

## 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

<b>Vorfrucht:</b>	2013	Sommergerste
<b>Vorvorfrucht:</b>	2012	Klee gras
<b>Bodenbearbeitung:</b>		
	14.04.2014	Kreiselegge
<b>Düngung:</b>	17.04.2014	140 kg N/ha in Form von NAC zu NS-VA
<b>Anbau:</b>	14.04.2014	8,5 Kö/m <sup>2</sup>
<b>Ernte:</b>	September Dezember Jänner	1. Termin: 22.09.2014 2. Termin: 02.12.2014 3. Termin: 13.01.2015
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	23.05.2014 06.06.2014	200 g/ha Arrat + 1 l/ha DashEC (BBCH 12) 0,75 l/ha Fernet + 0,3 kg/ha Casper (BBCH 15)
<b>Versuchsfrage:</b>	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	<b>91,27</b>	ab				9,0	70,6	4,2
2	KWS Stabil	A	25,5	81	<b>78,08</b>	b				9,8	70,2	4,7
3	Die Samba	A	32,0	124	<b>118,57</b>	a	112,8			9,4	70,4	3,7
4	Die Sonja	B	24,1	97	<b>113,07</b>	a	122,5			8,4	70,9	3,3
5	Die Sabrina	B	24,6	101	<b>118,61</b>	a	109,2	78,3	126,4	8,4	70,9	3,2
6	DKC 5007	B	24,6	102	<b>119,44</b>	a	119,6	91,0	137,1	8,5	70,7	3,3
7	Die Sonja	C	20,8	104	<b>110,44</b>	a	115,2			7,9	70,8	3,2
8	Die Sabrina	C	21,0	89	<b>94,99</b>	ab	111,1	65,4	111,5	8,3	71,0	3,0
9	DKC 5007	C	21,0	107	<b>113,61</b>	a	118,7	77,1	114,2	8,6	70,8	3,0
	Mittelwert	A	27,8	100	<b>96,0</b>		98,8	70,1	102,1	9,4	70,4	4,2
	Mittelwert	B	24,4	100	<b>117,0</b>		117,1	80,4	127,9	8,9	70,8	3,3
	Mittelwert	C	20,9	100	<b>106,3</b>		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:**

