

Süßkartoffeln Sorten: 'Beauregard Neu' und 'Erato Deep orange' erreichen 2,8 kg/m² Gesamtertrag

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg wurden 2021 sechs Süßkartoffelsorten getestet. Die beiden orangefleischigen Sorten 'Beauregard neu' und 'Erato Deep orange' erreichten 2,8 kg/m² Gesamtertrag. Die weißfleischige 'Erato Pleno' erzielte 3,4 kg/m². Nicht zufriedenstellend ist der marktfähige Anteil am Gesamtertrag. Ein erheblicher Anteil der Ernte bleibt zu klein, ist verdreht, krumm, gebrochen oder durch Asseln oder Ackerschnecken geschädigt.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Der Süßkartoffelanbau hat sich in kleinerem Umfang in Bayern etabliert. Die Züchtung bietet eine größer werdende Palette an Sorten für den heimischen Anbau an. Einige Züchtungsverbesserungen sollen auf ihre Eignung für den regionalen Anbau geprüft werden.

Ergebnisse im Detail

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg wurden 2021 sechs Sorten Süßkartoffeln getestet. Die weißfleischige Sorte 'TARI TN 71' wurde über die Kooperation mit einer taiwanesischen Forschungseinrichtung an die LWG gebracht. Es handelt sich um eine Sorte, die in Taiwan in erster Linie zur Nutzung des Laubes angebaut wird. Deshalb wurde auch der Laubertrag der Sorten ermittelt. 3 kg Laubmasse/m² konnte geerntet werden. Die Verwertung als Kochgemüse ist möglich, die Vermarktung in Europa allerdings noch überhaupt nicht etabliert. Der Knollenertrag blieb bei dieser Sorte mit 1,48 kg/m² hinter den anderen Sorten zurück. Ähnlich ertragsschwach war die Sorte 'Bonita'. Die ertragsstärkste Sorte im Vergleich war die weißfleischige 'Erato Pleno'. In der Vermarktung stärker erwünscht sind orangefleischige Sorten. Sowohl 'Beauregard neu' als auch 'Erato Deep orange' erreichten 2,8 kg/m² Gesamtertrag. Der marktfähige Anteil war bei 'Erato Deep orange' höher. Ursachen für fehlende Marktfähigkeit war vor allem verdrehter krummer Wuchs, Untergrößen und Schäden durch Asseln und Ackerschnecken.

Tabelle 1: Süßkartoffelsorten 2021, Erträge und Bonituren

| Nr. | Sorte | Belaubungsstärke Bonitur am 28.09. | Ertrag in kg/m ² | | | Gesamt- ertrag in kg/m ² |
|-----|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|--|
| | | | Laub | marktfähig | nicht marktfähig | |
| 1 | TARI TN-71 weiß | 9 | 3,01 | 0,33 | 1,15 | 1,48 |
| 2 | Erato Pleno | 7 | 1,62 | 2,16 | 1,25 | 3,41 |
| 3 | Bonita | 4 | 1,47 | 0,81 | 0,74 | 1,54 |
| 4 | Erato White | 4 | 1,65 | 1,41 | 1,26 | 2,67 |
| 5 | Beauregard neu | 8 | 1,40 | 1,12 | 1,65 | 2,78 |
| 6 | Erato Deep orange | 3 | 1,51 | 1,65 | 1,15 | 2,80 |

Süßkartoffeln Sorten: 'Beauregard Neu' und 'Erato Deep orange' erreichen 2,8 kg/m² Gesamtertrag

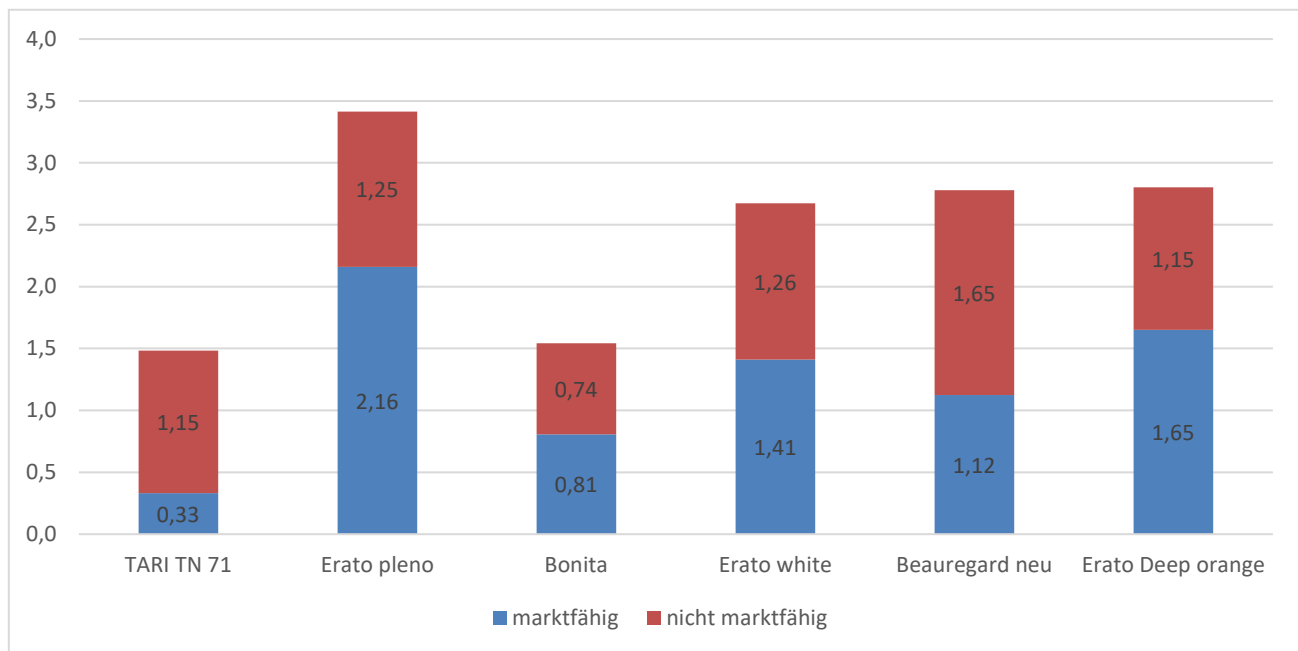


Abbildung 1: Marktfähiger und nicht marktfähiger Ertrag von sechs Süßkartoffelsorten in kg/m²

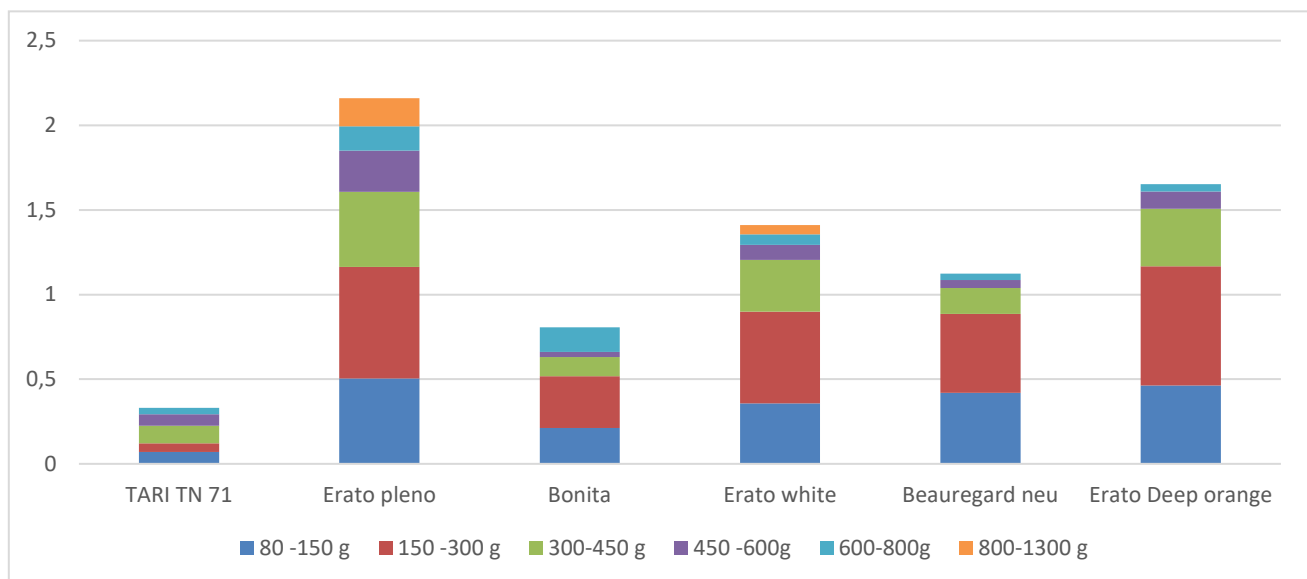


Abbildung 2: Größensortierung des marktfähigen Ertrages von sechs Süßkartoffelsorten in kg/m²

Weiterhin sind beim regionalen Süßkartoffelanbau die richtige, schonende Erntetechnik und die geeigneten Räumlichkeiten für die Nacherntebehandlung - das "Curing" - als die größten Herausforderungen zu sehen. Auch der Wahl des Pflanztermins kommt Bedeutung zu. Wenn aufgrund kalter und nasser Witterung der Pflanztermin nach hinten verschoben werden muss und der Sommer unterdurchschnittlich warm ist, bleibt ein großer Anteil Knollen zu klein.

Süßkartoffeln Sorten: 'Beauregard Neu' und 'Erato Deep orange' erreichen 2,8 kg/m² Gesamtertrag



Bild 1: von links nach rechts: 'TARI TN-71', 'Erato Pleno', 'Bonita', 'Erato White', 'Beauregard neu', 'Erato Deep orange'



Bild 2: Laubform der Sorten von links nach rechts: 'TARI TN-71', 'Erato Pleno', 'Bonita', 'Erato White', 'Beauregard neu', 'Erato Deep orange'

Kultur- und Versuchshinweise

- Versuchsanlage: Randomisierte Blockanlage, 4 Wiederholungen, 8,25 m²/Parzelle
- Boden: sandiger Lehm
- Jungpflanzenanzucht Süßkartoffeln: bei 16 °C über den Winter eingelagerte Knollen der Sorte 'TARI TN-75' wurden am 05.02.2021 in Kräutersubstrat der Firma Klasmann-Deilmann getopft und bei 22 °C aufgestellt, Grünmasse wurde zur Stecklingsgewinnung kultiviert. Alle anderen Sorten wurden als Jungpflanzen bezogen, wegen unterschiedlicher Lieferwochen allerdings noch in Kultur genommen.

Süßkartoffeln Sorten: 'Beauregard Neu' und 'Erato Deep orange' erreichen 2,8 kg/m² Gesamtertrag

- Stecklinge schneiden: 27.05.2021, Bewurzelung bei T 23 °C/N 22 °C/L 25 °C unter einem Folienzelt
- Pflanzung: am 08.06.2021 auf 75er Kartoffeldämme ohne Mulchfolie
- Düngung: 160 kg K₂O als KaliSOP zur Grundbodenbearbeitung
- Pflanzenschutz: am 30.06.2021 SluXX Schneckenkorn 7 kg/ha
- Ernte: Handernte mit der Grabgabel am 11.10.2021



Bild 3: Gepflanzter Süßkartoffelbestand am 08.06.2021



Bild 4: Bestand am 23.09.2021

Süßkartoffeln Sorten: 'Beauregard Neu' und 'Erato Deep orange' erreichen
2,8 kg/m² Gesamtertrag



Bild 5: Auswertung der Erträge am 11.10.2021



Bild 6: Handernte am 11.10.2021

Bildnachweise: ©LWG Veitshöchheim