

Tastversuch von zwei Süßkartoffelsorten im Freiland

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Die Süßkartoffel-Sorten Erato White und Erato Orange der Firma Volmary wurden im Freiland im Köln-Auweiler angebaut. Die bewurzelten Stecklinge wurden auf Dämmen mit Mulchfolie und Tropfschläuchen kultiviert. Die Mulchfolie erschwerte die Ernte und bot ideale Bedingungen für Schnecken. Die Sorte Erato White (weißfleischig) erreichte einen mittleren marktfähigen Ertrag von 2,6 kg/m², während die Sorte Erato Orange (orangefleischig) nur 1,1 kg/m² erzielte. Die meisten Knollen wurden in der Gewichtsklasse von 150-300 g geerntet.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Seit einigen Jahren werden vermehrt Süßkartoffeln in Deutschland angebaut. Im Versuchszentrum Gartenbau der Landwirtschaftskammer NRW in Köln-Auweiler wurden zum Kennenlernen der Kultur zwei Sorten (Erato White und Erato Orange von Volmary) im Freiland auf Kartoffeldämmen mit Mulchfolie und Tropfschläuchen angebaut. In diesem Jahr erfolgte die Kultur ohne Randomisierung und Wiederholungen.

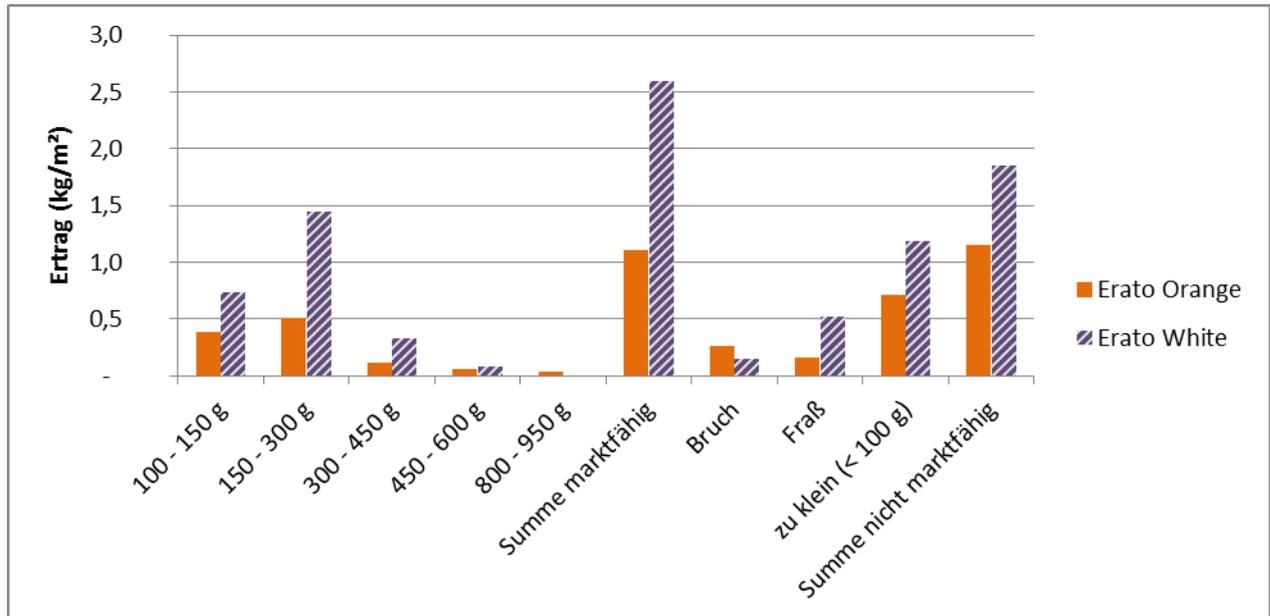
Ergebnisse im Detail

Insgesamt schwankte der Ertrag innerhalb der Reihen sehr stark. Erst acht Wochen nach der Pflanzung wurde auf einer Hälfte der Fläche ein Folientunnel aufgestellt. Der Einfluss des Tunnels war vernachlässigbar und wird nicht dargestellt. Der höhere Anteil an durch Fraß nicht marktfähigen Knollen bei Erato White lag an der direkten Nähe zu einer Fläche mit hohem Mäusebesatz. Die zuoberst im Damm liegenden Knollen beider Sorten wurden sowohl durch Schnecken als auch von Mäusen stark beschädigt.

Die Sorte Erato Orange bildete stark wuchernde, weit auslaufende Ranken, während die Blattmasse der Sorte Erato White kompakter war.

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW

Abb. 1: Ertrag der Süßkartoffelsorten Erato Orange und Erato White



Kulturhinweise

Pflanzabstand:	75 cm x 40 cm = 3,33 Pflanzen/m ²
Boden:	sandiger Lehm
Sorten:	Erato White, Erato Orange (Volmary)
Vorkultur:	Slicer-Gurken
Anlieferung:	02.06.2016, Steckling in 84er Platte
Topfen:	02.06.2016, 9er Töpfe
Pflanzung:	10.06.2016 in Dämme
Ernte	06.10.2016, Kulturdauer von 118 Tagen
Tunnel:	ab KW 31
Bewässerung:	Tropfschlauch
Düngung:	auf 80 kg N/ha Sollwert (100 % Ausnutzung) mit Bio Universal 6%
Bodenanalyse vom 18.03.2016	pH: 6,6; P ₂ O ₅ : 15mg/100g; K ₂ O: 14mg/100g; Mg: 12mg/100g, Humus 2,3%

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW



Abb. 2: Weißfleischige Sorte Erato White (links) und orangefleischige Sorte Erato Orange (rechts)



Abb. 3: Für die Ernte wurde zunächst das Laub entfernt.

Bemerkungen

Zum Zeitpunkt der Anlieferung der Stecklinge war der Boden für Vorbereitung der Dämme zu nass. Daher wurden die Stecklinge zunächst getopft und nicht sofort gepflanzt.