Sortenversuch „Nassmais für die Industrie" am Standort Hollabrunn 2015

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

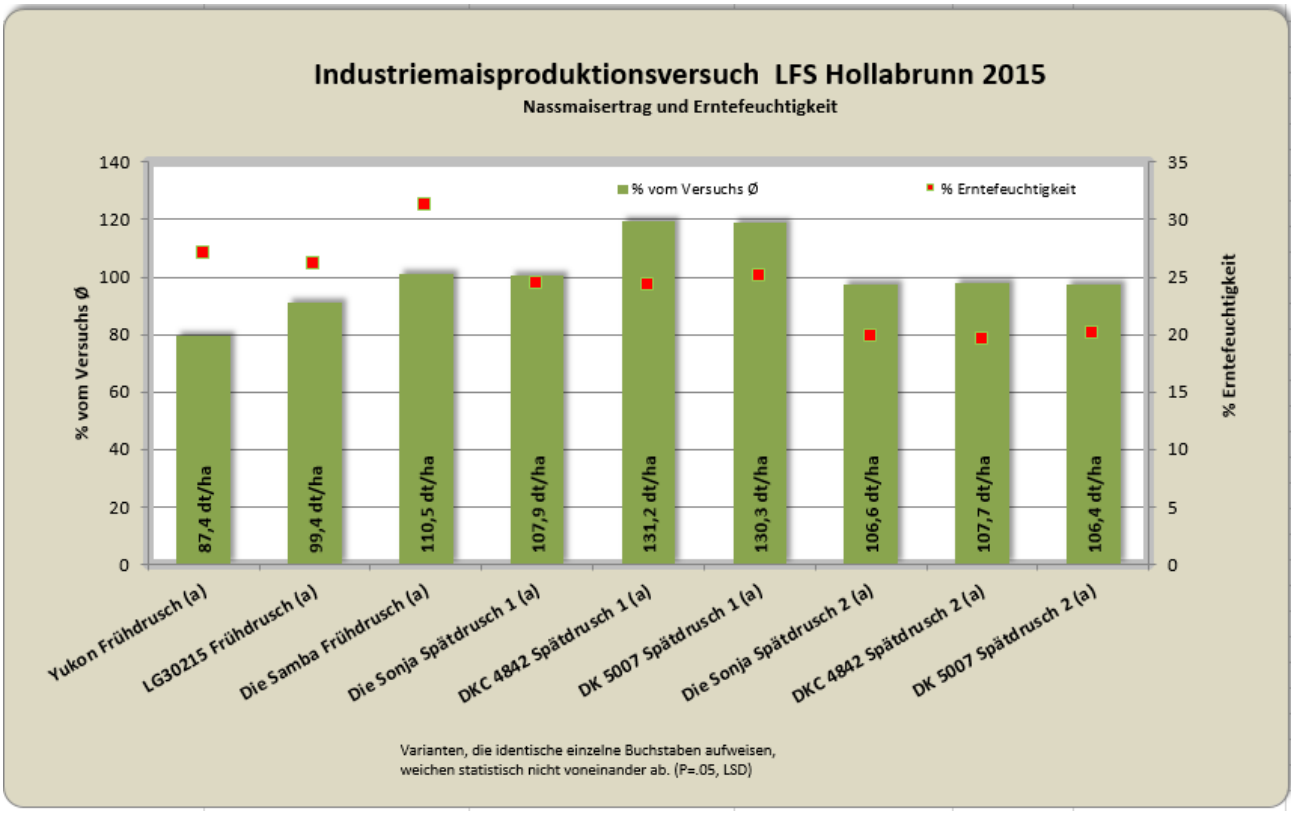
Vorfrucht:		Winterweizen, Stroh abgeführt
Bodenbearbeitung:	23.07.2014	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	18.08.2014	Scheibenegge
	20.03.2015	Begrünungsumbruch mit Scheibenegge
	13.04.2015	Saatbettbereitung mit Feingrubber
Zwischenfrucht:	18.08.2014	15 kg/ha Buchweizen, 3 kg/ha Phacelia, 5 kg/ha Alexandriner Klee, 2 kg/ha Kresse
Düngung:	23.07.2014	15 to/ha Stallmist
	13.04.2015	370 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: VSE
	03.06.2015	160 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: 16
Anbau:	16.04.2015	Mulchsaat: Versuchsanbau lt. Versuchsplan mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m² (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm
Pflanzenschutz:	19.05.2015	1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect pro + 0,33 kg/ha Mais Banvel gegen Unkräuter in BBCH 15
Ernte:	03.09.2015	Frühdrusch
	03.12.2015	Dezember (Spätdrusch 1)
	12.01.2016	Jänner (Spätdrusch 2)
Sorten:	Frühdrusch:	Yukon LG30215 DKC3711-DieSamba
	Spätdrusch I und II:	DKC4717-DieSonja DKC4842 DKC5007

Versuchsergebnis – Tabellenteil

	Sorte	Erntefeuchte %	Nassmais % vom Versuchs-durchschnitt	Signifikanz	dt/ha Nassmais				dt/ha bereinigter Ertrag (14% Feuchte)
		2015	2015		2015	2014	2013	2012	2015
1	**Yukon** Frühdrusch	22,5	**91**	a	87,4	120,7			78,8
2	**LG30215** Frühdrusch	26,1	**77**	a	99,4				85,4
3	**Die Samba** Frühdrusch	30,0	**111**	a	110,5		120,6	121,6	89,9
4	**Die Sonja** Spätdrusch 1	19,5	**109**	a	107,9	145,2	83,2	112,2	101,0
5	**DKC 4842** Spätdrusch 1	20,6	**107**	a	131,2				121,1
6	**DK 5007** Spätdrusch 1	19,8	**117**	a	130,3	155,2	81	121,1	121,5
7	**Die Sonja** Spätdrusch 2	21,2	**96**	a	106,6	127,9	61	112,7	97,7
8	**DKC 4842** Spätdrusch 2	21,7	**92**	a	107,7				98,0
9	**DK 5007** Spätdrusch 2	21,1	**103**	a	106,4	137,2	46,7	116,2	97,6

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

	Sorte	Anzahl geernteter Kolben/Parz		Anzahl unter dem Kolben gebrochene Pflanzen/Parz		Mykotoxingehalt *DON(µg/kg)*	Protein *Prozent*	Stärke *Prozent*	Öl *Prozent*
		2015	mehrj.	2015	mehrj	2015	2015	2015	2015
1	**Yukon** Frühdrusch	60,0	61,9	1,30	0,95	--	9,4	70,1	3,9
2	**LG30215** Frühdrusch	67,0		3,30		--	10,3	70,0	3,9
3	**Die Samba** Frühdrusch	57,7	66,0	2,80	2,90	--	10,1	71,0	3,6
4	**Die Sonja** Spätdrusch 1	58,0	60,3	1,10	1,43	< NWG	9,3	70,8	3,4
5	**DKC 4842** Spätdrusch 1	65,3		0,80		--	9,8	70,8	3,2
6	**DK 5007** Spätdrusch 1	62,0	60,3	1,30	2,60	--	9,7	70,5	3,5
7	**Die Sonja** Spätdrusch 2	55,0	57,4	3,10	3,65	< NWG	9,2	70,8	3,4
8	**DKC 4842** Spätdrusch 2	57,0		3,50		--	9,7	70,8	3,3
9	**DK 5007** Spätdrusch 2	52,7	57,0	6,00	7,28	--	9,5	70,6	3,6

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

Versuchsergebnis – Abbildung