

Sortenversuch Nassmais für die Industrie am Standort Mistelbach 2014

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:	2013	Sommergerste
Vorvorfrucht:	2012	Klee gras
Bodenbearbeitung:		
	14.04.2014	Kreiselegge
Düngung:	17.04.2014	140 kg N/ha in Form von NAC zu NS-VA
Anbau:	14.04.2014	8,5 Kö/m ²
Ernte:	September Dezember Jänner	1. Termin: 22.09.2014 2. Termin: 02.12.2014 3. Termin: 13.01.2015
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	23.05.2014 06.06.2014	200 g/ha Arrat + 1 l/ha DashEC (BBCH 12) 0,75 l/ha Fornet + 0,3 kg/ha Casper (BBCH 15)
Versuchsfrage:	Frühe Sorten:	Yukon KWS Stabil Die Samba
	Späte Sorten:	Die Sonja Die Sabrina DKC 5007

Versuchsergebnis – Tabellenteil

lf. Nr.	Sorte	Ernte-termin	Feuchte %	% v. VD.	dt/ha	sig	dt/ha	dt/ha	dt/ha	Protein	Stärke	Ölgehalt
			2014	2014	2014		2013	2012	2011	2014	2014	2014
1	Yukon	A	26,0	95	91,27	ab				9,0	70,6	4,2
2	KWS Stabil	A	25,5	81	78,08	b				9,8	70,2	4,7
3	Die Samba	A	32,0	124	118,57	a	112,8			9,4	70,4	3,7
4	Die Sonja	B	24,1	97	113,07	a	122,5			8,4	70,9	3,3
5	Die Sabrina	B	24,6	101	118,61	a	109,2	78,3	126,4	8,4	70,9	3,2
6	DKC 5007	B	24,6	102	119,44	a	119,6	91,0	137,1	8,5	70,7	3,3
7	Die Sonja	C	20,8	104	110,44	a	115,2			7,9	70,8	3,2
8	Die Sabrina	C	21,0	89	94,99	ab	111,1	65,4	111,5	8,3	71,0	3,0
9	DKC 5007	C	21,0	107	113,61	a	118,7	77,1	114,2	8,6	70,8	3,0
	Mittelwert	A	27,8	100	96,0		98,8	70,1	102,1	9,4	70,4	4,2
	Mittelwert	B	24,4	100	117,0		117,1	80,4	127,9	8,9	70,8	3,3
	Mittelwert	C	20,9	100	106,3		115,0	67,0	112,2	8,5	70,9	3,1

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 10.650 kg/ha bei einer Standardfeuchte von 30 %. Varianten mit gleichen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant (ANOVA; F=5,96; p=0,0012) voneinander.

Beim Erntetermin im Jänner konnte ein Deoxynivalenol – Gehalt (DON) von 1595 ± 193 µg/kg nachgewiesen werden!

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

Versuchsergebnis – Abbildungen:

