Sortenversuch „Nassmais für die Industrie“ am Standort Hollabrunn 2016

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

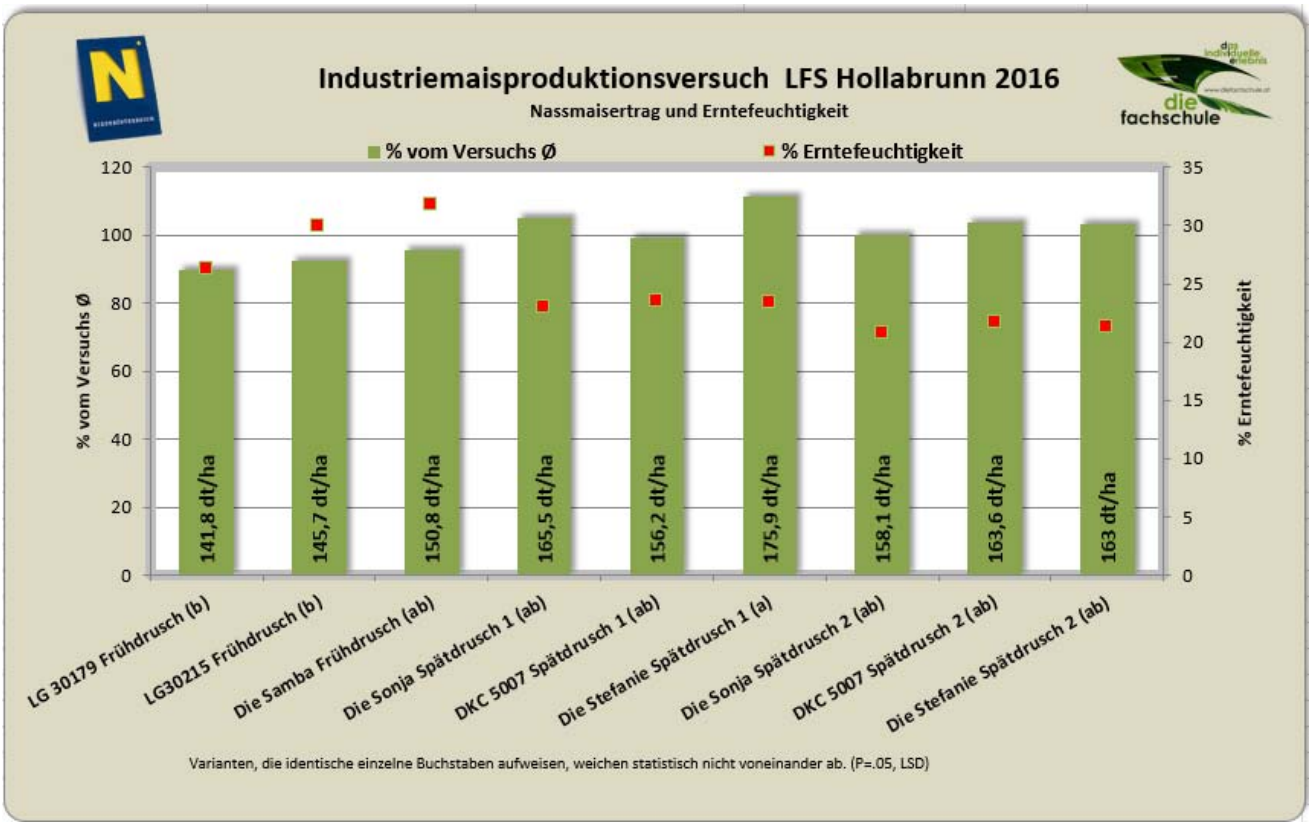
Vorfrucht:		Zuckerrübe
Bodenbearbeitung:	17.11.2015	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	13.03.2016	Federzinkenkombination
	13.04.2016	Saatbettbereitung mit Feingrubber
	20.04.2016	370 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: VSE
	03.06.2016	160 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: 16
Anbau:	23.04.2016	Mulchsaat: Versuchsanbau lt. Versuchsplan mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m² (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm
Pflanzenschutz:	23.05.2016	1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect pro + 0,33 kg/ha Mais Banvel gegen Unkräuter in BBCH 13
Ernte:	12.09.2016	Frühdrusch
	05.12.2016	Spätdrusch 1
	11.01.2017	Spätdrusch 2
Sorten:	Frühdrusch:	LG30179 LG30215 DKC3711-DieSamba
	Spätdrusch I und II:	DKC4717-DieSonja DKC5007 DKC5141-DieStefanie

Amt der NÖ Landesregierung Abteilung Landwirtschaftliche Bildung (LF2), 3430 Tulln, Frauentorgasse 72 - 74
Tel.: 02272/9005/16630 – Fax: DW-16633, E-Mail: post.lf2@noel.gv.at

Versuchsergebnis – Tabellenteil

	Sorte	Erntefeuchte %	Nassmais % vom Versuchs-durchschnitt	Signifikanz	dt/ha Nassmais				dt/ha bereinigter Ertrag *(14% Feuchte)*
		2016	2016		2016	2015	2014	2013	2016
1	**LG30179** Frühdrusch	26,3	**89,9**	b	141,8	---	---	---	121,5
2	**LG30215** Frühdrusch	29,9	**92,4**	b	145,7	99,4	---	---	118,8
3	**DieSamba** Frühdrusch	31,8	**95,8**	ab	150,8	110,5		120,6	119,6
4	**DieSonja** Spätdrusch 1	23,0	**105,0**	ab	165,5	107,9	145,2	83,2	148,2
5	**DKC5007** Spätdrusch 1	23,5	**99,1**	ab	156,2	130,3	155,2	81,0	138,9
6	**Die Stefanie** Spätdrusch 1	23,4	**111,5**	a	175,9	--	---	----	156,7
7	**DieSonja** Spätdrusch 2	20,8	**100,2**	ab	158,1	106,6	127,9	61,0	145,6
8	**DKC 5007** Spätdrusch 2	21,6	**103,7**	ab	163,6	106,4	137,2	46,7	149,1
9	**Die Stefanie** Spätdrusch 2	21,2	**103,3**	ab	163,0	---	----	--	149,4

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

	Sorte	Anzahl geernteter Kolben / Parz		Anzahl unter dem Kolben gebrochener Pflanzen / Parz		Myko-toxin-gehalt	Protein	Stärke	Öl
						DON(µg/kg)	*Prozent*	*Prozent*	*Prozent*
		2016	mehrj.	2016	mehrj	2016	2016	2016	2016
1	**LG30179** Frühdrusch	66,0	---	1,9	---	---	10,6	70,0	5,6
2	**LG30215** Frühdrusch	67,0	67,0	1,6	2,5	---	10,4	69,2	5,8
3	**DieSamba** Frühdrusch	59,7	61,0	3,2	2,9	---	9,8	69,5	4,8
4	**DieSonja** Spätdrusch 1	61,7	59,3	0,4	1,0	---	8,7	70,6	4,6
5	**DKC 5007** Spätdrusch 1	56,7	58,2	2,6	2,9	---	8,8	70,7	4,5
6	**DieStefanie** Spätdrusch 1	61,7	---	0,4	---	---	8,7	70,7	4,7
7	**DieSonja** Spätdrusch 2	60,3	54,4	1,9	3,7	---	8,8	70,8	4,3
8	**DKC 5007** Spätdrusch 2	58,3	54,0	1,2	7,1	---	8,8	70,6	4,5
9	**DieStefanie** Spätdrusch 2	58,3	---	1,5	---	---	8,8	70,7	4,5

Versuchsergebnis – Abbildung