

Mangoldsorten für den biologischen Anbau im kalten Folienhaus

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Neue Mangoldsorte 'Jessica' (ReinSaat) kompakt und mit guten Erträgen.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Wie gut eignet sich die neugezüchtete Mangoldsorte 'Jessica' (ReinSaat) für den Winteranbau im frostfreien Folienhaus? Die Sorte 'Jessica' ist eine kompakte Sorte für die Einmalernnte und entstand in der Zusammenarbeit zwischen dem Gemüsebauern Fred Holzer und dem Züchterteam der Firma ReinSaat.

Ergebnisse im Detail

Im Herbst/Winter 2013/14 wurde an der LVG Heidelberg die neugezüchtete Sorte 'Jessica' (ReinSaat) mit anderen Mangoldsorten verglichen (siehe Tab.1). Untersucht wurden Ertrag, Wuchseigenschaft und die Anfälligkeit für Krankheiten und Schädlinge.

Der marktfähige Ertrag der Sorte 'Jessica' lag bei 3036 g/m², die vom Habitus vergleichbare Sorte 'Adria' (Volmary) erzielte einen Ertrag von 2723 g/m². Den höchsten marktfähigen Ertrag hatte die Sorte 'Walliser' (Bingenheimer Saatgut) mit 4669 g/m², diese und die weiteren Sorten aus dem Versuch waren allerdings vom Habitus deutlich wüchsiger als 'Jessica'.

Gedüngt wurde die Fläche vor der Pflanzung nicht, da vor Kulturbeginn noch Werte von 220 kg N/ha im Boden vorlagen. Die Bestände in den Parzellen waren alle recht homogen, bei der Sorte 'Jessica' gab es noch kleinere Ungleichheiten zwischen den Pflanzen. Eine Pflanze der Sorte 'Jessica' zeigte einen Virusbefall, sonst war der Bestand gesund. Gegen Kulturende trat ein geringer Befall mit Raupen auf.

Kultur- und Versuchshinweise

Sorten:	siehe Tabelle 1
Aussaat:	7.10.13, 3 Korn/EPT
Substrat:	Brill Bio Grond
Pflanzung:	14.11.13
Parzelle:	4 x 11 EPT, 0,3m x 0,4m , 5,28 m ²
Standort:	Haus 13 Schiff West
Temperatur:	frostfrei
Düngung:	28.10.13 0,2% O-P-F
Ernte:	25.03.14

Mangoldsorten für den biologischen Anbau im kalten Folienhaus

Tab.1: Sorten und Markterträge der untersuchten Mangoldsorten für den Anbau im frostfreien Folienhaus

Sorte	Herkunft	Marktfähiger Ertrag in g/m ²
Jessica bio	ReinSaat	3036
White Silver 2 c.u.*	Hild	4204
Carde blanche bio	Graines Voltz	3705
Glatter Silber 3 bio	Bingenheim	3170
Lucullus bio	Bingenheim	3988
Walliser bio	Bingenheim	4669
Vulkan c.u.	Enza Zaden	3697
Adria c.u.	Volmary	2723

*c.u.: chemisch unbehandelt

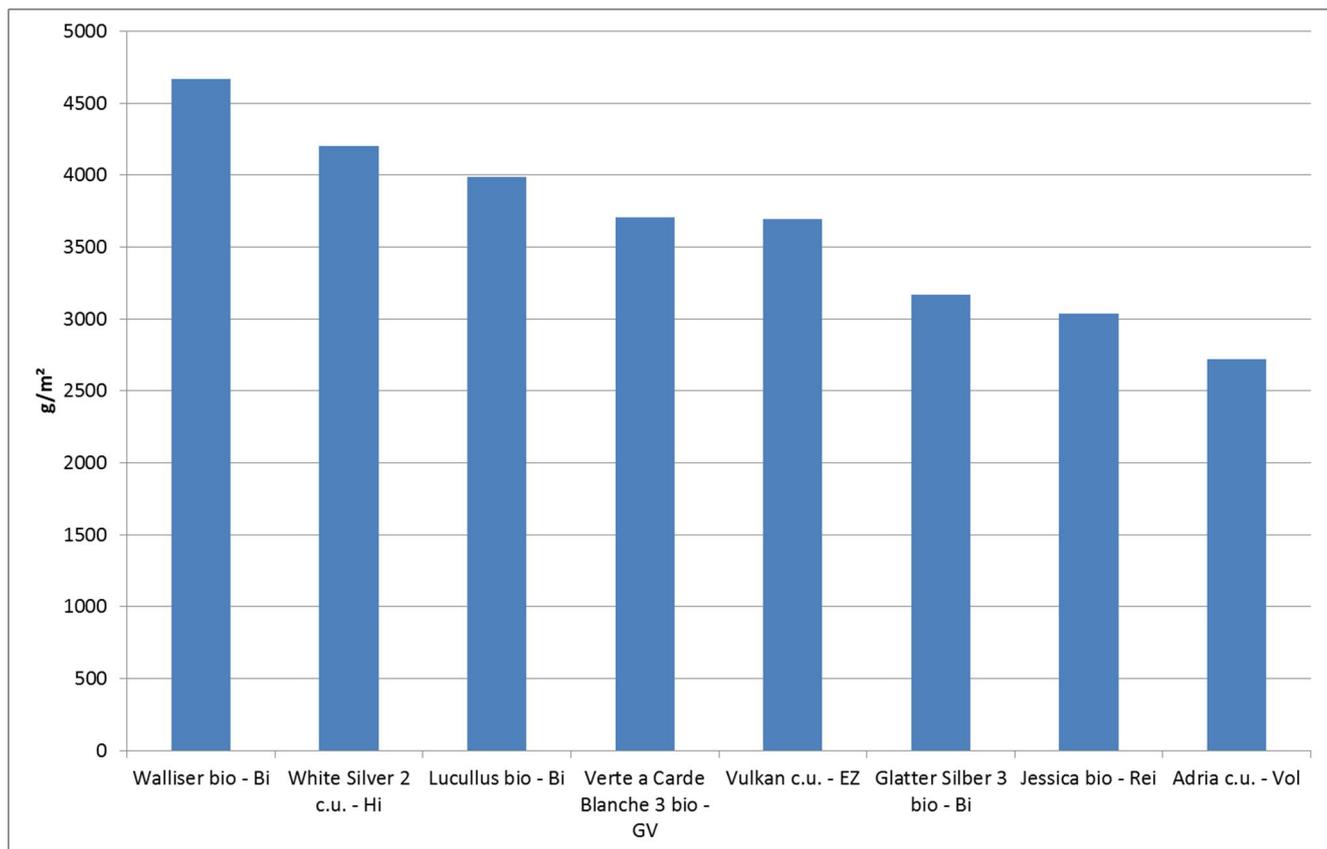


Abb.1: Marktfähige Erträge der Mangoldsorten in g/m² - Anbau im frostfreien Folienhaus

Mangoldsorten für den biologischen Anbau im kalten Folienhaus



Abb.2: Die Sorten 'Jessica' (ReinSaat) und 'Adria' (Volmary) im Vergleich



Abb.3: Die Versuchssorten im Überblick (v.l.n.r.): 'Jessica' (ReinSaat), 'Adria' (Volmary), 'White Silver 2' (Hild), 'Glatter Silber 3' (Bingenheimer Saatgut), 'Walliser' (Bingenheimer Saatgut)

Mangoldsorten für den biologischen Anbau im kalten Folienhaus



Abb.3: Die Versuchssorten im Überblick (vl.n.r.): 'Jessica' (ReinSaat), 'Vulkan' (Enza Zaden), 'Lucullus' (Bingenheimer Saatgut), 'Verte a Carde Blanche3' (Graines Voltz)



Abb.4: Virusbefall an einer Einzelpflanze der Sorte 'Jessica' (ReinSaat)