

Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2014

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

| | | |
|---|-------------|--|
| Vorfrucht: | | Hanf |
| Bodenbearbeitung: | 04.09. 2013 | Grubbern |
| | 15.10.2013 | Pflügen |
| | 22.04.2014 | Saatbeetkombination |
| Düngung: | 14.10.2013 | Rindermist, 15 m ³ |
| Anbau: | 23.04.2014 | 5 Knollen/m ² |
| Kulturpflege und Pflanzenschutz: | 05.05.2014 | Rollsternhacke, BBCH 09 |
| | 07.06.2014 | Rollsternhacke, BBCH 12 |
| | 11.06.2014 | Rollsternhacke, BBCH 14 |
| | 16.06.2014 | Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 2 l Neem Azal-TS, BBCH 65 |
| | 24.06.2014 | Insektizidanwendung gegen den Kartoffelkäfer mit 50 ml Spindor, BBCH 65 |
| Ernte: | 11.09.2014 | |

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

| Sorte | Zulassung | Reifeverhalten | Kochtyp | dt | | | | Prozent | Stück | Prozent | | |
|--|-----------|----------------|---------|--------|------|------|--------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------|
| | | | | Ertrag | | | | Stärke- gehalt | Knollen- ansatz | Sortierung 2014 | | |
| <i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i> | | | | 2012 | 2013 | 2014 | mehrj. | 2014 | 2014 | < 30 mm | >30 < 55 mm | >55 mm |
| 1 Agata | EU | s | f | - | - | 288 | - | 15,1 | 7 | 0 | 83 | 17 |
| 2 Anuschka | EU | sf | f | 315 | 159 | 273 | 249 | 14,6 | 10 | 9 | 89 | 2 |
| 3 Cardinia | EU | f | vf | | 175 | 244 | 209 | 14,5 | 9 | 9 | 90 | 1 |
| 4 Ditta | Ö | mf | f | 297 | 228 | 280 | 268 | 15,3 | 14 | 12 | 87 | 1 |
| 5 Martina | Ö | mf | vf | 313 | 197 | 301 | 270 | 15,0 | 13 | 11 | 89 | 0 |
| 6 Bosco | Ö | ms | vf | 286 | 173 | 260 | 240 | 14,5 | 15 | 67 | 33 | 0 |
| 7 Carolus | EU | | | - | 199 | 306 | 253 | 16,8 | 16 | 21 | 77 | 2 |
| 8 Elfe | EU | f | vf | - | 141 | 270 | 205 | 15,1 | 12 | 1 | 89 | 10 |
| 9 Jelly | EU | ms | vf | 279 | 226 | 323 | 276 | 14,8 | 14 | 16 | 82 | 2 |
| 10 Husar | Ö | mf | vf | 297 | 178 | 282 | 252 | 14,5 | 10 | 11 | 88 | 1 |
| 11 Alouette | EU | | | - | - | 260 | - | 14,8 | 11 | 16 | 82 | 2 |
| 12 Cosma | EU | F | vf | - | - | 291 | - | 14,0 | 10 | 0 | 89 | 11 |

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ für die Sorten 2014 beträgt 57 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 282 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 Anfälligkeit | | Klasse 1 – 9 Knollen beschreibung | | | Klasse 1 – 9 Knolleneigenschaften | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------|------------|--------------------------------------|--|---|--|--|--------------------|----------------|-------------------|----------------|---|
| | Kraut- und Knollenfäule <i>Phytophthora infestans</i> | Dürffleckenkrankheit <i>Alternaria solani</i> | Gleichmäßigkeit | Schalenbeschaffenheit | Augentiefe | Fleischfarbe | Gewöhnlicher Schorf <i>Streptomyces scabies</i> | Wurzeltoterkrankheit <i>Rhizoctonia solani</i> | Nassfäule <i>Erwinia carotovora</i> | Knollenfäulefäule <i>Phytophthora infestans</i> | Schwarzfleckigkeit | Wachstumsrisse | Angegrüne Knollen | Hohlherzigkeit | |
| Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Agata | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 Anuschka | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 Cardinia | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 4 Ditta | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 5 Martina | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 6 Bosco | 6 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 7 Carolus | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 Elfe | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 9 Jelly | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 Husar | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 11 Alouette | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 Cosma | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |

Boniturwerte: 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

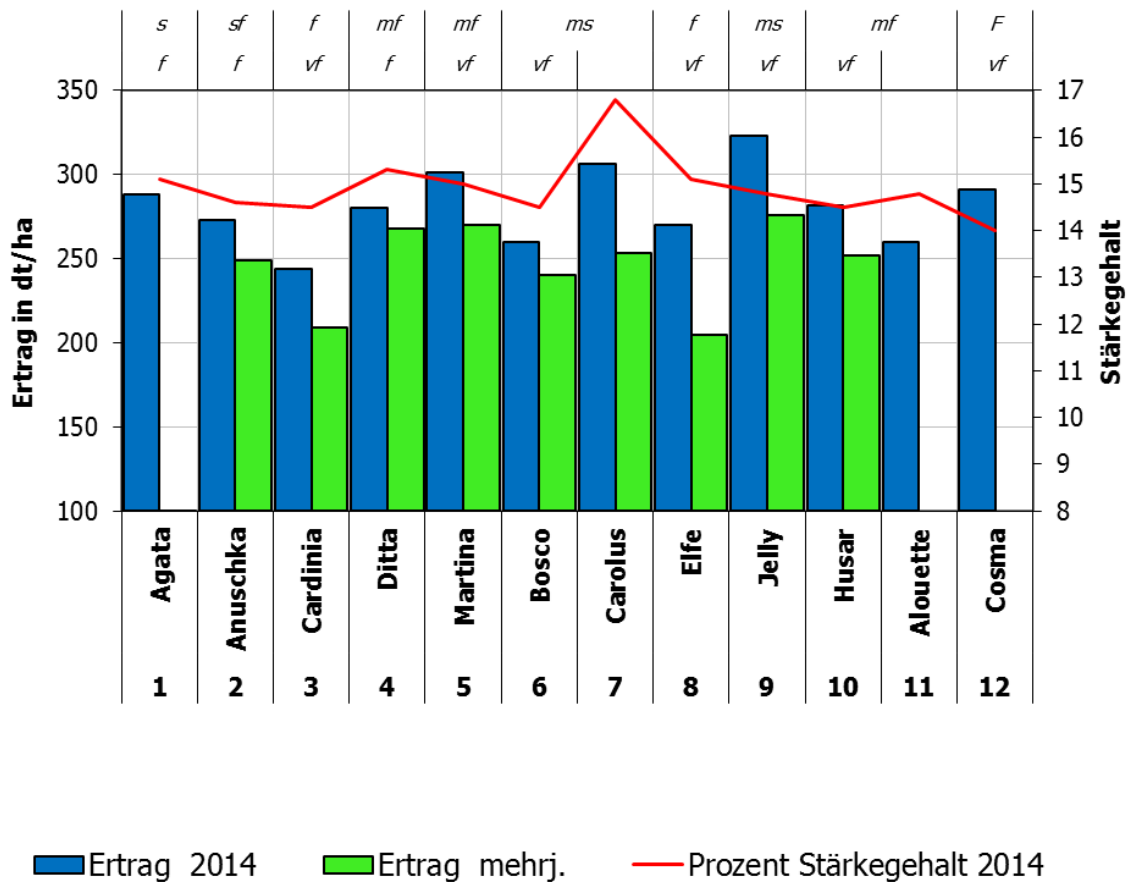
Fleischfarbe: 1 = weiß; 2 = gelbweiß; 3 = hellgelb; 4 = gelb; 5 = tiefgelb; 6 = violett

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

Versuchsergebnis – Abbildungen:

**LFS Edelhof 2014: Ergebnisse des Sortenprüfung bei
Kartoffel unter biologischen Anbaubedingungen im
mehrjährigen Vergleich**

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 20% vom Versuchsdurchschnitt, der bei 282 dt/ha liegt.



Versuchsergebnis – Abbildungen:

