Sortenversuch „Nassmais für die Industrie“ am Standort Hollabrunn 2014

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, Ertragssicherheit sowie die technische Verarbeitung von Maissorten unter den spezifischen Bedingungen des pannonischen Trockengebietes.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

Kulturführung

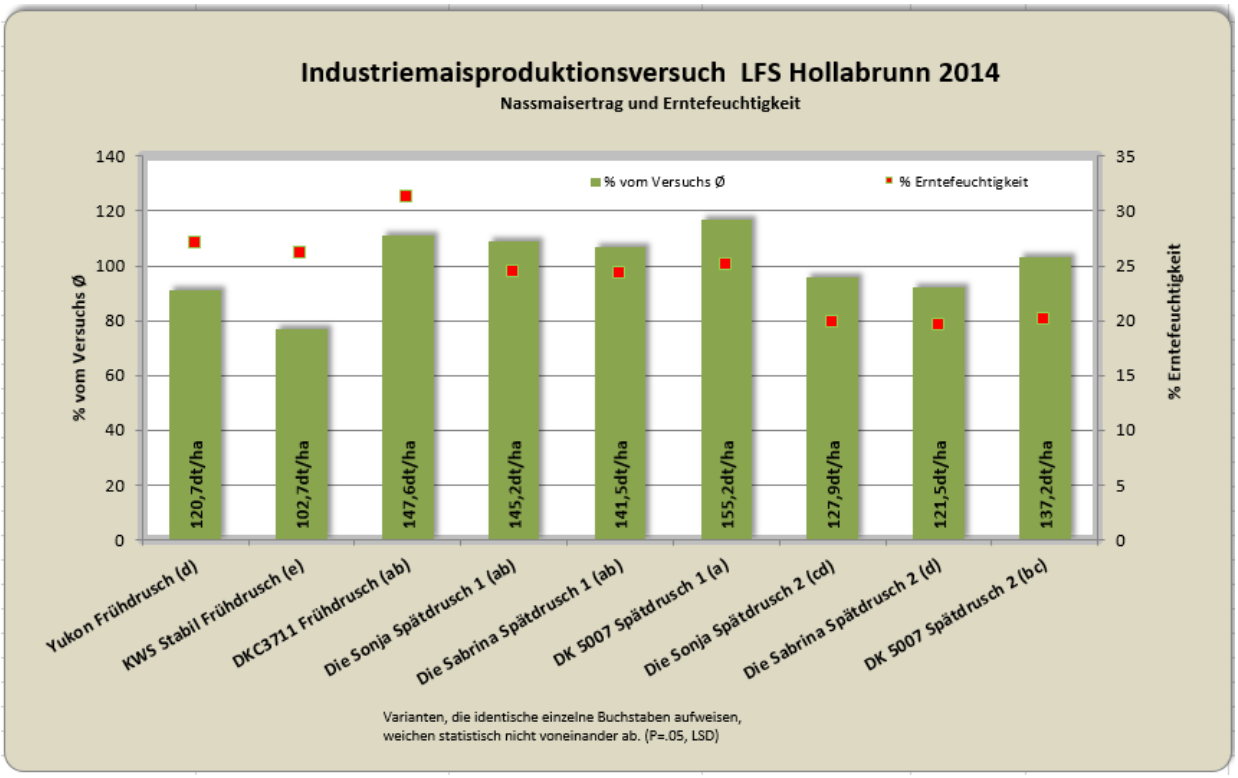
Vorfrucht:		Sojabohne
Bodenbearbeitung:	12.10.2013	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	13.03.2014	Feingrubber
	09.04.2014	Saatbettbereitung mit Federzinkenkombination
Düngung:	26.03.2014	370 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: VSE
	03.06.2014	160 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: 16
Anbau:	10.04.2014	Versuchsanbau mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m² (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm
Pflanzenschutz:	20.05.2014	1,5 l/ha Laudis + 1,5 l Aspect pro + 0,33 l/ha Mais Banvel gegen Unkräuter in BBCH 15
Ernte:	22.09.2014	Frühdrusch
	04.12.2014	Dezember (Spätdrusch 1)
	14.01.2015	Jänner (Spätdrusch 2)
Sorten:	Frühdrusch:	Yukon KWS Stabil DKC3711
	Spätdrusch I und II:	Die Sonja Die Sabrina DK 5007

Versuchsergebnis – Tabellenteil

	Sorte	Erntefeuchte %	Nassmais % vom Versuchs-durchschnitt	Signifikanz	dt/ha Nassmais				dt/ha bereinigter Ertrag (14% Feuchte)			
		2014	2014		2014	2013	2012	2011	2014	2013	2012	2011
1	**Yukon** Frühdrusch	27,1	**91**	d	120,7	---	---	---	**102,3**	---	---	---
2	**KWS Stabil** Frühdrusch	26,1	**77**	e	102,7	---	---	---	**88,2**	---	---	---
3	**DKC3711** Frühdrusch	31,2	**111**	ab	147,6	---	---	---	**118,1**	---	---	---
4	**Die Sonja** Spätdrusch 1	24,4	**109**	ab	145,2	83,2	112,2		**127,7**	74,3	104,20	---
5	**Die Sabrina** Spätdrusch 1	24,3	**107**	ab	141,5	73,5	114,8	142	**124,5**	66,3	107,60	131,7
6	**DK 5007** Spätdrusch 1	25,1	**117**	a	155,2	81	121,1	144,7	**135,2**	71,1	113,10	134,1
7	**Die Sonja** Spätdrusch 2	19,8	**96**	cd	127,9	61	112,7		**119,3**	55,1	104,20	---
8	**Die Sabrina** Spätdrusch 2	19,6	**92**	d	121,5	37,3	113,8	136,9	**113,6**	33,8	105,60	129,3
9	**DK 5007** Spätdrusch 2	20,1	**103**	bc	137,2	46,7	116,2	134,9	**127,5**	41,7	107,50	127,4

Mittelwerte, die identische Buchstaben aufweisen, weichen statistisch nicht voneinander ab.

	Sorte	Anzahl geernteter Kolben / Parz		Anzahl unter dem Kolben gebrochene Pflanzen / Parz		Mykotox-ingehalt DON(µg/kg)	Protein Prozent	Stärke Prozent	Öl Prozent
		2014	mehrj.	2014	mehrj	2014	2014	2014	2014
1	**Yukon** Frühdrusch	63,7	--	0,6	--	--	9,7	70,4	4,7
2	**KWS Stabil** Frühdrusch	45,0	--	15,1	--	--	9,5	70,7	4,4
3	**DKC3711** Frühdrusch	64,3	--	2,6	--	712	9,2	70,3	4,0
4	**Die Sonja** Spätdrusch 1	59,0	61,0	0,0	1,5	2462	8,4	70,6	3,5
5	**Die Sabrina** Spätdrusch 1	63,3	63,2	0,0	3,3	--	8,7	70,7	3,7
6	**DK 5007** Spätdrusch 1	59,3	62,8	2,2	3,1	--	9,1	70,4	3,8
7	**Die Sonja** Spätdrusch 2	60,0	58,2	1,0	3,8	1789	8,7	70,6	3,5
8	**Die Sabrina** Spätdrusch 2	54,3	55,3	2,6	9,7	--	9,0	70,7	3,2
9	**DK 5007** Spätdrusch 2	67,0	61,3	0,6	6,0	--	8,6	70,5	3,1

k.A. = keine DON Untersuchung durchgeführt
NWG = DON Nachweisgrenze = 50 µ/kg

Versuchsergebnis – Abbildung