

Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2020

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:	24.04.2020	Leichtgrubber
	03.05.2020	Leichtgrubber
Düngung:	23.04.2020	Rindermistkompost, 15 m ³ /ha
Anbau:	06.05.2020	5 Knollen/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	13.06.2020	Rollsternhacke, BBCH 09
	22.06.2020	Rollsternhacke, BBCH 18
	10.07.2020	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 31
	25.07.2020	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 39
Ernte:	22.09.2020	Kartoffelvollernter

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Sorte	Zulassung Reifeverhalten Kochtyp			dt				Prozent	Stück	Prozent		
				Ertrag				Stärke- gehalt	Knollen- -ansatz	Sortierung 2020		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>				2018	2019	2020	mehrj.	2020	2020	< 35 mm	>35 < 55 mm	>55 mm
1 Alonso	Ö	mf	vf	286,6	212,5	169,4	222,8	10,5	6	31	69	0
2 Bosco	Ö	mf	m	251,1	211,4	161,3	207,9	13,2	4	16	77	8
3 Ditta	Ö	mf	f	254,3	307,6	247,3	269,7	13,7	13	53	47	0
4 Valdivia	Ö	mf	f		259,4	173,8	216,6	10,0	14	78	22	0
5 Chiara (NÖS 3375/11)	Ö	mf	vf			122,9	122,9	9,6	8	48	52	0
6 Herbstgold (NÖS 3412/11)	Ö	mf	vf	308,8	195,4	206,7	237,0	10,8	7	37	62	1
7 Twister	EU	f	f	397,0	375,9	473,5	415,5	13,0	15	6	71	24
8 Fenna	EU	mf	vf			392,1	392,1	15,5	16	23	77	0
9 Anuschka	EU	sf	f	343,1	249,9	174,1	255,7	11,4	13	27	73	0
10 Agria	EU	ms	m	320,0	317,5	259,0	298,8	14,5	6	6	87	7
11 Jelly	EU	ms	vf	313,1	310,3	251,9	291,8	13,7	10	16	82	2
12 Otolia	EU	mf	vf	304,4	268,3	370,8	314,5	14,3	20	3	91	6

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ für die Sorten 2020 beträgt 45,87 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 250,23 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		Klasse 1 – 9			Klasse 1 – 9								
	Anfälligkeit		Knollen beschreibung			Knolleneigenschaften								
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>	Kraut- und Knollenfäule <i>Phytophthora infestans</i>	Dürrfleckenkrankheit <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	Angegrüne Knollen	Hohlherzigkeit
1 Alonso	5	3	6	5	3	4	4	1	1	1	2	1	2	1
2 Bosco	5	2	3	3	2	4	2	1	1	1	2	1	2	1
3 Ditta	3	3	2	2	2	3	2	1	1	1	2	1	1	1
4 Valdivia	2	3	2	3	2	4	3	1	1	1	2	2	2	1
5 Chiara (NÖS 3375/11)	4	4	2	4	2	4	4	1	1	1	3	1	2	1
6 Herbstgold (NÖS 3412/11)	2	3	5	3	2	4	4	1	1	1	2	1	2	1
7 Twister	1	2	6	3	4	4	4	1	1	1	2	2	1	3
8 Fenna	2	2	2	3	2	4	3	1	1	1	2	1	1	1
9 Anuschka	5	3	3	3	3	4	2	1	1	1	2	1	1	2
10 Agria	4	2	4	3	3	3	3	1	1	1	1	3	2	1
11 Jelly	4	3	5	3	2	3	2	1	1	1	2	2	1	1
12 Otolia	3	4	2	5	4	4	4	1	1	1	2	2	1	1

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

Gleichmäßigkeit: 1 sgleichmäßig 5 mittel 9 s ungleichmäßig

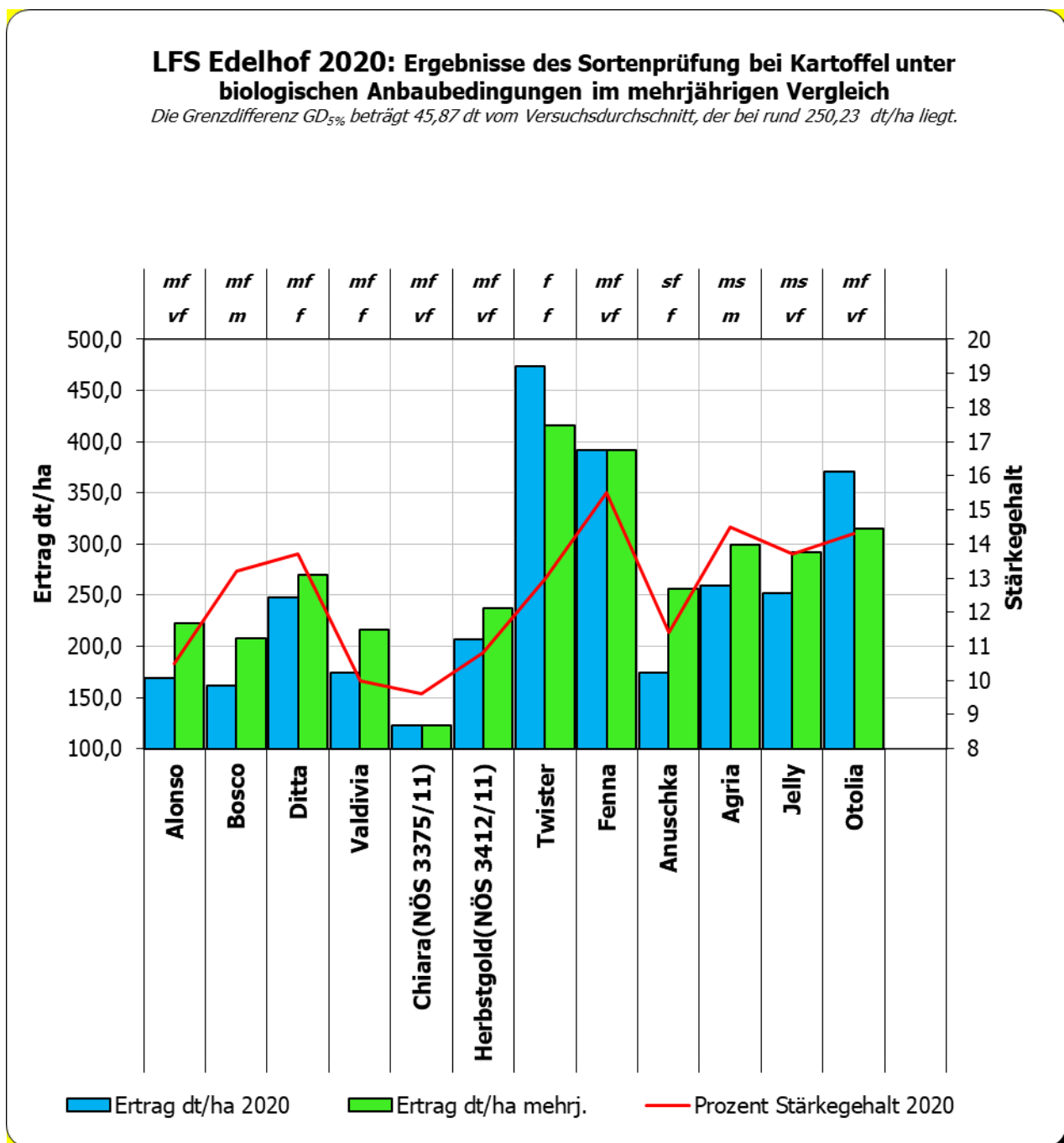
Schalenbeschaffenheit: 1 sglatt 3 glatt 5 mittel 7 rau 9 sehr rau

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, Pfropfenbildung

Versuchsergebnis – Abbildungen:



Versuchsergebnis – Abbildungen, Bonituren

LFS Edelhof 2020: Knollensortierung bei Kartoffelsorten unter biologischen Anbaubedingungen

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 45,87 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei rund 250,23 dt/ha liegt.

