

Sortenversuch Nassmais für die Industrie am Standort Mistelbach 2015

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil	2
Versuchsergebnis – <i>Abbildungen</i>	2

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Maissorten für sehr frühe und sehr späte Lieferung an die Industrie für die spezifischen Bedingungen des Niederösterreichischen Weinviertels im Raum Mistelbach.

Methode

Randomisierte Anlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

Kulturführung

Vorfrucht:	2014	Winterweizen
Vorvorfrucht:	2013	Sommergerste
Bodenbearbeitung:	29.07.2014	Scheibenegge
	14.04.2015	Kreiselegge
Düngung:	23.03.2015	150 kg N/ha in Form von Alzon 46 -VA
Anbau:	21.04.2015	8,5 Kö/m ²
Ernte:	September Dezember Jänner	1. Termin A: 25.08.2015 2. Termin B: 30.11.2015 3. Termin C: 11.01.2016
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	01.06.2015	Zintan Platin Pack (BBCH 13)
Versuchsfrage:	Frühe Sorten:	Yukon LG30215 Die Samba
	Späte Sorten:	Die Sonja DKC 4842 DKC 5007

Versuchsergebnis – Tabellenteil

If. Nr.	Sorte	Erntetermin	Feuchte %	% v. VD.	dt/ha	sig		dt/ha	dt/ha	dt/ha	Protein	Stärke	Ölgehalt	
			2015	2015	2015		2014	2013	2012	2011	2015	2015	2015	
1	Yukon	A	21,6	111	57,85	abc		91,27			8,8	70,6	3,7	
2	LG30215	A	28,8	93	48,25	bcd					10,4	70,3	3,8	
3	Die Samba	A	31,0	96	49,93	bcd		118,6	112,8		10,0	70,7	3,7	
4	Die Sonja	B	19,1	103	79,04	a		113,1	122,5		9,1	70,9	3,1	
5	DKC 4842	B	19,6	105	80,77	a					9,6	70,9	3,1	
6	DKC 5007	B	19,8	92	70,65	ab		119,4	119,6	91,0	137,1	9,6	70,4	3,7
7	Die Sonja	C	20,4	78	38,94	d		110,4	115,2			8,9	70,9	3,3
8	DKC 4842	C	20,6	131	65,77	abc						9,5	70,8	3,0
9	DKC 5007	C	20,6	92	45,96	cd		113,6	118,7	77,1	114,2	9,4	70,7	3,3
	Mittelwert	A	27,1	100	52,0			96,0	98,8	70,1	102,1	9,7	70,5	3,7
	Mittelwert	B	19,5	100	76,8			117,0	117,1	80,4	127,9	9,7	70,7	3,3
	Mittelwert	C	20,5	100	50,2			106,3	115,0	67,0	112,2	9,4	70,8	3,2

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 5968 kg/ha bei einer Standardfeuchte von 30 %. Varianten mit gleichen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant (ANOVA; F=5,962; p=0,0012) voneinander.

Beim Erntetermin im Jänner konnte ein Deoxynivalenol – Gehalt (DON) von 1789 ± 216µg/kg nachgewiesen werden!

Es zeigt sich, dass die untersuchten frühen Sorten im Ertragspotential etwas schwächer sind, als die späten Sorten. Nach 4-jährigen Versuchen wird bewiesen, dass mit einem Ertragsabfall bei einem Erntetermin im Jänner zu rechnen ist.

Versuchsergebnis – Abbildungen:

