

Solanum torvum Unterlagen für Auberginen: Jahr 2**Die Ergebnisse – kurzgefasst**

Neben der üblichen Veredelung von Auberginen auf Tomate gibt es Alternativen, die Vorteile für Pflanzengesundheit und Ertragssicherheit bieten. Im zweiten Versuchsjahr erzielten die auf Pokastrauch (*Solanum torvum*) veredelten Auberginen einen Ertrag von etwa 11 kg/m², während der Ertrag der Standardveredelung auf Tomate – im Gegensatz zum ersten Versuchsjahr – mit 9 kg/m² niedriger ausfiel.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Die Aubergine wird oft auf Tomate veredelt, was wüchsige Pflanzen und hohe Erträge liefert. Alternative Unterlagen wie der Pokastrauch (*Solanum torvum*) zeigten vor einigen Jahren an der LWG Bamberg Vorteile: bessere Pflanzengesundheit, weniger vegetatives Wachstum und geringere Ausfälle durch Pilzerreger (Rascher 2009).

Vor diesem Hintergrund wurden 2024 im zweiten Versuchsjahr zwei aktuelle *Solanum torvum* Unterlagen ("Elementa F1", Enza und "Conan F1", Rijk Zwaan) auf ihre Anbautauglichkeit im langjährig ökologisch bewirtschafteten gewachsenen Boden mit zwei Edelsorten ("Jaylo F1, Rijk Zwaan und "Bartok F1", Enza). getestet (Tab. 1). Die Auberginen wurden Ende April mit 1,5 Pflanzen/m² ins geheizte Venlo Glasgewächshaus mit einer geringen Stehwandhöhe von 3 m gepflanzt. Es wurde dreitriebig aufgeleitet. Die Ernte erfolgte von Mitte Juni bis Anfang Oktober.

Tab. 1: Geprüfte Varianten

| Variante | Sorte | Unterlage | Art Unterlage |
|----------|-----------------|------------------|---|
| 1 | Jaylo F1 (RZ) | "Conan" (RZ) | <i>Solanum torvum</i> |
| 2 | Jaylo F1 (RZ) | "Elementa" (EZ) | <i>Solanum torvum</i> |
| 3 | Jaylo F1 (RZ) | unveredelt | eigene Wurzel, <i>Solanum melongena</i> |
| 4 | Jaylo F1 (RZ) | "Kaiser F1" (RZ) | <i>Solanum lycopersicum</i> |
| 5 | Bartok F1 (EZ) | "Conan" (RZ) | <i>Solanum torvum</i> |
| 6 | Bartok F1 (EZ) | "Elementa" (EZ) | <i>Solanum torvum</i> |

Ergebnisse im Detail

Im Frühertrag waren die Erträge aller Varianten ähnlich (Abb. 2). Unterschiede zeigten sich erst ab Ende Juli (KW 31). Der Ertrag der auf Tomate veredelten Varianten und der unveredelten Pflanzen ging deutlich zurück, während die auf *Solanum torvum* veredelten Pflanzen stärkere Ergebnisse zeigten. Im Gesamtertrag waren Pflanzen mit *S. torvum*-Wurzeln signifikant ertragreicher (11 -11,9 kg/m²) als jene mit Tomatenunterlage (9 kg/m², Jaylo/Kaiser). Unveredelte Pflanzen nahmen eine mittlere Position ein (9,8 kg/m², Abb. 1).

Solanum torvum Unterlagen für Auberginen: Jahr 2

Im Jahr 2024 wurde fast zwei Wochen später gepflanzt als im Vorjahr und etwa drei Wochen früher abgeerntet. Die Kultur wurde am 18.09.2024 vier Wochen vor dem geplanten Kulturende oberhalb der letzten Blüte geköpft.

Das Ertragsniveau war insgesamt niedriger als im Vorjahr, was teilweise auf die kürzere Erntephase zurückzuführen ist. Im Gegensatz zu 2023 erwies sich die Verwendung von Tomatenunterlagen dieses Jahr als nachteilig für den Ertrag.

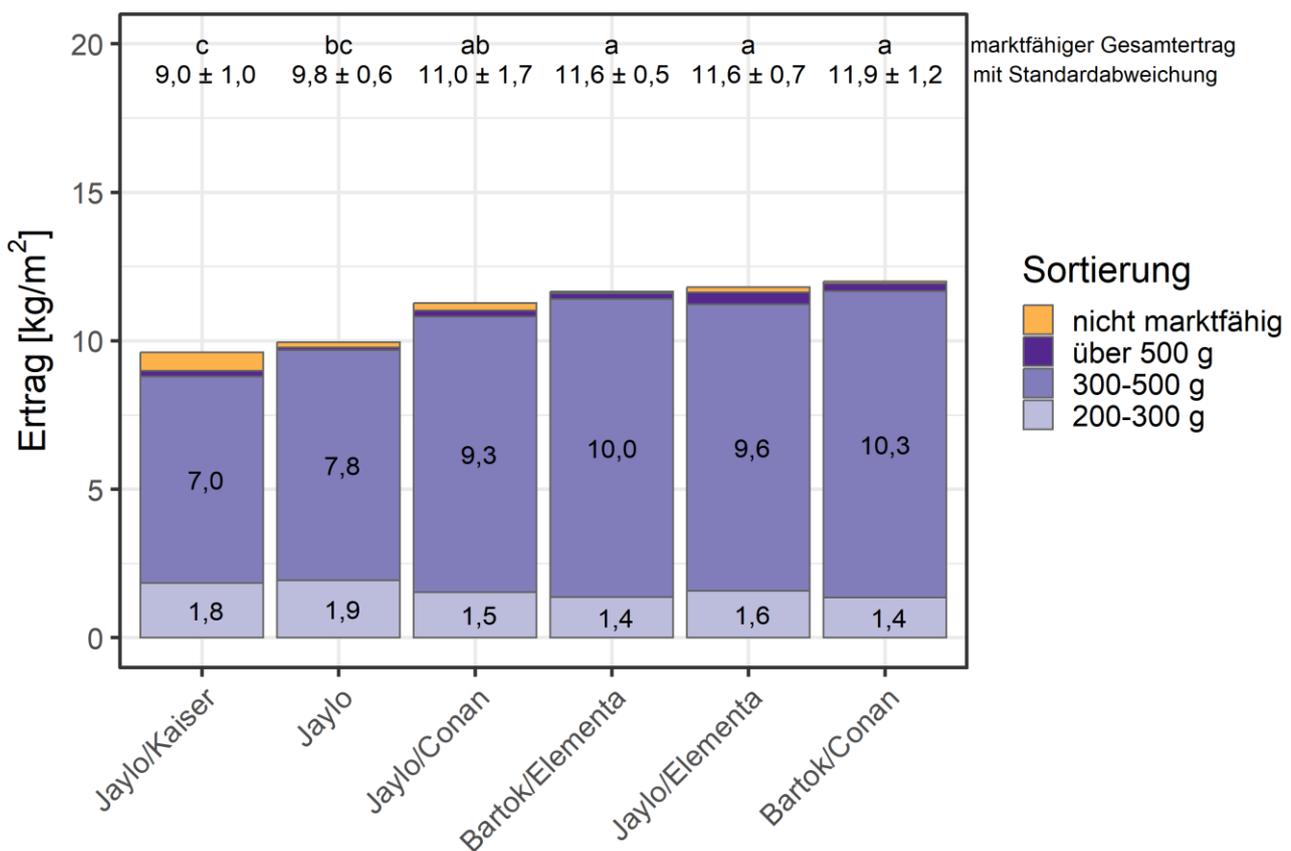


Abb. 1: Marktfähiger Auberginen Ertrag in Kilogramm je Quadratmeter (1,5 Pflanzen/m², Pflanzung 23.04.2024, Ernte bis 04.10.2024). Unterschiedliche Buchstaben zeigen signifikante Unterschiede im marktfähigen Gesamtertrag. Varianzanalyse mit Tukey-Test, α = 0,05.

Solanum torvum Unterlagen für Auberginen: Jahr 2

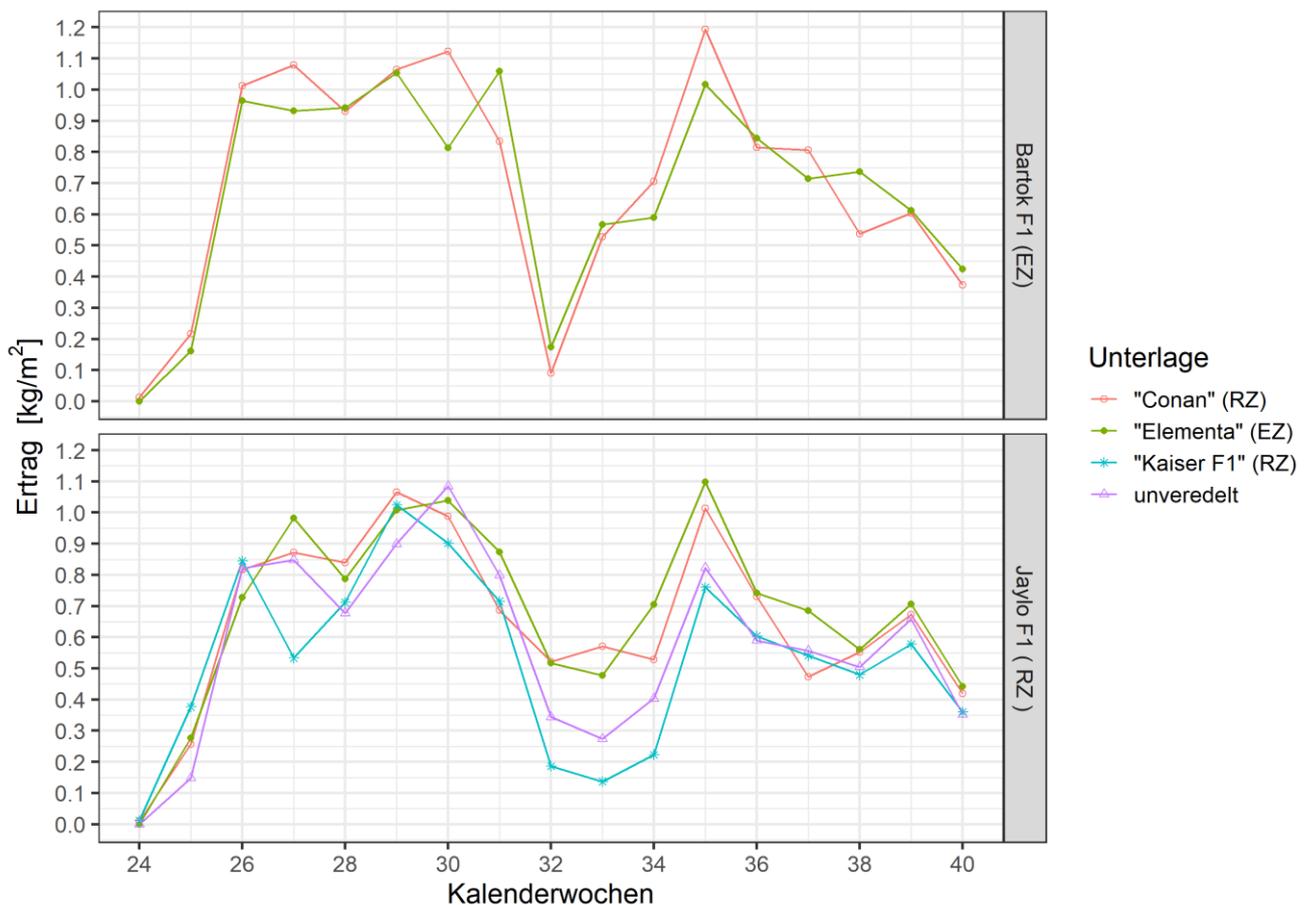


Abb. 2: Ertragsverlauf der zwei Sorten "Jaylo F1" und "Bartok F1" auf den verschiedenen Unterlagen, die zwei Erntetermine je Woche wurden zusammengefasst.

Kultur- und Versuchshinweise

| | |
|-----------------|---|
| Versuchsanlage: | vollständig randomisierte Blockanlage, vierfache Wiederholung |
| Parzellengröße: | 2 m x 5,2 m = 10,4 m ² (16 Pflanzen/Parzelle) |
| Boden: | sandiger Lehm |
| Vorkultur: | Schlangengurken |
| Pflanzung: | 23.04.2024 |
| | Pflanzabstand 140 cm x 60 cm x 65 cm; 1,5 Pflanzen/m ² |
| Ernte: | 14.06. bis 04.10.2024 |
| Düngung: | 160 kg N/ha Sollwert bei 100% Anrechnung |
| | Nmin: 116 kg N/ha in 0-60cm (25.03.2024) |
| | Gedüngt mit 50% Sojapellets, 50% Hornspäne, 50 kg N/ha |

Solanum torvum Unterlagen für Auberginen: Jahr 2

Literatur

RASCHER, B. 2009: Auberginenunterlage AX 88-401 sehr widerstandsfähig. Versuche im deutschen Gartenbau 2009, Ökologischer Gemüsebau, www.hortigate.de

RASCHER, B. 2009: "Espina" vielversprechend als Unterlage für Auberginen. Versuche im deutschen Gartenbau 2009, Ökologischer Gemüsebau, www.hortigate.de

PERKONS, U. 2023: *Solanum torvum* Unterlagen für Auberginen?. Versuche im deutschen Gartenbau 2023, Ökologischer Gemüsebau, www.hortigate.de