543	300	0,0	200	1,3	---	---	---	---	83	111,8	103	126,7	22,3	95
RGT Alpixx	ca. 300	0,0	198	0,3	---	---	---	---	---	---	103	126,9	24,9	106
DKC3623	300	0,0	211	0,9	---	---	---	---	---	---	96	117,5	23,5	100
Finegan	300	0,0	209	1,0	---	---	94	135,0	107	144,1	99	121,6	24,6	105
240344	ca. 300	0,3	214	0,6	---	---	---	---	---	---	93	115,0	24,7	106
P8436	310	0,0	210	1,3	---	---	106	151,5	107	144,5	104	127,5	23,4	100
Amarone	320	0,0	199	0,0	---	---	---	---	108	145,2	103	127,2	24,4	104
DKC3609	320	0,0	210	0,3	---	---	---	---	---	---	110	135,9	23,5	100
DKC3747	ca. 320	0,0	200	0,9	---	---	---	---	---	---	112	137,9	22,6	97
DKC 3805	320	0,3	219	0,0	---	---	---	---	---	---	114	140,7	24,0	103
P8834	330	0,3	205	0,0	110	185,1	104	148,7	110	147,6	113	139,6	21,6	92
KWS Artesio	340	0,0	206	0,6	---	---	---	---	---	---	115	141,5	23,1	99
P8902	340	0,0	215	1,9	---	---	---	---	114	153,5	115	140,9	22,9	98
RGT Auxkar	350	0,0	223	0,3	---	---	98	139,9	106	142,3	115	141,1	24,8	106
DKC3972	350	0,0	209	1,0	108	182,1	83	118,9	117	157,3	108	132,8	23,0	98
DKC4031	350	0,0	213	0,6	---	---	---	---	---	---	105	129,5	24,4	105
Alenaro	350	0,0	209	0,0	105	177,4	104	149,0	116	156,8	105	129,4	24,5	105
Winterstone	350	0,0	220	0,6	---	---	---	---	---	---	103	126,2	23,8	102
DKC4320	360	0,0	225	0,3	---	---	---	---	112	150,2	133	163,6	22,8	98
<b>Versuchsdurchschnitt</b>		0,04	213	1,47	100	168,7	100	143,2	100	134,6	100	123,0	23,4	100

Die Grenzdifferenz GD<sub>5%</sub> beträgt 6,7 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 12.300 kg/ha liegt.

**Versuchsergebnis Grafik:** Abb. 3: RZ 190 – 280



**Versuchsergebnis Grafik:** Abb. 4: RZ 290 – 360

