

Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2018

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil:	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil, Bonituren:	3
Versuchsergebnis – Abbildungen:	4
Versuchsergebnis – Abbildungen:	5

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:		Sommerhafer
Bodenbearbeitung:	18.10.2017	Pflügen
	17.04.2018	Leichtgrubber 2 x
Düngung:	16.10.2017	Rindermistkompost, 20 m ³ /ha
Anbau:	18.04.2018	5 Knollen/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	07.05.2018	Rollsternhacke, BBCH 09
	22.05.2018	Striegel, BBCH 14
	24.05.2017	Dammformer, BBCH 14
	28.06.2018	Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 50 ml SpinTor, BBCH 39
	28.06.2018	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 39
	14.07.2018	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 65
	14.07.2018	Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 50 ml SpinTor, BBCH 65
Ernte:	19.09.2018	

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Sorte	Zulassung	Reifeverhalten	Kochtyp	dt				Prozent	Stück	Prozent		
				Ertrag				Stärke- gehalt	Knollen- ansatz	Sortierung 2018		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>				2016	2017	2018	mehrj.	2018	2018	< 30 mm	>30 < 55 mm	>55 mm
1 Alonso	Ö	mf	vf	210,1	471,0	286,6	322,6	12,2	14	1	40	59
2 Bosco	Ö	mf	m	232,5	394,9	251,1	292,8	14,4	8	5	62	33
3 Ditta	Ö	mf	f	268,4	354,2	254,3	292,3	14,9	15	1	82	17
4 Bossanova	Ö	mf	vf			226,4		15,6	12	2	71	27
5 NÖS												
5 3412/11	Ö	mf	vf	367,3	416,9	308,8	364,3	12,1	9	4	58	38
6 Ecrin	EU	mf	vf			364,4		12,0	15	2	83	15
7 Anouk	EU	mf	vf	362,6	329,5	382,5	358,2	14,6	18	1	75	24
8 Twinner	EU	f	vf		369,7	169,3	269,5	11,3	9	6	86	8
9 Twister	EU	f	f			397,0		12,6	14	1	66	33
10 Anuschka	EU	sf	f	242,6	357,7	343,1	314,5	15,3	9	1	58	41
11 Agria	EU	ms	m	301,9	394,4	320,0	338,8	17,1	10	1	36	63
12 Jelly	EU	ms	vf	267,8	361,9	313,1	314,3	17,2	12	2	79	19
13 Glorietta	EU	sf	f		330,2	333,9	332,1	14,3	15	1	88	11
14 Otolia	EU	mf	vf		363,4	304,4	333,9	13,8	11	1	83	16

Die Grenzdifferenz GD_{5%} für die Sorten 2018 beträgt 53,05 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 303,9 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 Anfälligkeit		Klasse 1 – 9 Knollen beschreibung			Klasse 1 – 9 Knolleneigenschaften								
	Kraut- und Knollenfäule <i>Phytophthora infestans</i>	Dürffleckenkrankheit <i>Alternaria solani</i>	Gleichmäßigkeit	Schalenbeschaffenheit	Augentiefe	Fleischfarbe	Gewöhnlicher Schorf <i>Streptomyces scabies</i>	Wurzeltöterkrankheit <i>Rhizoctonia solani</i>	Nassfäule <i>Erwinia carotovora</i>	Knollenfäule <i>Phytophthora infestans</i>	Schwarzfleckigkeit	Wachstumsrisse	Angegrünte Knollen	Hohlherzigkeit
1 Alonso	2	4	3	5	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1
2 Bosco	2	3	5	5	2	4	5	1	1	1	2	1	2	1
3 Ditta	2	3	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	2	2
4 Bossanova	3	3	7	6	4	5	4	1	1	2	1	2	3	1
5 NÖS 3412/11	2	3	6	5	4	4	3	1	1	1	2	2	2	2
6 Ecrin	2	2	2	4	3	3	3	1	1	1	1	1	2	1
7 Anouk	2	3	4	6	5	3	3	1	1	2	1	2	2	1
8 Twinner			3	4	2	3	3	1	1	1	1	1	2	1
9 Twister	1	3	3	3	4	4	3	1	1	2	1	2	2	1
10 Anuschka	2	3	3	1	3	5	3	1	1	1	2	1	2	2
11 Agria	2	3	6	7	3	4	3	1	1	1	1	1	2	1
12 Jelly	2	2	5	6	4	4	2	1	1	1	1	1	2	1
13 Glorietta	2	4	3	4	4	4	2	1	1	1	2	1	2	1
14 Otolia	2	3	3	6	5	3	5	1	1	1	1	1	1	1

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

Gleichmäßigkeit: 1 sgleichmäßig 5 mittel 9 s ungleichmäßig

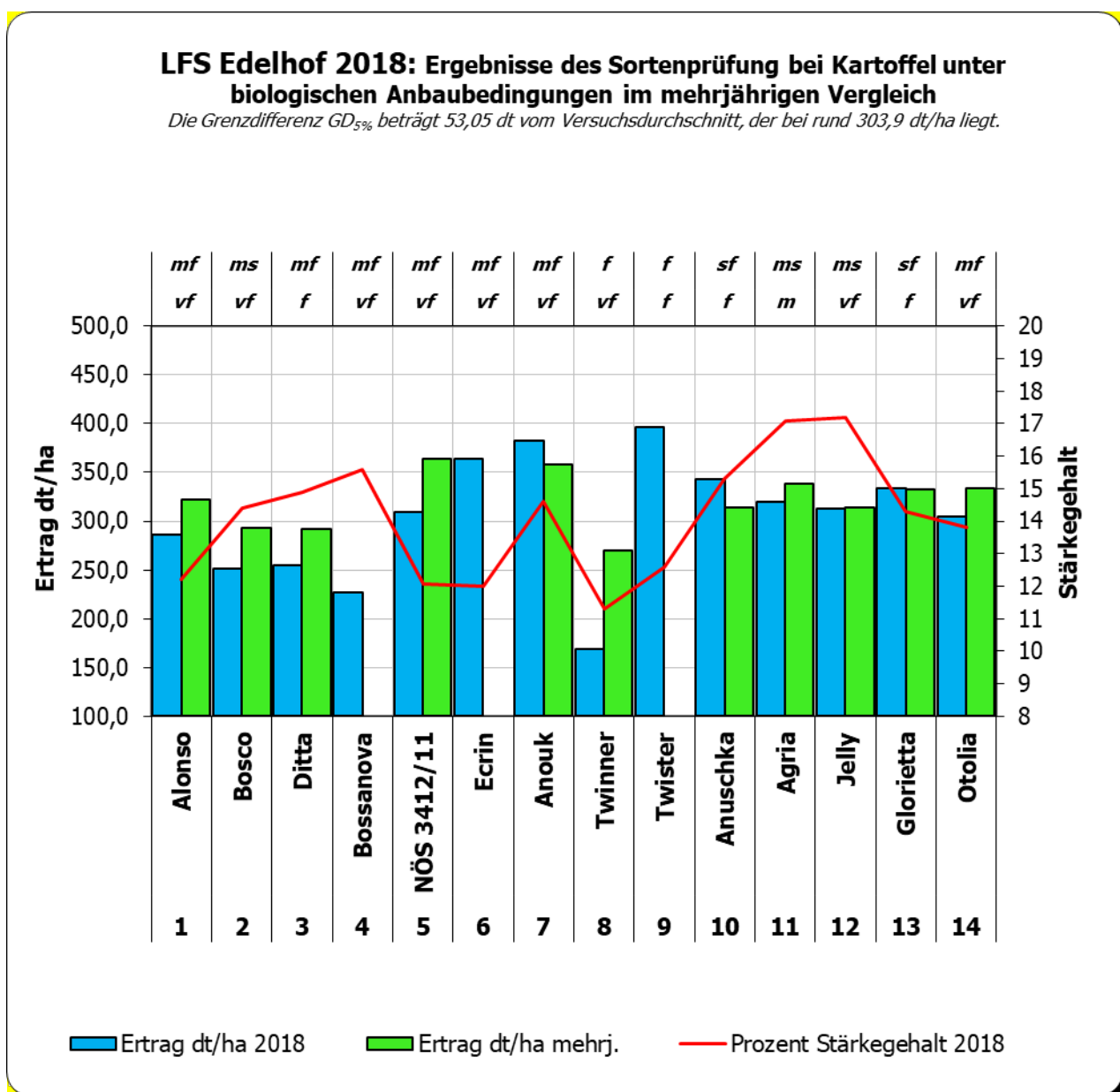
Schalenbeschaffenheit: 1 sglatt 3 glatt 5 mittel 7 rau 9 sehr rau

Augentiefe: 1 sflach 3 flach 5 mittel 7 tief 9 stief

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:



Versuchsergebnis – Abbildungen:

