

## Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelfhof 2017

### 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 Edelfhof durchgeführt, die Richtlinien für die biologische Produktion werden eingehalten.

### Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

### Kulturführung

<b>Vorfrucht:</b>		Sommergerste
<b>Bodenbearbeitung:</b>	20.10.2016	Pflügen
	10.04.2017	Saatbeetkombination
<b>Düngung:</b>	10.10.2016	Rindermistkompost, 20 m <sup>3</sup> /ha
<b>Anbau:</b>	25.04.2017	5 Knollen/m <sup>2</sup>
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	18.05.2017	Rollsternhacke, BBCH 09
	24.05.2017	Striegel, BBCH 09
	26.05.2017	Rollsternhacke, BBCH 14
	24.06.2017	Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 50 ml SpinTor, BBCH 39
	24.06.2017	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 1,5l/ha Cuprofor flow, BBCH 39
	14.07.2017	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 1,5l/ha Cuprofor flow, BBCH 65
	14.07.2017	Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 50 ml SpinTor, BBCH 65
<b>Ernte:</b>	25.09.2017	

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Sorte	Zulassung	Reifeverhalten	Kochtyp	dt				Prozent	Stück	Prozent		
				Ertrag				Stärke- gehalt	Knollen- ansatz	Sortierung 2017		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>				2015	2016	2017	mehrj.	2017	2017	< 30 mm	>30 < 55 mm	>55 mm
1 <b>Alonso</b>	EU	mf	vf	159,0	210,1	471,0	280,0	18,8	11	3	50	47
2 <b>Bosco</b>	Ö	ms	vf	96,7	232,5	394,9	241,4	17,0	10	5	51	44
3 <b>Ditta</b>	Ö	mf	f	158,9	268,4	354,2	260,5	15,9	17	22	76	2
4 <b>Husar</b>	Ö	mf	vf	155,4	245,5	351,7	250,9	18,3	14	11	74	15
5 <b>Martina</b>	Ö	mf	vf	206,5	221,4	492,3	306,7	14,2	18	13	68	19
6 <b>NÖS 3412/11</b>	Ö	mf	vf		367,3	416,9		15,5	12	6	56	38
7 <b>Carolus</b>	EU	mf	m	125,9	441,1	388,5	318,5	15,2	10	10	60	30
8 <b>Anouk</b>	EU	mf	vf	158,5	362,6	329,5	283,5	17,1	17	17	68	15
9 <b>Twinner</b>	EU	f	vf			369,7		12,2	14	10	54	36
10 <b>Anuschka</b>	EU	sf	f	192,4	242,6	357,7	264,2	14,4	9	6	56	38
11 <b>Agria</b>	EU	ms	m	205,0	301,9	394,4	300,4	15,1	10	6	54	40
12 <b>Jelly</b>	EU	ms	vf	91,1	267,8	361,9	240,3	16,3	10	6	58	36
13 <b>Glorietta</b>	EU	sf	f			330,2		11,2	18	30	64	6
14 <b>Otilia</b>	EU	mf	vf			363,4		14,8	16	13	73	14

Die Grenzdifferenz GD<sub>5%</sub> für die Sorten 2017 beträgt 80,9 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 384,1 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	Angegrünte Knollen	Hohlherzigkeit
1 <b>Alonso</b>	2	3	2	2	3	4	2	1	2	2	3	1	2	1
2 <b>Bosco</b>	3	3	3	2	2	3	2	1	1	1	2	2	1	1
3 <b>Ditta</b>	2	4	33	3	2	4	2	1	1	1	2	2	1	1
4 <b>Husar</b>	3	3	5	3	3	4	3	1	1	1	2	3	1	1
5 <b>Martina</b>	2	3	4	4	5	3	2	1	1	1	2	2	1	1
6 <b>NÖS 3412/11</b>	2	2	6	6	3	6	2	1	1	1	1	2	2	2
7 <b>Carolus</b>	4	3	7	6	3	3	3	1	1	1	2	1	1	1
8 <b>Anouk</b>	3	4	2	7	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1
9 <b>Twinner</b>	5	6	4	3	4	4	2	1	1	1	2	1	2	2
10 <b>Anuschka</b>	5	5	3	4	4	5	2	1	2	1	2	2	1	1
11 <b>Agria</b>	4	3	6	4	4	4	3	1	1	1	2	2	2	1
12 <b>Jelly</b>	3	4	6	3	3	3	2	1	1	1	2	1	2	1
13 <b>Glorietta</b>	5	5	3	3	2	4	2	1	1	1	2	2	1	1
14 <b>Otilia</b>	5	4	2	5	2	3	3	1	1	1	2	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

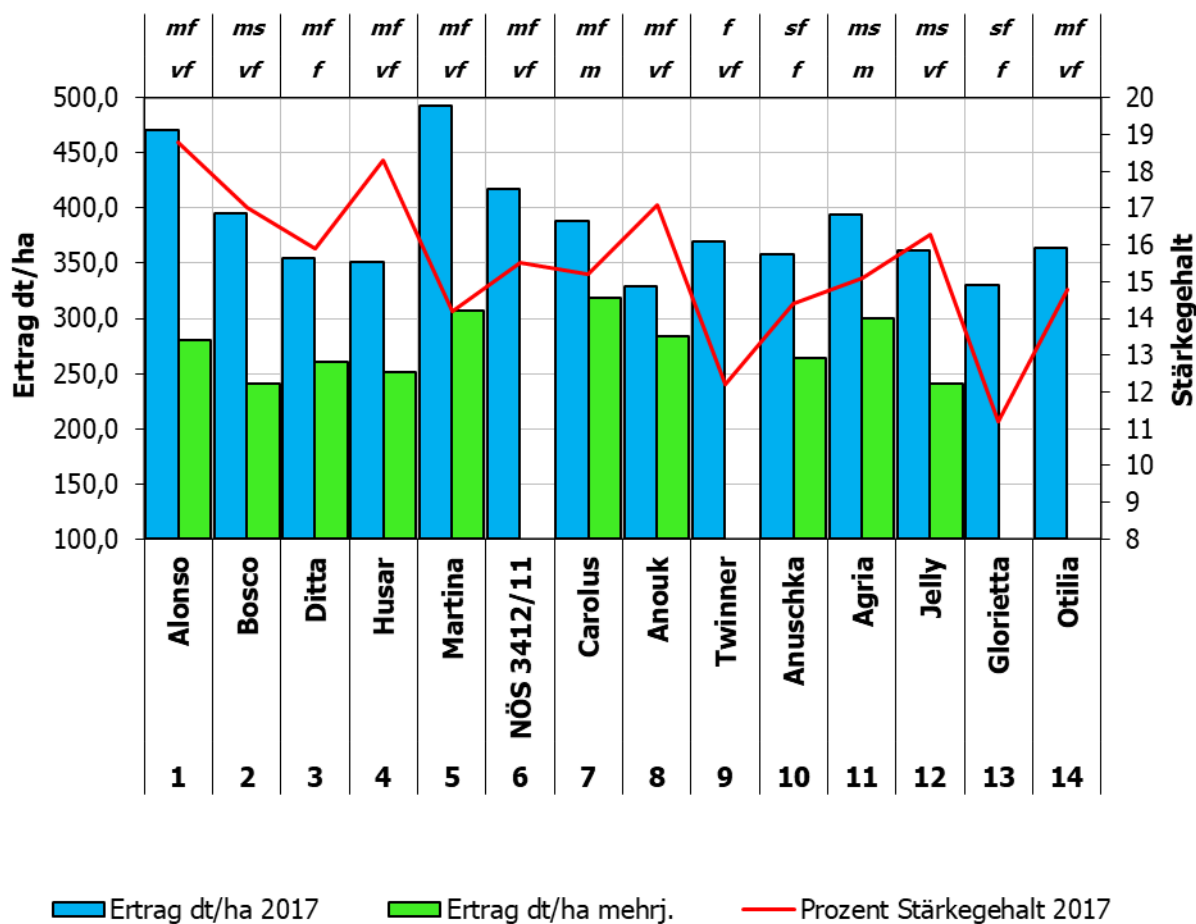
Fleischfarbe: 1 = weiß; 2 = gelbweiß; 3 = hellgelb; 4 = gelb; 5 = tiefgelb; 6 = violett

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

Versuchsergebnis – Abbildungen:

**LFS Edelhof 2017: Ergebnisse des Sortenprüfung bei Kartoffel unter biologischen Anbaubedingungen im mehrjährigen Vergleich**

*Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  beträgt 80,9 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei rund 384,1 dt/ha liegt.*



Versuchsergebnis – Abbildungen:

