

## Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2016

### Inhaltsverzeichnis

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

### 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

<b>Vorfrucht:</b>		Winterroggen
<b>Bodenbearbeitung:</b>	20.08.2015	Grubbern
	29.03.2016	Grubbern
	25.04.2016	Saatbeetkombination
<b>Düngung:</b>	---	---
<b>Anbau:</b>	26.04.2016	5 Knollen/m <sup>2</sup>
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	11.05.2016	Rollsternhacke, BBCH 09
	23.05.2016	Striegel, BBCH 09
	07.06.2016	Rollsternhacke, BBCH 14
	24.06.2016	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2,5l/ha Cuprofor flow, BBCH 39
	24.06.2016	Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 50 ml SpinTor, BBCH 39
	12.07.2016	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2,5l/ha Cuprofor flow, BBCH 65
	12.07.2016	Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 50 ml SpinTor, BBCH 65
<b>Ernte:</b>	08.09.2016	

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Sorte	Zulassung	Reifeverhalten	Kochtyp	dt				Prozent	Stück	Prozent		
				Ertrag				Stärke- gehalt	Knollen- ansatz	Sortierung 2016		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>				2014	2015	2016	mehrj.	2016	2016	< 30 mm	>30 < 55 mm	>55 mm
1 <b>Anuschka</b>	EU	sf	f	260,2	192,4	242,6	231,7	13,0	12	2	58	39
2 <b>Anouk</b>	EU	mf	vf		158,5	362,6	260,6	14,0	17	6	47	47
3 <b>NÖS</b>						367,3		13,0	10	2	27	71
4 <b>Ditta</b>	Ö	mf	f	316,3	158,9	268,4	247,9	14,0	20	6	83	11
5 <b>Martina</b>	Ö	mf	vf	309,3	206,5	221,4	245,7	11,0	12	5	74	21
6 <b>Alonso</b>	EU	mf	vf		159,0	210,1	184,6	17,0	9	3	40	58
7 <b>Husar</b>	Ö	mf	vf	295,2	155,4	245,5	232,0	12,5	15	6	58	36
8 <b>Carolus</b>	EU	mf	m	358,9	125,9	441,1	308,6	13,8	12	1	81	18
9 <b>Agria</b>	EU	ms	m		205,0	301,9	253,5	16,5	12	4	35	62
10 <b>Bosco</b>	Ö	ms	vf	311,8	96,7	232,5	213,7	14,5	8	1	53	47
11 <b>Jelly</b>	EU	ms	vf	302,1	91,1	267,8	220,3	13,0	11	3	49	48

Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  für die Sorten 2016 beträgt 59,2 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 287,4 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>Anuschka</b>	7	3	4	3	4	5	2	1	1	1	1	1	2	1
2 <b>Anouk</b>	4	3	4	3	3	4	3	1	1	2	3	1	2	1
3 <b>NÖS</b>	3	3	5	3	3	3	2	1	1	1	2	2	2	1
4 <b>Ditta</b>	4	3	2	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1
5 <b>Martina</b>	6	4	3	4	2	3	2	1	1	1	2	1	1	1
6 <b>Alonso</b>	6	3	3	5	2	4	3	1	2	2	2	2	1	1
7 <b>Husar</b>	5	4	6	3	4	4	3	1	2	2	2	1	1	1
8 <b>Carolus</b>	2	2	5	4	3	3	3	1	1	1	2	1	2	1
9 <b>Agria</b>	5	4	3	5	3	4	2	1	1	1	2	1	2	2
10 <b>Bosco</b>	5	5	4	3	3	4	2	1	1	1	2	2	3	2
11 <b>Jelly</b>	4	3	3	4	2	4	2	1	1	1	1	1	1	2

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

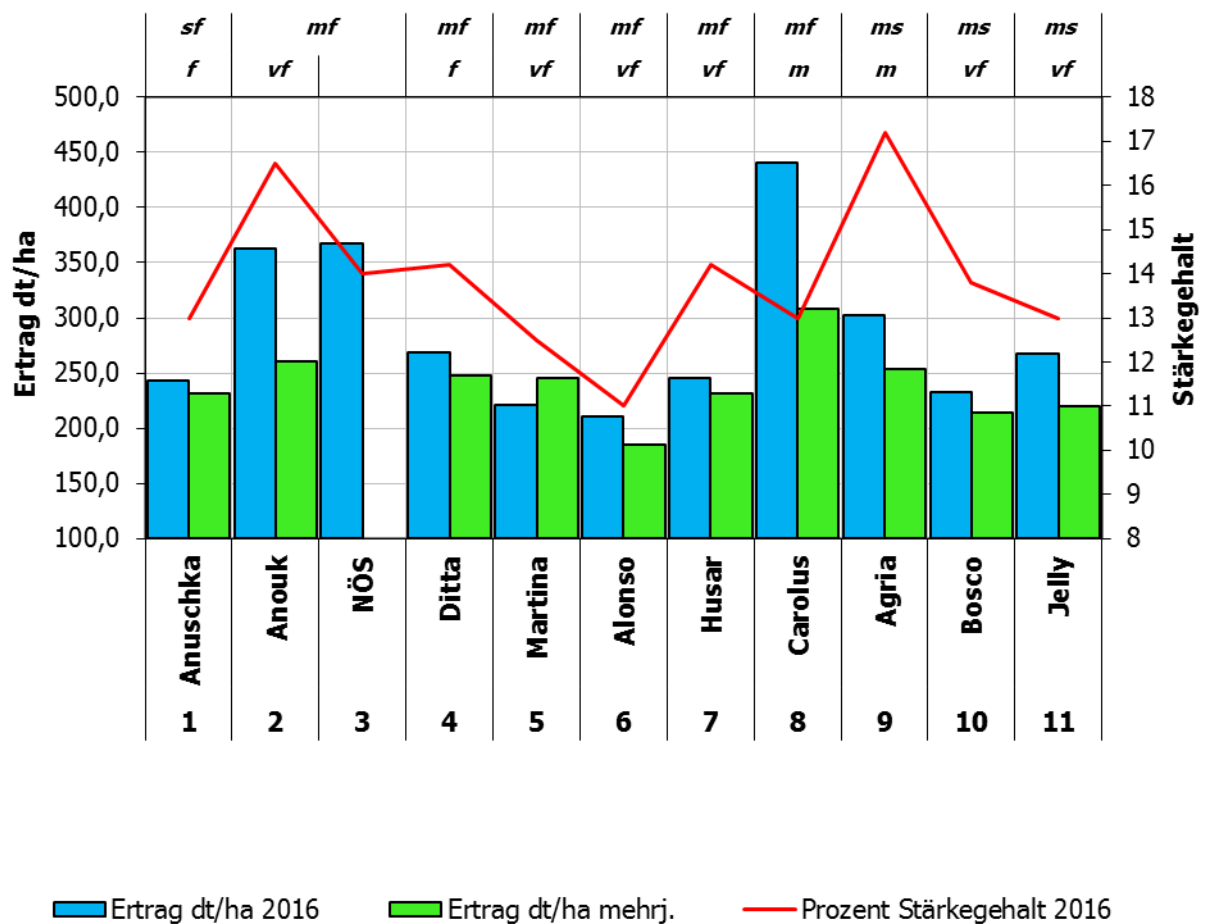
Fleischfarbe: 1 = weiß; 2 = gelbweiß; 3 = hellgelb; 4 = gelb; 5 = tiefgelb; 6 = violett

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

Versuchsergebnis – Abbildungen:

**LFS Edelfhof 2016: Ergebnisse des Sortenprüfung bei Kartoffel unter biologischen Anbaubedingungen im mehrjährigen Vergleich**

*Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  beträgt 59,2 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei rund 287,4 dt/ha liegt.*



Versuchsergebnis – Abbildungen:

