

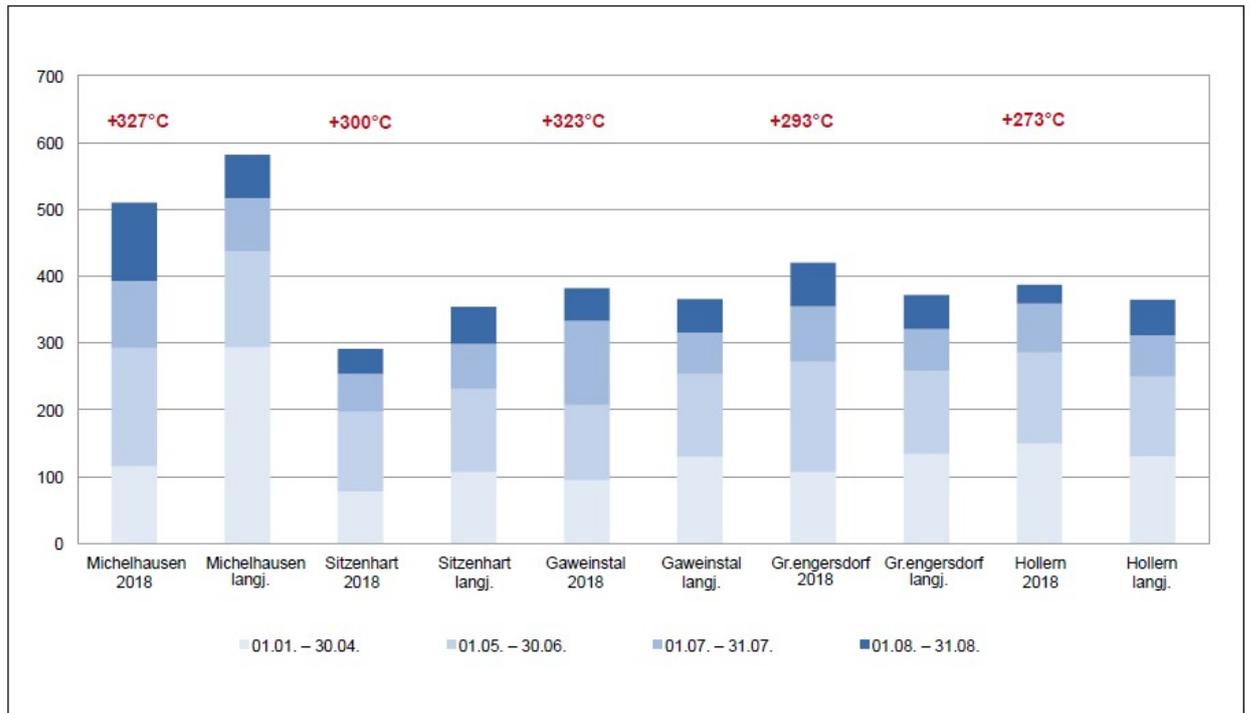
Maisversuche Niederösterreich Ost 2018

Standort		Großengersdorf		Hollabrunn		Gaweinstal	
Vorfrucht		Körnererbse		Luzerne		Winterweizen	
Sorte	Rz	Trockenmais	Feuchte	Trockenmais	Feuchte	Trockenmais	Feuchte
		(kg/ha)		(kg/ha)		(kg/ha)	
DKC3623,Santana	320	9.221	13,8%			7.321	14,9%
KWS2323	320	8.149	14,1%				
Moskato	330	8.676	14,4%				
DKC3939, Arno	330	8.728	14,7%	8.023	16,2%	7.920	16,6%
Lipexx	340			7.595	15,7%	8.526	17,3%
RGT Ferrarix	340						
Chapalu	350	8.971	14,5%			7.208	14,9%
DKC3969, Alando	350	9.145	14,4%				
Standortmittel		8.815		7.809		7.744	
P9074	360	9.753	14,5%	6.904	16,1%	7.961	16,4%
Also	360	8.944	15,1%	6.432		7.254	16,5%
P9241	380			6.853	16,4%		
DKC4717, Sonja	380	9.964	14,9%	7.759	16,6%	7.835	17,4%
DKC4541, Arnauto	380			8.432	15,8%		
Kerala	380						
GL Tanosa	380						
P9903	400			7.252	17,8%		
Standortmittel		9.554		7.272		7.683	
Nitrat-N (0-30;kg/ha)		37		39		27	

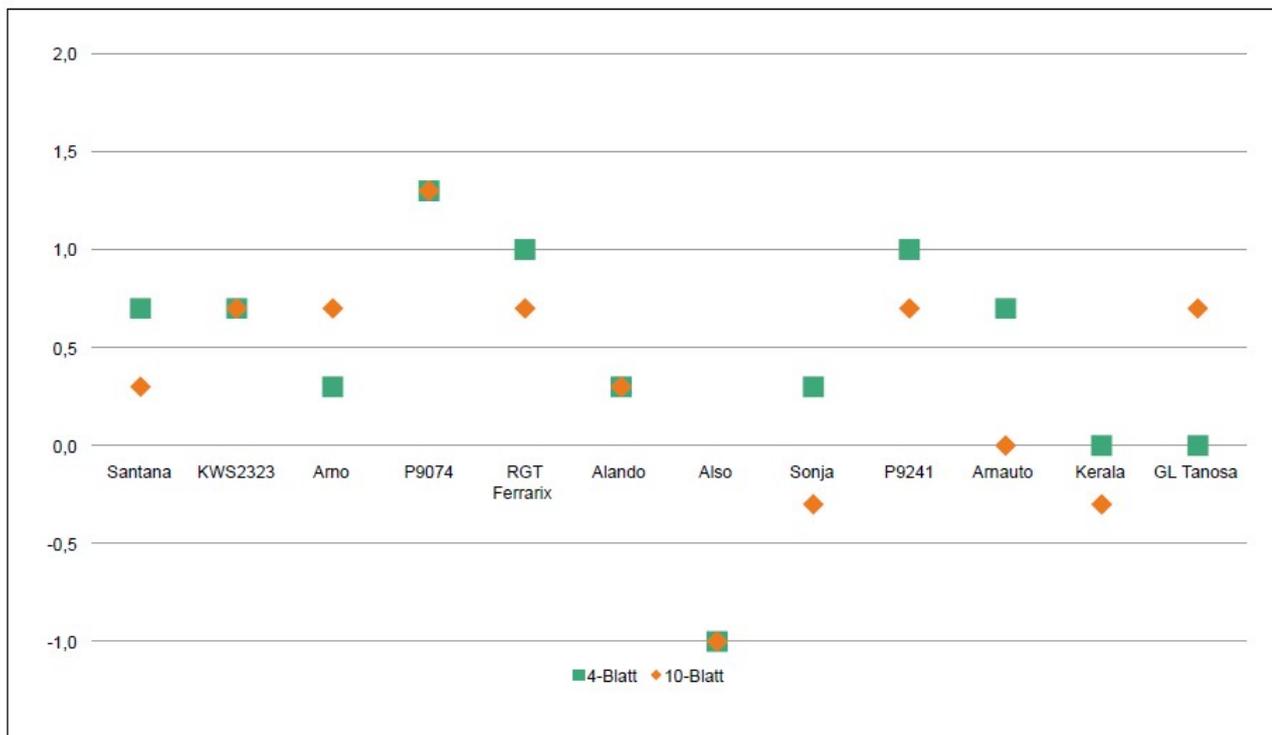
Nitratprobenziehung erfolgte zwischen 16.05.– 18.05.2018

Standort		Tulln		Bruck/L.	
Vorfrucht		Tritikale/Wintererbse		Soja	
Sorte	Rz	Trockenmais	Feuchte	Trockenmais	Feuchte
		(kg/ha)		(kg/ha)	
DKC3623,Santana	320	13.570	16,4%		
KWS2323	320	11.986	16,3%		
Moskato	330				
DKC3939, Arno	330	12.586	20,5%	9.799	14,4%
Lipexx	340			8.668	14,5%
RGT Ferrarix	340	11.904	19,3%		
Chapalu	350				
DKC3969, Alando	350	14.070	18,2%	10.319	13,9%
Standortmittel		12.823		9.596	
P9074	360	13.212	17,7%	9.697	14,9%
Also	360	11.772	19,1%	10.067	14,6%
P9241	380	13.475	18,6%	10.283	15,6%
DKC4717, Sonja	380	14.219	20,8%	10.425	14,5%
DKC4541, Arnauto	380	13.942	20,1%	11.107	15,5%
Kerala	380	14.921	21,9%		
GL Tanosa	380	13.101	22,0%		
P9903	400			11.062	15,8%
Standortmittel		13.520		10.440	
Nitrat-N (0-30;kg/ha)		102		44	

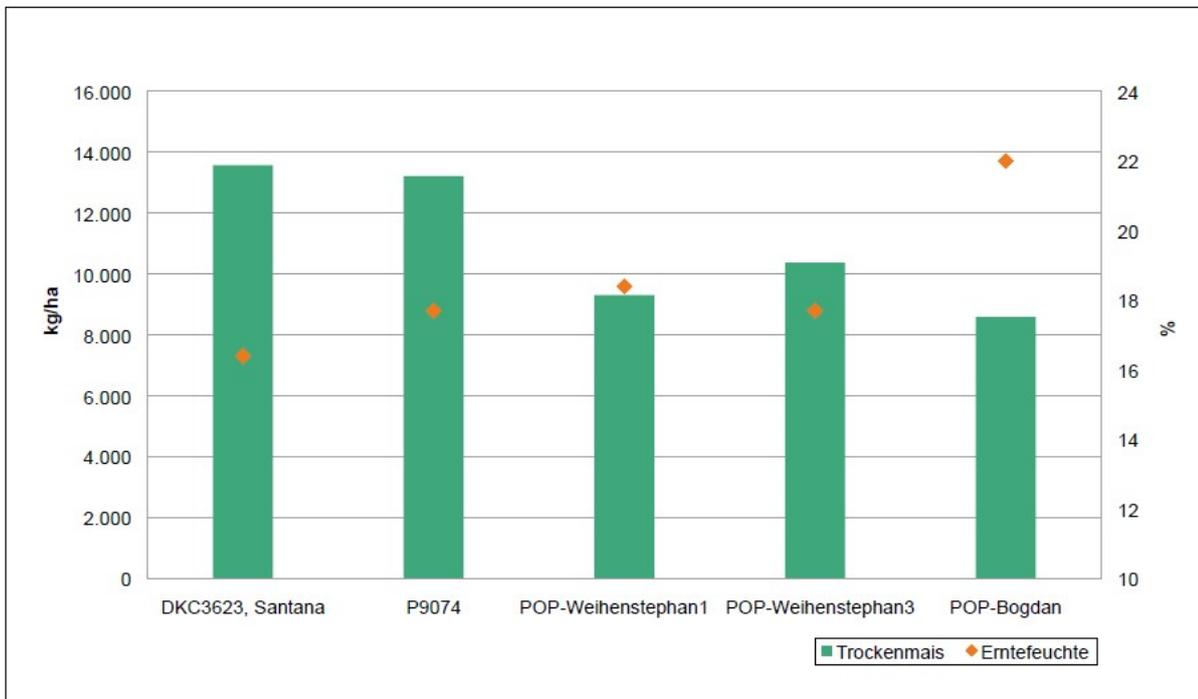
Nitratprobenziehung erfolgte zwischen 16.05.– 18.05.2018



Niederschlagsdaten (mm) und Wärmesummendifferenz (°C) zum langjährigen Mittel an den Versuchsstandorten im Zeitraum vom 01.01.–31.08.2018



Jugendentwicklung am Standort Michelhausen bei Tulln im 4-Blattstadium und im 10-Blattstadium (2=sehr gut; -1=schlecht)



Trockenmaiserträge von Maispopulationen im Vergleich zu Hybriden am Standort Michelhausen 2018

Wie schon 2017 handelte es sich auch beim Versuchsjahr 2018 um ein ausgesprochenes Trockenjahr. Dies lag vordergründig nicht unbedingt an den absoluten Niederschlagssummen, sondern auch und vor allem an den, im Vergleich zum langjährigen Mittel, deutlich erhöhten Wärmesummen. Dennoch konnten auf den Versuchsstandorten im Schnitt sehr gute Erträge erzielt werden.

Trotz sehr hoher Bodentemperaturen von 20°C zum Zeitpunkt der Maisaussaat bestätigten sich am Standort Tulln die Boniturwerte der letzten Jahre bezüglich Jugendentwicklung der einzelnen Sorten. Auch 2018 lagen P9241 und P9074 wieder an der Spitze. Sehr gute Werte erzielten zudem Arno, KWS2323 und RGT Ferrarix. Ertraglich konnten im mittelspätreifenden Sortiment Santana, Arno und Alando überzeugen. Im spätreifenden Sortiment lagen Sonja und Arnauto an der Spitze, gefolgt von P9074 und P9241.

Leistungen von Maispopulationen im Biolandbau

Im Rahmen eines EU-weiten Züchtungsprojektes arbeiten derzeit Schweizer und deutsche Maiszüchter an einer Weiterentwicklung von Populationssorten für den Anbau im Biolandbau. Am Bionet-Standort Michelhausen bei Tulln wurden im Versuchsjahr 2018 drei Populationen aus diesem Züchtungsprojekt mitgeprüft. Alle drei Populationen liegen im mittelfrühen Reifebereich (Rz 250 – 290) und wiesen eine mit dem Hybriden Santana vergleichbare Jugendentwicklung auf. Ertraglich lagen die Populationen im Schnitt 30% unter den Hybriden Santana und P9074.