

Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2023

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:		Weißer Lupine
Bodenbearbeitung:	27.04.2023	Fräse
	02.05.2023	Leichtgrubber
	03.05.2023	Leichtgrubber
Düngung:		
Anbau:	04.05.2023	5 Knollen/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	30.05.2023	Rollsternhacke, BBCH 09
	02.06.2023	Rollsternhacke + Striegel, BBCH 10
	20.06.2023	Rollsternhacke, BBCH 18
	30.06.2023	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 31
	30.06.2023	Insektizidanwendung gegen Kartoffelkäfer mit 50 ml/ha Spintor, BBCH 31
	11.07.2023	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 39
Ernte:	03.10.2023	Kartoffelvollernte

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Sorte	Zulassung	Reifeverhalten	Kochtyp	dt				Prozent	Prozent		
				Ertrag				Stärke- gehalt	Sortierung 2023		
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>				2021	2022	2023	mehrj.	2022	< 35 mm	>35 < 55 mm	>55 mm
1 NÖS 3131/12(Violet Star)	Ö	s	M		374,5	278,6	326,6	12,6	8	66	26
2 Bosco	Ö	mf	m	376,4	413,1	280,4	356,6	12,1	6	53	41
3 Ditta	Ö	mf	f	417,4	447,0	249,1	371,2	11,2	29	67	4
4 Valdivia	Ö	mf	f	327,3	359,6	327,8	338,2	13,8	23	62	15
5 Chiara	Ö	mf	vf	421,8	349,9	199,7	323,8	12,9	31	65	4
6 Twister	EU	f	f	470,5	489,9	201,0	387,1	11,4	30	66	4
7 Levante	EU	ms	vf	464,1	468,7	311,5	414,8	13,1	25	61	14
8 Fenna	EU	ms	vf		461,6	261,8	361,7	13,1	18	79	3
9 Anuschka	EU	sf	f	318,0	348,1	159,3	275,1	14,1	32	66	2
10 Agria	EU	ms	m	427,3	350,7	410,7	396,2	15,7	8	54	38
11 Jelly	EU	ms	vf	374,8	424,2	319,2	372,7	15,3	6	62	32
12 Otolia	EU	mf	vf	439,7	454,0	162,0	351,9	12,8	40	58	2
13 Mariola	EU	mf	vf	433,6	441,1	238,6	371,1	12,0	14	75	11

Die Grenzdifferenz GD_{5%} für die Sorten 2023 beträgt 63,89 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 261,51 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								
	Knollen beschreibung			Knolleneigenschaften								
Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS	Gleichmäßigkeit	Schalenbeschaffenheit	Augentiefe	Fleischfarbe	Gewöhnlicher Schorf <i>Streptomyces scabies</i>	Wurzelrotkrankheit <i>Rhizoctonia solani</i>	Nassfäule <i>Erwinia carotovora</i>	Knollenfäule <i>Phytophthora infestans</i>	Schwarzfleckigkeit	Wachstumsrisse	Angegrünte Knollen	Hohlherzigkeit
1 NÖS 3131/12(Violet Star)	5	4	6	6	3	2	1	1	1	3	1	1
2 Bosco	1	3	2	4	6	4	1	1	1	1	1	1
3 Ditta	5	8	3	4	1	3	1	1	1	1	2	1
4 Valdivia	2	2	2	4	1	2	1	1	1	1	1	1
5 Chiara	4	5	2	5	1	2	1	1	1	1	1	1
6 Twister	3	1	2	3	1	4	1	1	1	1	1	1
7 Levante	5	3	2	3	2	3	1	1	1	1	2	1
8 Fenna	3	2	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1
9 Anuschka	6	4	2	4	4	5	1	1	1	1	1	1
10 Agria	6	8	3	4	2	3	1	1	1	2	1	1
11 Jelly	5	7	2	4	1	2	1	1	1	1	1	1
12 Otolia	3	2	2	3	1	6	1	1	1	1	1	1
13 Mariola	4	5	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1

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

Gleichmäßigkeit: 1 sehr gleichmäßig 5 mittel 9 sehr ungleichmäßig

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

Augentiefe: 1 sehr flach 3 flach 5 mittel 7 tief 9 sehr tief

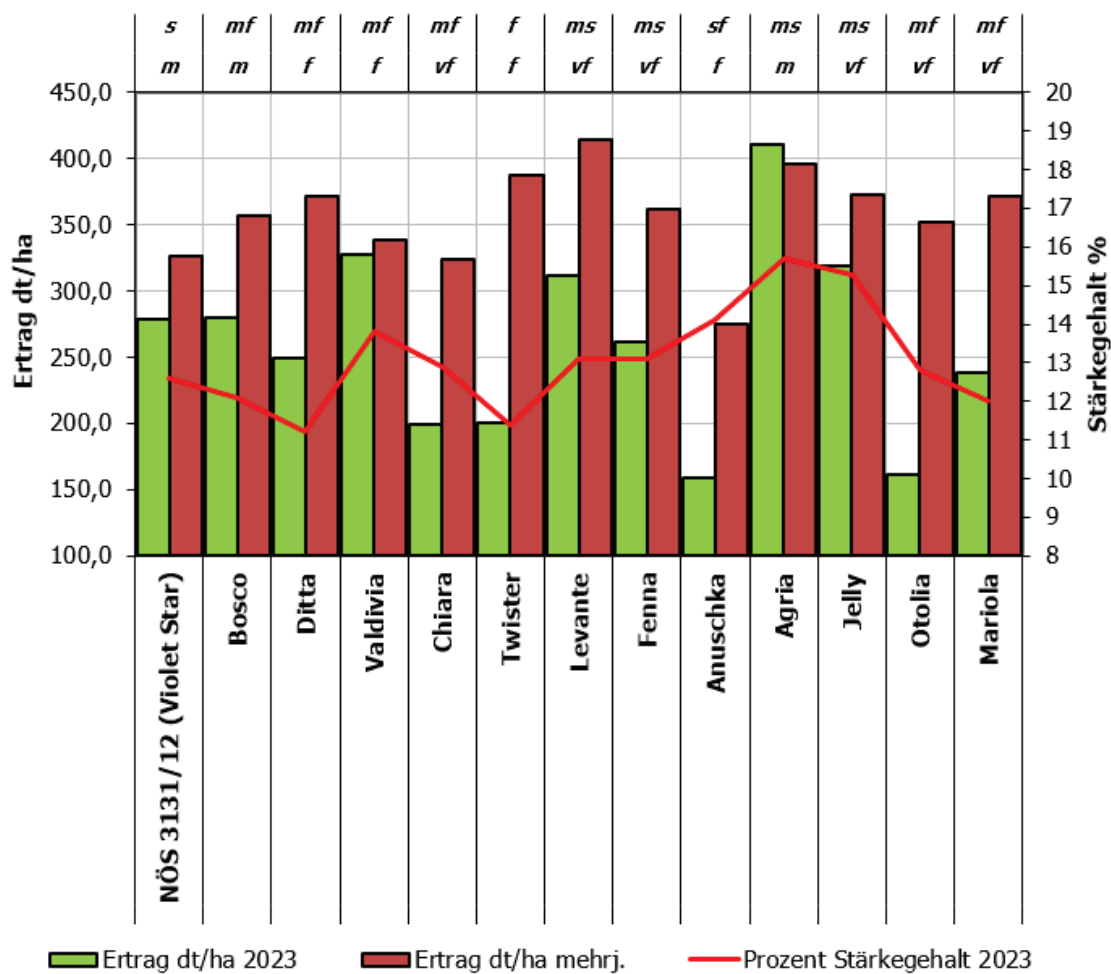
Fleischfarbe: 1 = weiß; 2 = gelbweiß; 3 = hellgelb; 4 = gelb; 5 = tiefgelb; 6 = violett

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

Versuchsergebnis – Abbildungen:

LFS Edelhofer 2023: Ergebnisse der Sortenprüfung bei Kartoffel unter biologischen Anbaubedingungen im mehrjährigen Vergleich

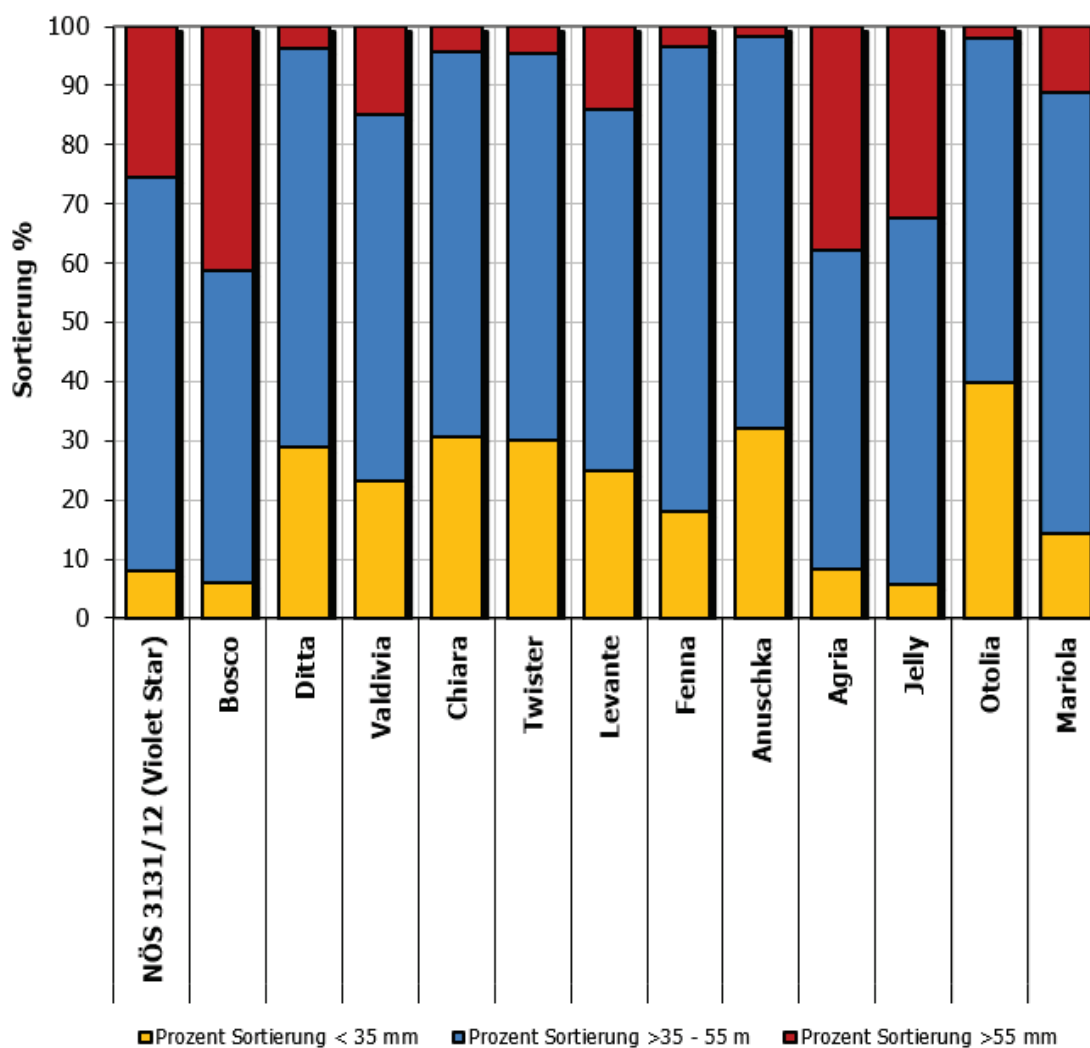
Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 63,89 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei rund 261,51 dt/ha liegt.



Versuchsergebnis – Abbildungen, Bonituren:

LFS Edelhof 2023: Knollensortierung bei Kartoffelsorten unter biologischen Anbaubedingungen

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 63,89 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei rund 261,51 dt/ha liegt.



Autor des Versuchsberichtes:

DI Florian Weichselbaum

LFS Edelhof

florian.weichselbaum@lfs-edelhof.ac.at

Berichtdatum: 07.03.2024