

Zusammenfassung - Empfehlungen

An der LVG Heidelberg wurde von März 2008 bis Mai 2008 bei vier mittel- bis großblumigen Petuniensorten ein Versuch zur Wuchsregulation mit einem mechanischen Reiz (ca. 104 Behandlungen/Tag), Topflor (0,1 %), Regalis/Topflor (12,5 g bei 5 l Wasser/Ar bzw. 0,1 %), Toprex* (2 ml bei 5 l Wasser/Ar) und CCC 720 (12,5 ml bei 5 l Wasser/Ar) durchgeführt. Die Pflanzen der Regalis/Topflor-Variante bzw. eines mechanischen Reizes bildeten eine signifikant geringere Triebhöhe aus. Den besten Gesamteindruck hinterließ die Regalis/Topflor-Variante.

Versuchsfrage und -hintergrund

Wie wirken sich unterschiedlicher Wuchsregulatoren auf das Längenwachstum bei Petunien aus?

Ergebnisse

'Whispers Bright Pink' (S&G) konnte nur durch den Einsatz des mechanischen Reizes bzw. der Kombinationsbehandlung Regalis/Topflor signifikant im Wuchs gehemmt werden. In der Topflor-Variante wuchsen die Pflanzen deutlich aufrechter, doch konnte ein Unterschied von rund 4 cm im Längenwachstum, möglicherweise durch das inhomogene Ausgangsmaterial, nicht statistisch abgesichert werden. Ebenfalls nur durch den mechanischen Reiz bzw. der Regalis/Topflor-Variante konnten die Sorten 'Veranda Magenta' (Kientzler) und 'Shock Wave Ivory' (Ball) im Wuchs gehemmt werden. Nur bei der am stärksten streckenden 'Easy Wave Blue' (Ball) konnte neben dem mechanischen Reiz und der Regalis/Topflor Variante auch die mit Topflor erzielte Wuchshemmung abgesichert werden. Hier betrug der Unterschied im Längenwachstum zwischen der Pflanzen der Topflor-Variante und den Pflanzen der unbehandelten Kontrolle im Mittel 7,25 cm.

Der Blühbeginn wurde durch die Behandlungen unterschiedlich beeinflusst. Während 'Whispers Bright Pink' über alle Behandlungen gleichzeitig mit der Blüte begann, zeigten die anderen Sorten Unterschiede von bis zu 2 Wochen. Stark blühverzögernd wirkte sich die CCC-Behandlung aus, die Mittelabfolge Regalis/Topflor verzögerte den Blühbeginn um max. 1 Woche.

Kulturdaten:

Topfen der Jungpflanzen in Kw 9, Klasmann Petuniensubstrat, Gesamt-N: 206 mg/l

Topfgröße 11 cm; Endabstand: 20 Stk./m², Stutzen: 10 Tage nach Topftermin

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 18: 19,1 °C

Applikation: Parzellenspritzgerät

Licht: mittlere Lichtmenge Woche 9 bis 18 351 klxh/Tag (Außenwerte)

Düngung: Bewässerungsdüngung: Peters Excel (Scotts) (18:10:18), EC-Gesamt: 2,3 (Stadtwasser EC 0,8)

* Einsatz im Rahmen der Versuchsdurchführung. Keine Zulassung / Genehmigung im Zierpflanzenbau

Varianten:

		Mittelmenge ml bzw. g/Ar	Spritzbrübel/Ar	Konzentration %	Applikation In Kw
1	Toprex* (SYD 21510 F)	2,0	5	0,04	11, 12, 14, 15
2	Topflor	5	5	0,1	
3	Cycocel 720	12,5	5	0,25	
4	Regalis Topflor	12,5 5	5	0,25 0,1	11, 12, 14 15
5	Mechanischer Reiz	Berührungsreiz durch Überfahren der Kultur durchschnittlich 104 x/Tag Beginn um 04:00 Uhr, Ende 06:50 Uhr Intervalle mit je 12 Einheiten, eingeschobene Pause mit je 10 Min. zwischen den Intervallen			
6	Unbehandelte Kontrolle				

