



Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2019

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil:	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil, Bonituren:	3
Versuchsergebnis – Abbildungen:	4
Versuchsergebnis – Abbildungen, Bonituren	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:		Kleegrass
Bodenbearbeitung:	10.10.2018	Pflügen
	22.04.2019	Leichtgrubber 2 x
Düngung:	08.10.2018	Rindermistkompost, 15 m ³ /ha
Anbau:	24.04.2019	5 Knollen/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	18.05.2019	Rollsternhacke, BBCH 09
	06.06.2019	Rollsternhacke, BBCH 18
	20.06.2019	Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 50 ml SpinTor, BBCH 39
	28.06.2019	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 39
Ernte:	11.09.2019	Kartoffelvollernte

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Sorte	Zulassung	Reifeverhalten	Kochtyp	dt				Prozent	Stück	Prozent		
				Ertrag				Stärke- gehalt	Knollen- ansatz	Sortierung 2019		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>				2017	2018	2019	mehrj.	2019	2019	< 35 mm	>35 < 55 mm	>55 mm
1 Alonso	Ö	mf	vf	471,0	286,6	212,5	323,4	13,5	9	11	87	2
2 Bosco	Ö	mf	m	394,9	251,1	211,4	285,8	14,5	8	7	80	13
3 Ditta	Ö	mf	f	354,2	254,3	307,6	305,4	13,5	11	19	81	0
4 Valdivia	Ö	mf	f			259,4		10,5	13	17	83	0
5 NÖS 3412/11	Ö	mf	vf	416,9	308,8	195,4	307,0	12,0	9	12	74	14
6 NÖS 3375/11	Ö	mf	vf			267,9		13,1	9	16	81	3
7 Twinner	EU	f	vf	369,7	169,3	184,8	241,3	14,6	8	34	66	0
8 Twister	EU	f	f		397,0	375,9	386,5	11,8	14	14	64	22
9 Anuschka	EU	sf	f	357,7	343,1	249,9	316,9	12,7	7	27	71	2
10 Agria	EU	ms	m	394,4	320,0	317,5	344,0	15,9	7	22	61	17
11 Jelly	EU	ms	vf	361,9	313,1	310,3	328,4	16,4	8	9	87	4
12 Glorietta	EU	sf	f	330,2	333,9	316,1	326,7	13,4	9	37	63	0
13 Otolia	EU	mf	vf	363,4	304,4	268,3	312,0	13,5	9	14	82	4

Die Grenzdifferenz GD_{5%} für die Sorten 2018 beträgt 54,87 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 267,46 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>	Dürrfleckenkrankheit <i>Alternaria solani</i>	Gleichmäßigkeit	Schalenbeschaffenheit	Augentiefe	Fleischfarbe	Gewöhnlicher Schorf <i>Streptomyces scabies</i>	Wurzeltötterkrankheit <i>Rhizoctonia solani</i>	Nassfäule <i>Erwinia carotovora</i>	Knollenfäule <i>Phytophthora infestans</i>	Schwarzfleckigkeit	Wachstumsrisse	Angegrünte Knollen	Hohlherzigkeit
1 Alonso	2	3	3	5	5	5	4	2	1	1	1	1	2	1
2 Bosco	2	4	2	2	2	4	2	1	1	1	2	2	2	1
3 Ditta	1	3	3	3	2	4	2	2	1	1	2	2	2	1
4 Valdivia	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	2	1
5 NÖS 3412/11	1	2	4	2	2	4	3	2	1	1	2	2	2	1
6 NÖS 3375/11	2	4	5	3	2	4	3	3	1	1	2	2	2	1
7 Twinner	3	6	5	2	2	4	3	2	1	1	1	2	1	1
8 Twister	3	4	3	4	5	3	4	3	1	1	1	2	1	1
9 Anuschka	3	3	3	3	3	4	3	5	1	1	1	2	1	1
10 Agria	3	4	5	4	3	3	3	3	1	1	1	2	2	1
11 Jelly	3	2	2	4	3	4	2	2	1	1	1	3	1	1
12 Glorietta	3	4	3	1	2	4	2	2	1	1	2	1	2	1
13 Otolia	3	5	4	4	2	4	2	1	1	1	1	1	2	1

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

Gleichmäßigkeit: 1 s gleichmäßig 5 mittel 9 s ungleichmäßig

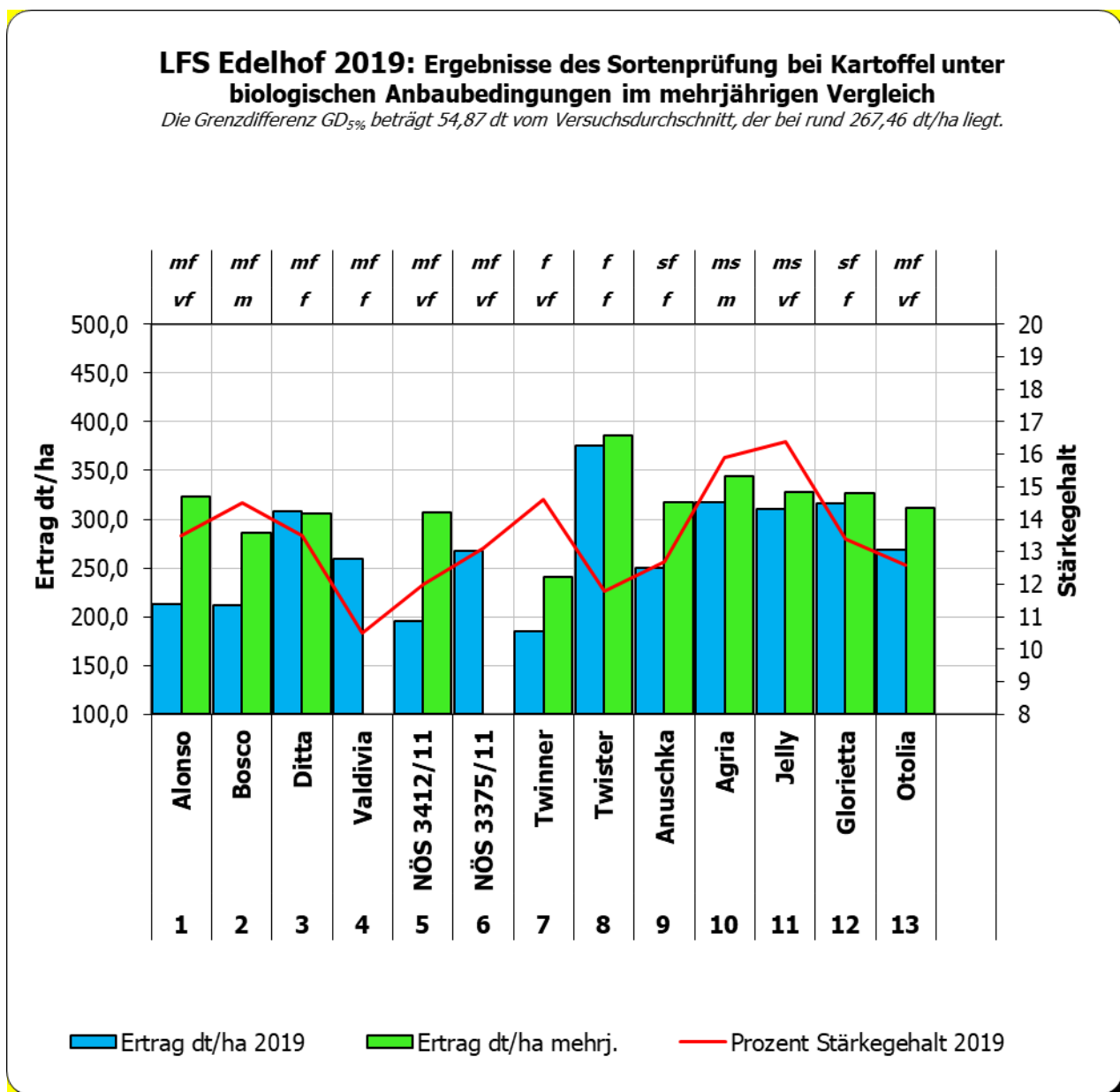
Schalenbeschaffenheit: 1 s glatt 3 glatt 5 mittel 7 rau 9 sehr rau

Augentiefe: 1 s flach 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, Bonituren

LFS Edelhofer 2019: Knollensortierung bei Kartoffelsorten unter biologischen Anbaubedingungen

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 54,87 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei rund 267,46 dt/ha liegt.

