

Sortenversuch „Nassmais für die Industrie“ am Standort Hollabrunn 2012

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil	2
Versuchsergebnis – Abbildung	3

Versuchsziel

Einfluss verschiedener Erntetermine (Frühdrusch, Spätdrusch I, Spätdrusch II) auf die Rohstoffqualität, Ertragsicherheit sowie die technische Verarbeitung von Maissorten unter den spezifischen Bedingungen des pannonischen Trockengebietes.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

Kulturführung

Vorfrucht:		Körnermais
Bodenbearbeitung:	14.10.2011	Maisstroh gemulcht
	24.10.2011	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	17.04.2012	Saatbettbereitung Kreiselegge
Düngung:	11.04.2012	370 kg/ha NAC (27:0:0), BBCH VSE
Anbau:	19.04.2012	Einzelkornsaat: 7,5 Körner/m ² lt. Versuchsplan (18 X 75 cm)
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	12.05.2012	Callisto Turbo (1l/ha Callisto + 300 g/ha Task) + 0,5 kg/ha Mais Banvel - Wirkung gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter, in BBCH 14
Ernte:	29.08.2012	Ende August (Frühdrusch)
	11.12.2012	Dezember (Spätdrusch 1)
	15.01.2013	Jänner (Spätdrusch 2)
Sorten:	Frühdrusch:	MT Nele NK Ravello Die Samba
	Spätdrusch:	Die Sonja Die Sabrina DK 5007

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Sorte	Erntefeuchte %	Nassmais % vom Versuchs- durchschnitt	Signifikanz	dt/ha Nassmais		dt/ha bereinigter Ertrag <i>(14% Feuchte)</i>	
				2012	2011	2012	2011
1 MT Nele Frühdrusch	27,5	82,8	b	91,7	---	78,90	---
2 NK Ravello Frühdrusch	29,1	86,3	a	95,6	123,3	85,80	100,3
3 Die Samba Frühdrusch	32,3	109,8	a	121,6	---	101,40	---
4 Die Sonja Spätdrusch 1	20,0	101,3	a	112,2	---	104,20	---
5 Die Sabrina Spätdrusch 1	20,2	103,4	a	114,8	142	107,60	131,7
6 DK 5007 Spätdrusch 1	20,5	109,3	a	121,1	144,7	113,10	134,1
7 Die Sonja Spätdrusch 2	18,6	101,7	a	112,7	---	104,20	---
8 Die Sabrina Spätdrusch 2	18,9	102,6	a	113,8	136,9	105,60	129,3
9 DK 5007 Spätdrusch 2	18,8	104,7	a	116,2	134,9	107,50	127,4

Mittelwerte, die identische einzelne Buchstaben aufweisen, weichen statistisch nicht voneinander ab. (P=.05, LSD)

Sorte		Anzahl geernteter Kolben/Parz		Anzahl unter dem Kolben gebrochene Pflanzen/Parz		Mykotoxingehalt
		2012	Mehrj.	2012	mehrj	<i>DON</i> ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
						2012
1	MT Nele Frühdrusch	63,7	---	4,7	---	k.A.
2	NK Ravello Frühdrusch	73,0	77,0	3,7	3,7	k.A.
3	Die Samba Frühdrusch	74,7	---	3,3	---	k.A.
4	Die Sonja Spätdrusch 1	65,7	---	2,0	---	< NWG
5	Die Sabrina Spätdrusch 1	62,3	67,3	3,0	3,1	k.A.
6	DK 5007 Spätdrusch 1	65,3	68,7	1,3	2,3	< NWG
7	Die Sonja Spätdrusch 2	72,3	---	1,7	---	< NWG
8	Die Sabrina Spätdrusch 2	68,3	69,7	1,0	2,3	k.A.
9	DK 5007 Spätdrusch 2	70,3	70,2	2,0	1,3	< NWG

k.A. = keine DON Untersuchung durchgeführt

NWG = DON Nachweisgrenze = 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$

Versuchsergebnis – Abbildung

