

Maisversuche Niederösterreich Ost 2019

Standort		Tulln		Hollabrunn	
Vorfrucht		Weizen		Luzerne	
Anbau		26.04.2019		26.04.2019	
Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Ernte-feuchte (%)	Trockenmais (kg/ha)	Ernte-feuchte (%)
ES Inventive	300	11.405	21,5%		
P9127	330	11.678	25,4%		
Magento	330	<i>n.a.</i>		6935	20,3%
DKC3939, Arno	330	11.826	27,8%	7090	18,9%
Lipexx	340				
P9074	340	12.122	24,9%	7013	20,4%
DKC3969, Alando	350	11.402	25,2%	6889	19,8%
DKC4162, Simone	360	12.721	27,3%		
P9241	380	11.917	26,6%	7657	21,2%
DKC4541, Arnauto	380	9.339	30,0%	6145	19,6%
DKC4717, Sonja	380	12.626	30,8%	7044	20,9%
RGT Hexxagone	380	11.709	34,1%		
P9903	400	11.776	28,1%		
DKC5065, Absoluto	420	12.962	32,7%		
<i>Stabw</i> <small>P9074</small>		384		218	

Standort		Großengersdorf		Hollern ¹	
Vorfrucht		Ackerbohne		Soja	
Anbau		25.04.2019		28.04.2019	
Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte (%)	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte (%)
ES Inventive	300				
P9127	330				
Magento	330	10.787	20,4%		
DKC3939, Arno	330	10.046	19,6%	5.628	22,8%
Lipexx	340	9.293	22,2%		
P9074	340	9.731	19,2%	9.059	22,5%
DKC3969, Alando	350	9.148	21,0%	11.515	22,3%
DKC4162, Simone	360	9.513	20,1%	9.182	23,7%
P9241	380			8.812	24,8%
DKC4541, Arnauto	380	10.947	22,4%	9.681	25,3%
DKC4717, Sonja	380	10.353	20,5%	11.418	25,5%
RGT Hexxagone	380	9.820	22,3%		
P9903	400	9.648	19,7%	9.932	26,4%
DKC5065, Absoluto	420	8.670	21,1%	11.418	26,2%
Stabw _{P9074}		434			

¹ ... Standort durch Wildschweinschaden beeinträchtigt!

n.a. ... nicht auswertbar aufgrund zu geringen Feldaufgangs

Stabw ... Standardabweichung - die Standardabweichung ist eine Maßzahl für die Streuung im Versuch.

Das Maisanbaujahr 2019 war an vielen Standorten von niedrigen Bodentemperaturen und gehäuften Niederschlägen im Mai geprägt. Diese Verhältnisse erforderten Saatgutqualitäten mit sehr guter Triebkraft und Sorten mit sehr guter Jugendentwicklung. So musste die Sorte Magento aufgrund zu geringen Feldaufgangs aus der Auswertung genommen werden. Exemplarisch sind in der folgenden Abbildung die Niederschlagsdaten und Bodentemperaturen für den Bionet-Standort Michelhausen vom Anbaudatum (26.04.2019) bis zum Zehnblattstadium des Mais (26.06.2019) angeführt. Unter diesen Verhältnissen stach die Sorte ES Inventive mit bester Triebkraft und raschster Jugendentwicklung hervor. Die Niederschlagshäufung im Mai erschwerte die Beikrautregulierung enorm. Infolge dieser Verhältnisse ergab sich ein sehr differenziertes Bild hinsichtlich der erzielten Pflanzenzahlen zur Ernte. Letztlich wurden am Standort die Erträge sehr deutlich durch die Pflanzenzahlen je Hektar beeinflusst (vgl. Abbildung). Während beispielsweise Arnauto ertraglich sehr deutlich auf reduzierte Pflanzenzahlen reagierte, konnten P9127 und P9241 dies offensichtlich durch erhöhte Einzelpflanzenenerträge kompensieren. Hinsichtlich der Sortenleistungen wurden die Ergebnisse des Versuchsjahres 2018 bestätigt. Im mittelspäten Reifebereich überzeugten ES Inventive, Arno und P9074. Im späten Reifebereich lieferten Simone und DieSonja Erträge, die im Schnitt der Standorte deutlich über der Standardsorte P9074 lagen. Anzumerken ist auch die sehr späte Sorte Absoluto, die am Standort Michelhausen die höchsten Erträge (bei deutlich höheren Erntefeuchten!) brachte.

