

Zusammenfassung - Empfehlungen

An der LVG Heidelberg wurde von März 2008 bis Mai 2008 bei vier Capsicumsorten ein Versuch zur Wuchsregulation mit einem mechanischen Reiz durchgeführt. Bei durchschnittlich 96 Behandlungen pro Tag zwischen 4 Uhr und 12 Uhr wiesen alle Sorten in der Reiz-Variante einen kompakteren Wuchs auf. Die Unterschiede in der Pflanzenhöhe lagen je nach Sorte zwischen ca. 5 cm bzw. ca. 20 cm. Blattschäden konnten insbesondere bei den als Jungpflanzen bezogenen Sorten beobachtet werden.

Versuchsfrage und -hintergrund

Wie wirkt sich ein mechanischer Reiz auf das Höhenwachstum und die Qualität bei Topfcapsicum aus?

Ergebnisse

Die großlaubigen Paprikasorten 'Drago' (Syngenta Flowers) sowie 'Luigi' (Nebelung) reagierten auf einen mechanischen Reiz besonders stark. Sie erreichten einen Wuchshöhe von rund 30 cm, während die Pflanzen der unbehandelten Kontrolle rund 50 cm hoch wurden. Geringer fiel der Unterschied bei 'Starflame' (Nebelung) aus. Er betrug rund 14 cm. Die als Zierpaprika angebotene Sorte 'Orangina' (Kieft) wuchs insgesamt schwächer. Doch auch hier betrug der Unterschied zwischen Kontrolle und Reiz-Variante mehrere Zentimeter.

In den ersten drei Wochen des Versuches wurden die Reizbehandlungen zwischen 4 Uhr und 7 Uhr verabreicht. Es traten bei den als Jungpflanzen bezogenen Sorten 'Luigi', 'Starflame' und 'Drago' massive Blattschäden auf. Die selbstausgesäte Sorte 'Orangina' zeigte keine Schadsymptome. Um das Risiko weiterer Blattschädigungen zu minimieren wurden die Reizbehandlungen ab Woche 12 zwischen 4 Uhr und 12 Uhr verabreicht. Weitere Blattschädigungen wurden in der Folge nicht mehr beobachtet.

Kulturdaten:

Aussaat: Kw 8, Einzelkornsaat in Multitopfpaletten MC 104

Topfen: in 13 cm Töpfe, Jungpflanzen (Syngenta Flowers, Nebelung) in Kw 9, Sämlinge der eigenen Aussaat in Kw 11, Einheitserde T (Patzner, Ngesamt zu Versuchsbeginn: 289 mg/l)

Mechanischer Reiz (96 Behandlungen/Tag):

Mechanischer Reiz (durchschnittlich 96 Behandlungen/Tag):

Woche 10 - 14 zwischen 4 Uhr und 7 Uhr

Woche 15 - 21 zwischen 4 Uhr und 12 Uhr

Aufgeteilt in 3 Blöcke mit jeweils durchschnittlich 32 Behandlungen.

Blöcke aufgeteilt in 3 Intervalle, zwischen den Intervallen jeweils 10 Minuten Pause

Temperatur: zum Einwurzeln 18 /18 °C, 22 /22 °C (H, L T/N), dann 16 /16 °C, 18 /18 °C

Tatsächliche Tagesmitteltemperatur: Woche 9 bis 21: 19,9 °C

Düngung: Bewässerungsdüngung: Peters Excel (Scotts) (18:10:18), EC-Gesamt: 1,2 (Stadtwasser EC 0,8)

Sorte/Herkunft	Wirkung eines mechanischen Reizes auf verschiedene Merkmale bei <i>Capsicum annuum</i>			
	Pflanzenhöhe (cm)		Triebanzahl (Anzahl)	
	Mechanischer Reiz	unbehandelte Kontrolle	Mechanischer Reiz	unbehandelte Kontrolle
'Drago' (Syngenta Flowers)	29,8 a	46,1 b	2,6 a	2,5 a
'Luigi' (Nebelung)	33,1 a	50,9 b	2,2 a	2,3 a
'Orangina' (Kieft)	32,7 a	37,1 b	8,1 a	7,8 a
'Starflame' (Nebelung)	34,5 a	48,1 b	7,1 a	7,9 b

