

Solanum torvum Unterlagen für Auberginen: Jahr 3**Die Ergebnisse – kurzgefasst**

Neben der etablierten Veredelung von Auberginen auf Tomate wurden im dritten Versuchsjahr alternative Unterlagen geprüft. Die Veredelung auf Pokastrauch (*Solanum torvum*) zeigte stabile Ertragsleistungen über den gesamten Erntezeitraum. Die Tomatenunterlage wies dagegen Vorteile im Frühertrag auf, erreichte aber einen geringeren Gesamtertrag.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Auberginen werden häufig auf Tomatenunterlagen veredelt, da diese ein starkes Wachstum und hohe Ertragsleistungen ermöglichen. Versuche mit alternativen Unterlagen, etwa dem Pokastrauch (*Solanum torvum*), zeigten jedoch bereits vor einigen Jahren an der LWG Bamberg positive Effekte. Dazu zählten eine verbesserte Pflanzengesundheit, ein reduziertes vegetatives Wachstum sowie geringere Verluste infolge pilzlicher Erkrankungen (Rascher 2009).

Vor diesem Hintergrund wurden 2025 im dritten Versuchsjahr wieder die beiden *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 Anfang 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

In den ersten zwei Erntewochen war der Frühertrag mit Tomate als Unterlage etwas erhöht (Abb. 2). Der Ertrag der auf Tomate veredelten Varianten und der unveredelten Pflanzen ging dagegen ab KW 32, ähnlich wie im Vorjahr (vgl. Perkins 2024) deutlich zurück, während die auf *Solanum torvum* veredelten Pflanzen stärkere Ergebnisse zeigten.

Beim Gesamtertrag erzielten alle veredelten Varianten signifikant höhere Erträge als die unveredelte Kontrolle (Abb. 1). "Jaylo F1" auf *S. torvum*-Wurzeln war signifikant ertragreicher (15,3 -15,9 kg/m²) als jene mit Tomatenunterlage (13,3 kg/m², Jaylo/Kaiser) und unveredelte Pflanzen (11,0 kg/m², Abb. 1). Die Sorte "Bartok F1" erreichte etwas geringere Erträge (14,2 -14,99 kg/m²), die sich signifikant nur von der unveredelten Kontrolle abhob.

Solanum torvum Unterlagen für Auberginen: Jahr 3

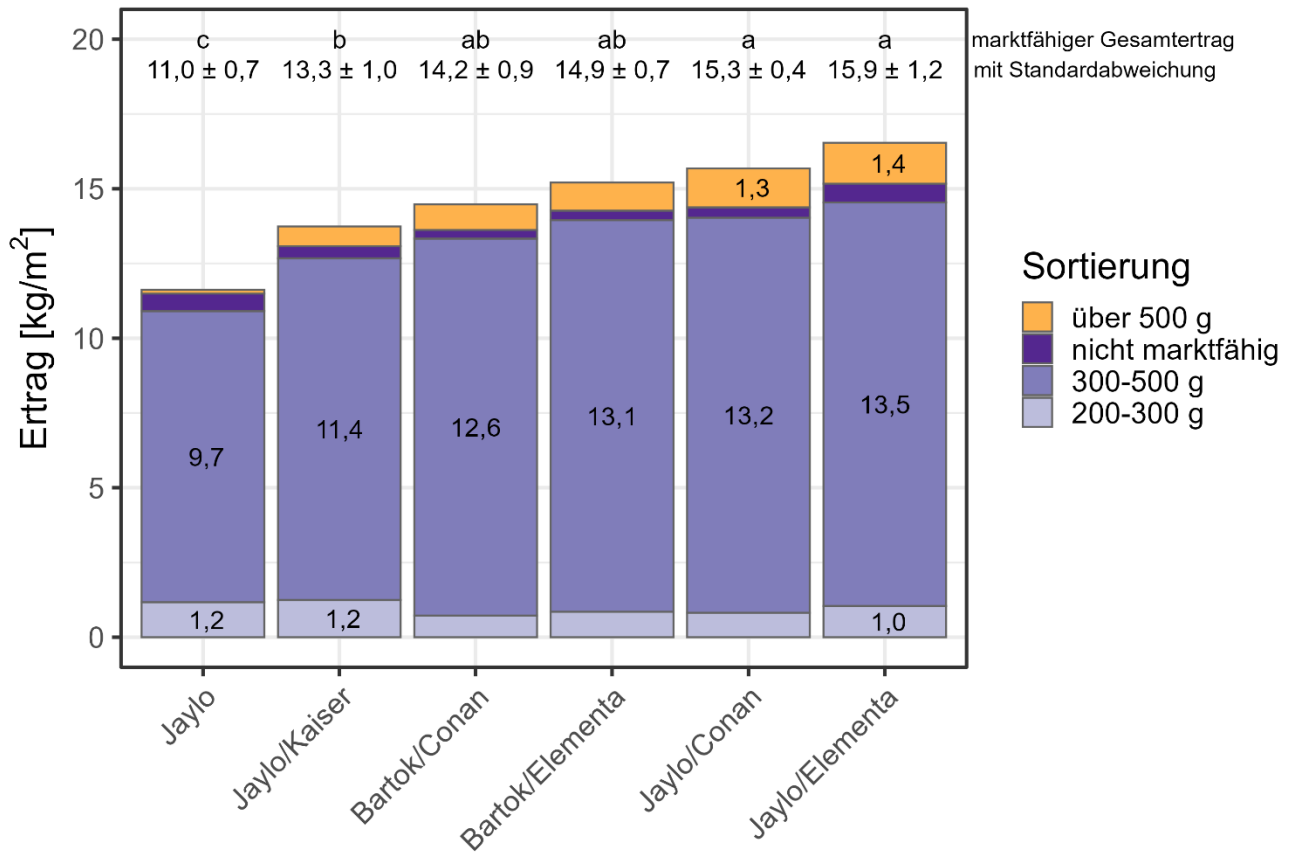


Abb. 1: Marktfähiger Auberginen Ertrag in Kilogramm je Quadratmeter (1,5 Pflanzen/m², Pflanzung 09.04.2025, Ernte bis 07.10.2025). Unterschiedliche Buchstaben zeigen signifikante Unterschiede im marktfähigen Gesamtertrag. Varianzanalyse mit Tukey-Test, $\alpha = 0,05$.

Solanum torvum Unterlagen für Auberginen: Jahr 3

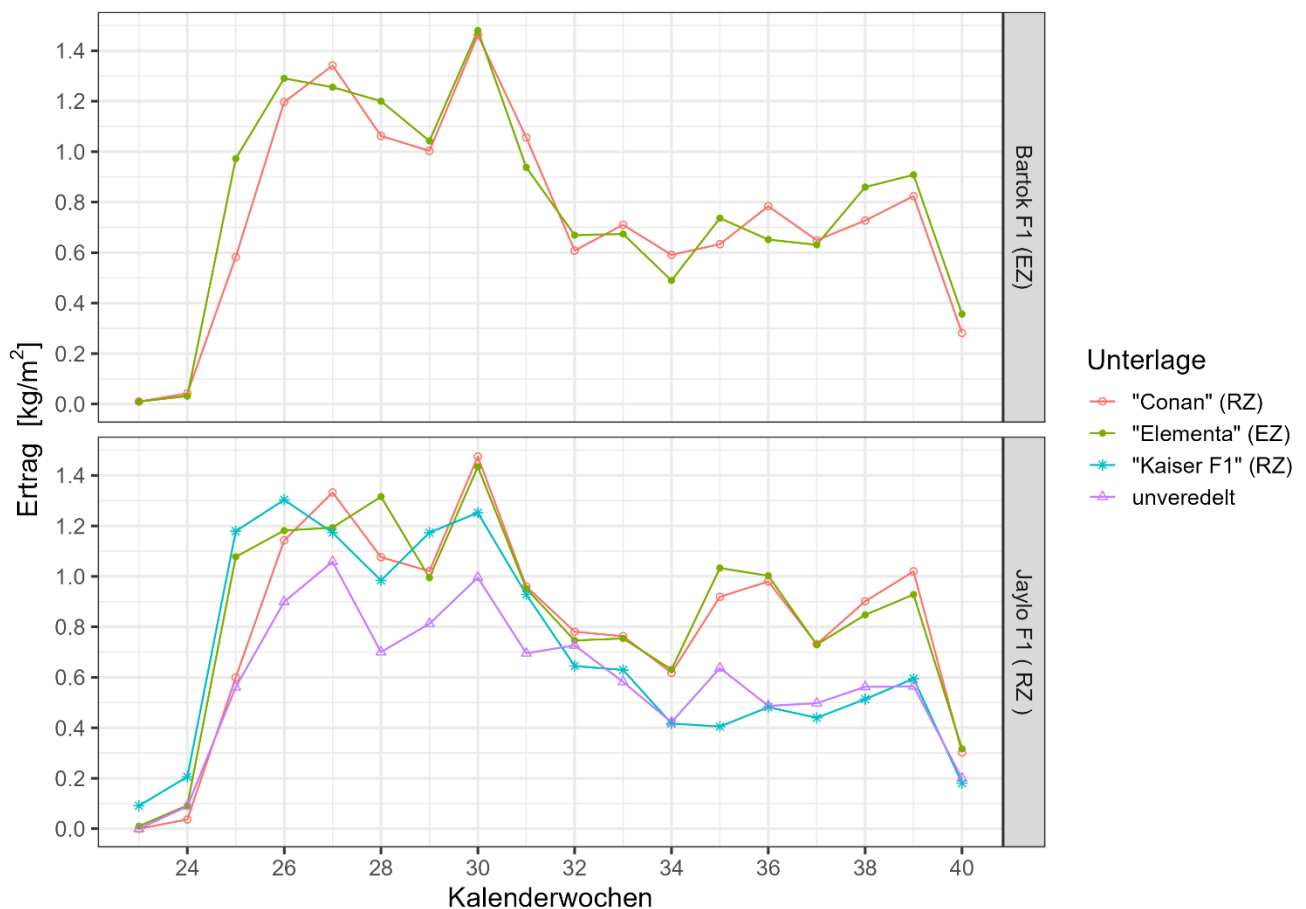


Abb. 2: Ertragsverlauf der zwei Sorten "Jaylo F1" und "Bartok F1" auf den verschiedenen Unterlagen, die zwei Erntetermine je Woche wurden zusammengefasst.

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: | Gurken |
| Pflanzung: | 09.04.2025 |
| | Pflanzabstand 140 cm x 60 cm x 65 cm; 1,5 Pflanzen/m ² |
| Ernte: | 06.06.25 - 07.10.25 |
| Düngung: | Grunddüngung nicht nötig da hoher Nmin |
| | Nmin: 217 kg N/ha in 0-60 cm (01.04.2025) |

Solanum torvum Unterlagen für Auberginen: Jahr 3

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

PERKONS, U. 2024: *Solanum torvum* Unterlagen für Auberginen: Jahr 2. Versuche im deutschen Gartenbau 2024, Ökologischer Gemüsebau, www.hortigate.de