

## **Zusammenfassung - Empfehlungen**

An der LVG Heidelberg wurde von März 2009 bis April 2009 bei *Ptilotus exaltata* ‚Joey‘ (Benary) ein Versuch zur Wuchsregulation mit Cycocel 720 (0,15 %), Topflor (0,05 %), Regalis (0,25 %), Tilt 250 EC (0,05 %) und einem mechanischen Reiz durchgeführt. Die Pflanzen der Regalis-Variante bildeten eine signifikant geringere Trieblänge aus und hinterließ den besten Gesamteindruck in Bezug auf Homogenität der Pflanzen. Ob der erzielte Habitus dem Produkt entspricht ist zu diskutieren.

## **Versuchsfrage und -hintergrund**

Wie wirken sich unterschiedliche chemische Wuchsregulatoren auf das Längenwachstums bei *Ptilotus exaltata* aus?

## **Ergebnisse**

Der mechanische (Berührungs-)Reiz führt bei einer Häufigkeit von 54 Überfahrungen pro Tag zu starken Blattschädigungen. Die Häufigkeit wurde 1 Woche nach Behandlungsbeginn auf 27 Behandlungen reduziert und bis zum Kulturende weitergeführt. Die Hemmwirkung war deutlich zu erkennen.

Die stärkste Hemmwirkung zeigte die Behandlung mit Regalis. Die Pflanzen blieben mit einer durchschnittlichen Pflanzenhöhe von 17 cm rund 20 cm kürzer als die Pflanzen der unbehandelte Kontrolle. Die Parzelle war in sich homogen, in der Pflanzenhöhe gut ausgeglichen. Gebogene Stiele, wie in den anderen Hemmstoffvarianten, waren in dieser Variante nicht zu beobachten.'

Der Einsatz von Tilt bzw. Cycocel zeigte nur geringe hemmende Wirkungen, Topflor zeigte keine hemmende Wirkung. Die Pflanzen in diesen Varianten waren sehr unterschiedlich in der Höhe.

Wird die Verkaufsreife mit der Öffnung mehrerer Einzelblüten definiert, begannen alle Varianten außer der Regalis-Variante in Woche 17 mit der Blüte. Die stark hemmende Wirkung von Regalis verzögerte die Blüte um knapp eine Woche.

### **Kulturdaten:**

**Topfen:** ‚Joey‘ (Benary) und ‚Joey‘ (Eich) KW 10; Einheitserde „T“ (Patzner), Gesamt-N: 297 g/ml; Topfgröße 11 cm; 1 Pflanze / Topf, Endabstand 25 Pfl./m<sup>2</sup>

**Temperatur:** Heizung: KW 10 -13: 16 °C / 16 C (T/N)  
KW 14 - 17: 12 °C / 12 °C

**Tatsächliche Tagesmitteltemperatur:** Woche 10 bis 17: 13,7 °C

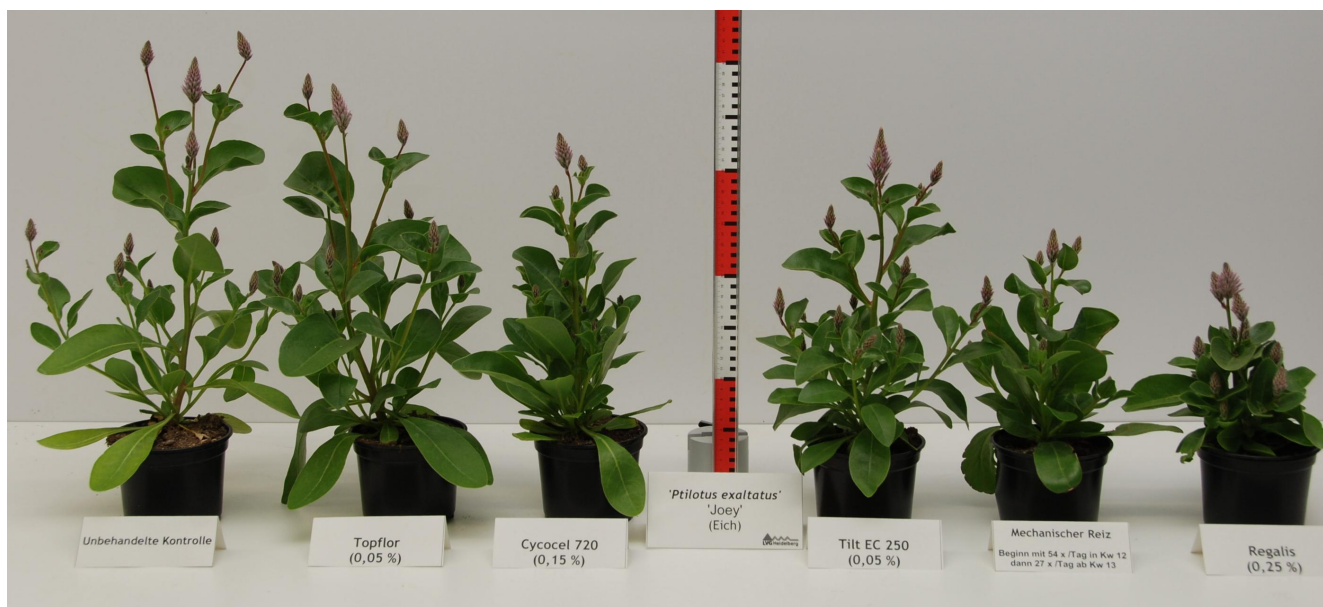
**Applikation:** Parzellenspritzgerät

**Licht:** mittlere Lichtmenge Woche 10 bis 17: 125 klxh/Tag (Außenwerte)

**Düngung:** Bewässerungsdüngung mit Peters Excel (Scotts) (18:10:18; EC-Gesamt: 1,6) inkl. EC-Stadtwasser: 0,8

## Varianten:

		Mittelaufwand [ml] bzw. [g/Ar]	Spritzbrühe [l/Ar]	Konzentration [%]	Applikation in KW
1.	Unbehandelte Kontrolle				
2.	Mechanischer Reiz mit zuerst 54 Behandlungen, ab 2. Aufstellwoche mit 27 Behandlungen				
3.	Cycocel 720	7,5	5	0,15	11, 13, 14, 16
4.	Regalis	12,5	5	0,25	11, 13, 14, 16
5.	Tilt 250 EC	2,5	5	0,05	11, 13, 14, 16
6.	Topflor	2,5	5	0,05	11, 13, 14, 16



### Wuchsregulation bei *Ptilotus exaltata* 'Joey':

Von links: Unbehandelte Kontrolle, Topflor (0,05%), Cycocel 720 (0,15%), Tilt 250 EC (0,05%), Mechanischer Reiz (27x/Tag), Regalis (0,25%)

