

Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2011

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil:	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil, Bonituren:	3
Versuchsergebnis – Abbildungen:	4

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Kartoffelsorten für die spezifischen Bedingungen des Waldviertels im Raum Zwettl. Der Versuch wird auf den biologisch bewirtschafteten Flächen der LFS Edelhof durchgeführt, die Richtlinien für die biologische Produktion werden eingehalten.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

Vorfrucht:		Wintergerste
Bodenbearbeitung:	26.08.2010	Grubbern
	12.10.2010	Pflügen
	20.04.2011	Saatbeetkombination
Düngung:	11.10.2010	25 m ³ /ha Rindermistkompost, entsprechend 70 kg/ha N
Anbau:	28.04.2011	5 Knollen/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	5.05.2011	Rollsternhacke, BBCH 09
	11.05.2011	Striegel, BBCH 12
	13.05.2011	Rollsternhacke, BBCH 12
	25.05.2011	Rollsternhacke, BBCH 25
	17.06.2011	Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 1,5 l Neem Azal-TS und 2,5 l Novodor FC, BBCH 45
	29.06.2011	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 3,5l/ha Cuprofor flüssig, BBCH 65
Ernte:	15.09.2011	

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Sorte	Zulassung		Reifeverhalten	Kochtyp	dt				Prozent	Stück	Prozent		
					Ertrag				Stärke- gehalt	Knollen- ansatz	Sortierung 2011		
					2009	2010	2011	mehrj.	2011	2011	< 30 mm	>30 < 55 mm	>55 mm
1	Anuschka	EU	sf	f	---	---	203	---	14,7	10	10	82	8
2	Elfe	EU	f	vf	215	195	199	218	16,9	13	12	82	6
3	Toluca	EU	mf	vf	224	199	242	238	15,0	12	10	78	12
4	Martina	Ö	mf	vf	---	216	314	216	12,3	13	2	60	38
5	Ditta	Ö	mf	f	183	207	280	259	14,0	14	5	80	15
6	Antonia	EU	mf	f	---	---	267	---	12,9	18	32	68	0
7	Jelly	EU	ms	vf	---	176	269	276	14,3	13	9	71	20
8	Husar	Ö	mf	vf	202	197	229	236	14,4	11	3	65	32
9	Agria	EU	ms	m	---	221	334	315	13,5	10	6	77	17
10	NÖS 907/04		ms	vf	---	---	238	---	12,7	12	2	56	42

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ für die Sorten 2011 beträgt 55 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 257 dt/ha liegt.

Reifeverhalten: sf = sehr früh; f = früh; m = mittel; s = spät

Kochtyp: m = mehlig kochend; vf = vorwiegend fest kochend; f = fest kochend

Versuchsergebnis – Tabellenteil, Bonituren:

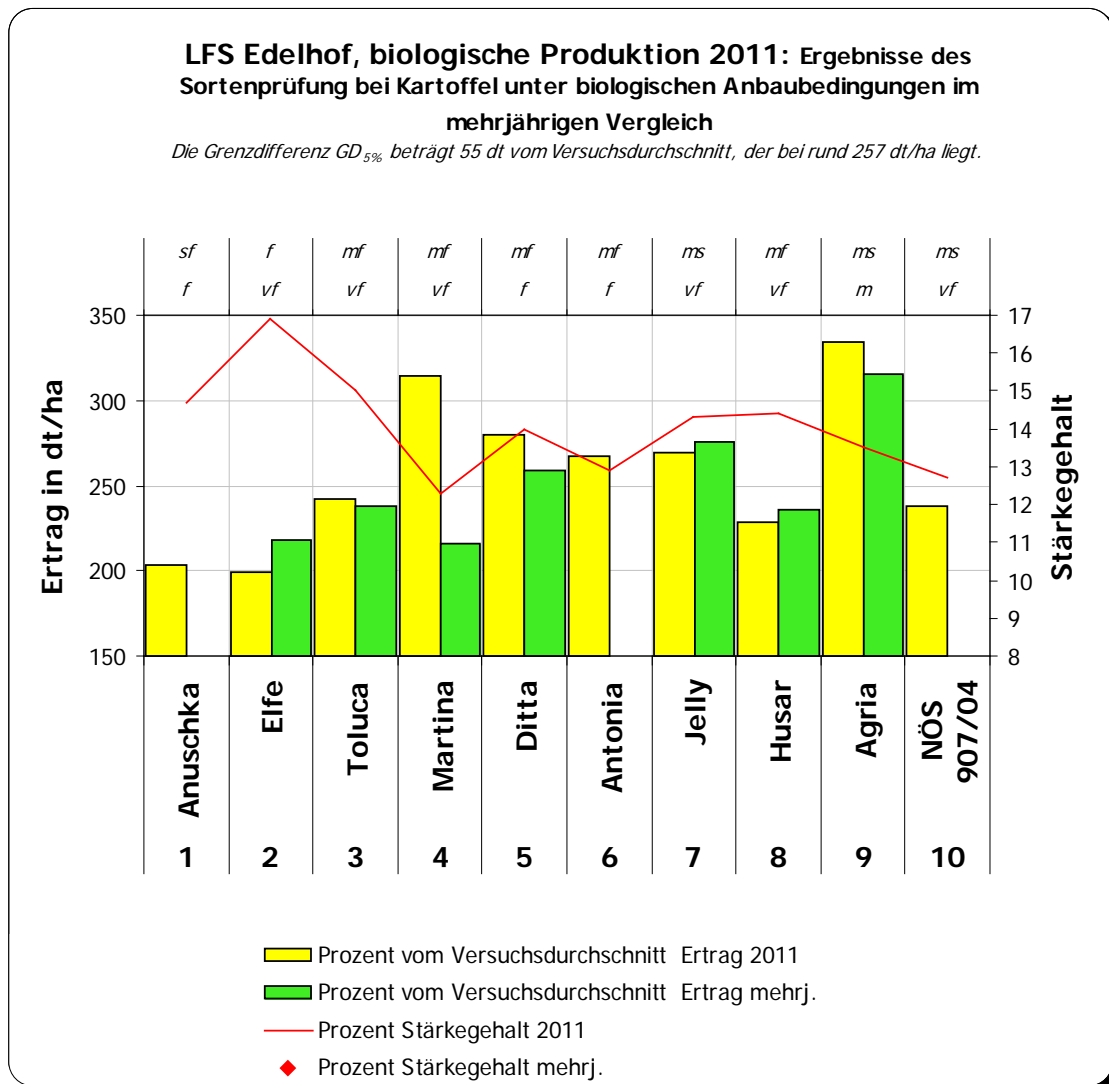
Sorte	Klasse 1 – 9		Prozent			Klasse 1 – 9								
	Anfälligkeit		Beschädigte Knollen			Knolleneigenschaften								
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>	Kraut- und Knollenfäule <i>Phytophthora infestans</i>	Dürrfleckenkrankheit <i>Alternaria solani</i>	unbeschädigt	leicht beschädigt	schwer beschädigt	Fleischfarbe	Gewöhnlicher Schorf <i>Streptomyces scabies</i>	Wurzeltötterkrankheit <i>Rhizoctonia solani</i>	Nassfäule <i>Erwinia carotovora</i>	Knollenfäulefäule <i>Phytophthora infestans</i>	Schwarzfleckigkeit	Wachstumsrisse	Angegrüne Knollen	Hohlherzigkeit
1 Anuschka	4	5	92	4	4	4	2	1	1	1	1	1	2	1
2 Elfe	7	6	93	4	3	5	2	1	1	1	1	1	1	1
3 Toluca	5	4	88	11	1	5	3	1	1	1	1	1	1	1
4 Martina	4	4	94	4	2	3	2	1	2	1	1	1	2	1
5 Ditta	3	3	95	4	1	4	2	1	1	1	1	1	2	1
6 Antonia	3	3	92	4	2	5	2	1	1	1	1	1	1	1
7 Jelly	4	4	91	7	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1
8 Husar	4	3	93	4	3	3	2	1	2	2	1	2	1	1
9 Agria	4	3	90	6	4	3	3	1	1	2	1	1	2	1
10 NÖS 907/04	4	3	96	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1

Boniturwerte: 1 = erwünschte Ausprägung, 9 = unerwünschte Ausprägung. Alle Sorten weisen eine gelbe Schalenfarbe auf.

Fleischfarbe: 1 = weiß; 2 = gelbweiß; 3 = hellgelb; 4 = gelb; 5 = tiefgelb; 6 = violett

Weitere Bonituren ohne große Unterschiede, bzw. ohne erkennbaren Befall: Glasigkeit u. Nabelendfäule, Pulverschorf, Silberschorf, Trockenfäule, Hartfäule, Eisenfleckigkeit, Pflöpfenbildung

Versuchsergebnis – Abbildungen:



**LFS Edelhof, biologische Produktion 2011: Knollensortierung bei
Kartoffelsorten unter biologischen Anbaubedingungen**

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 55 dt/vom Versuchsdurchschnitt, der bei rund 257 dt/ha liegt.

