

Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2021

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:		Kleegras
Bodenbearbeitung:	21.04.2021	Leichtgrubber
	26.04.2021	Leichtgrubber
Düngung:		
Anbau:	28.04.2021	5 Knollen/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	21.05.2021	Striegel, BBCH 01
	26.05.2021	Rollsternhacke, BBCH 09
	08.06.2021	Rollsternhacke, BBCH 18
	10.06.2021	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 31
	07.07.2021	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 39
Ernte:	27.09.2021	Kartoffelvollernte

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Sorte	Zulassung Reifeverhalten Kochtyp			dt				Prozent	Stück	Prozent		
				Ertrag				Stärke- gehalt	Knollen- ansatz	Sortierung 2021		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>				2019	2020	2021	mehrj.	2021	2021	< 35 mm	>35 < 55 mm	>55 mm
1 Alonso	Ö	mf	vf	212,5	169,4	444,4	275,4	12,8	12	3	43	54
2 Bosco	Ö	mf	m	211,4	161,3	376,4	249,7	14,6	12	6	51	43
3 Ditta	Ö	mf	f	307,6	247,3	417,4	324,1	14,2	17	12	85	3
4 Valdivia	Ö	mf	f	259,4	173,8	327,3	253,5	11,2	24	41	57	2
5 Chiara	Ö	mf	vf		122,9	421,8	272,4	11,7	12	5	72	23
6 Herbstgold	Ö	mf	vf	195,4	206,7	233,1	211,7	11,8	14	11	61	28
7 Twister	EU	f	f	375,9	473,5	470,5	440,0	10,0	12	4	67	29
8 Levante	EU	ms	vf			464,1	464,1	9,0	21	13	76	11
9 Anuschka	EU	sf	f	249,9	174,1	318,0	247,3	11,6	12	34	48	18
10 Agria	EU	ms	m	317,5	259,0	427,3	334,6	14,2	9	6	55	39
11 Jelly	EU	ms	vf	310,3	251,9	374,8	312,3	14,2	10	5	65	30
12 Otolia	EU	mf	vf	268,3	370,8	439,7	359,6	14,0	12	4	77	19
13 Mariola	EU	mf	vf			433,6	433,6	13,2	13	4	69	27

Die Grenzdifferenz GD_{5%} für die Sorten 2021 beträgt 56,89 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 396,03 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								
Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS	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	Angegrüne Knollen	Hohlherzigkeit
1 Alonso	4	3	2	4	2	5	3	1	1	1	1	1	2	1
2 Bosco	5	3	3	3	4	4	5	1	1	1	1	1	1	2
3 Ditta	4	4	2	4	2	5	2	1	1	1	1	1	1	1
4 Valdivia	4	4	4	3	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1
5 Chiara	4	5	5	4	3	4	4	1	1	1	1	1	1	1
6 Herbstgold	3	3	2	3	2	4	3	1	1	1	1	2	3	2
7 Twister	3	3	3	3	2	4	3	1	1	1	1	1	2	1
8 Levante	2	3	2	3	4	4	2	1	1	1	1	1	2	1
9 Anuschka	7	3	5	4	4	5	3	1	1	1	1	1	1	1
10 Agria	3	3	5	2	3	4	2	1	1	1	1	2	2	1
11 Jelly	2	3	4	5	2	1	1	1	1	1	2	3	1	1
12 Otolia	4	4	4	6	2	5	4	1	1	1	1	1	2	1
13 Mariola	2	4	5	6	2	5	4	1	1	1	2	1	1	1

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

Gleichmäßigkeit: 1 s gleichmäßig 5 mittel 9 s ungleichmäßig

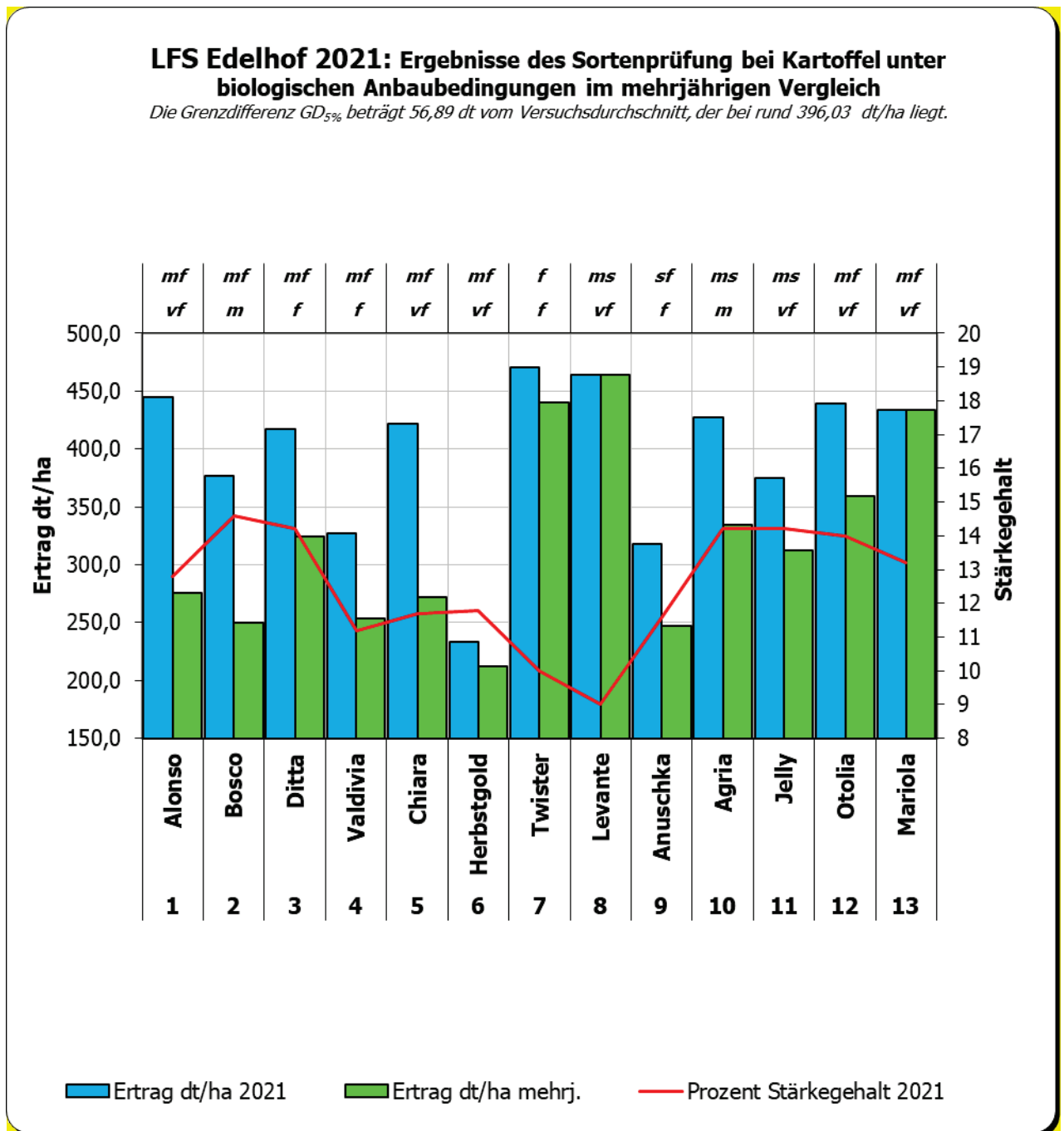
Schalenbeschaffenheit: 1 s glatt 3 glatt 5 mittel 7 rau 9 sehr rau

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, Pfropfenbildung

Versuchsergebnis – Abbildungen:



Versuchsergebnis – Abbildungen, Bonituren

LFS Edelhof 2021: Knollensortierung bei Kartoffelsorten unter biologischen Anbaubedingungen

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 56,89 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei rund 396,03 dt/ha liegt.

