

**Caramba kann bei einer Konzentration von 0,1 % und hohen Spritzbrühemengen von 20 l/Ar Schäden verursachen**

***Pelargonium*  
Topf  
Wuchsregulierung**

## **Zusammenfassung - Empfehlungen**

An der LVG Heidelberg wurde von März 2008 bis Mai 2008 bei fünf Pelargonienarten ein Versuch zur Wuchsregulation mit Caramba bei gleichbleibender Konzentration (0,1 %) aber unterschiedlichen Spritzbrühemengen durchgeführt. Lediglich bei einer Sorte, der kompaktwachsenden Peltate 'Grand Idols Purple' (Fides) traten bei der Spritzbrühemenge von 20 l/Ar Schäden in Form von Blattrandnekrosen auf. Alle anderen Sorten zeigten keine Blattschäden. Ab 5 l/Ar konnte bei den geprüften Sorten der Zonalegruppe ein geringeres Streckungswachstum beobachtet werden.

## **Versuchsfrage und -hintergrund**

Wie wirken sich unterschiedliche Spritzbrühemengen von Caramba 0,1 % auf das Längenwachstums und die Qualität bei Pelargonien aus?

## **Ergebnisse**

Vier von fünf Sorten zeigten keine Blattschäden bei einer Erhöhung der Ausbring- bzw. Wirkstoffmenge. Nur die Sorte 'Grand Idols Purple' (Fides) reagierte mit deutlichen Blattschäden, allerdings erst bei 20 l Spritzbrühe/Ar. Insbesondere an den Laubrändern bildeten sich Nekrosen.

Um den Habitus zu vergleichen, wurde die Pflanzenhöhe (Laubdachhöhe bzw. bei 'Grand Idols' die Trieblänge) gemessen. Damit floss in die Bewertung der Zonalesorten neben dem eigentlichen Streckungswachstum auch die Blattstiellänge der jeweiligen Sorten mit ein. Bei 'Toscana Gesa' (Silze) bzw. 'Violet Star' (Elsner) genügte bereits 5 l/Ar um eine deutliche Wuchshemmung zu erzielen. 'Merilovely' (Fides) bzw. 'Americana White Splash' (Goldsmith) zeigten erst bei den höheren Ausbringmengen eine signifikant geringere Pflanzenhöhe. Die an sich kompakte Peltate 'Grand Idols Purple' konnte erst mit der hohen Ausbringvariante im Wachstum gehemmt werden. Hier konnte eine Wuchshemmung mit Caramba nur mit Blattschäden erreicht werden.

Der Blühbeginn der Zonalesorten wurde durch die Varianten wenig beeinflusst. Nur 'Merilovely' zeigte bei Einsatz von Caramba, unabhängig von der Wirkstoffmenge, eine leichte Blühverzögerung von einigen Tagen. 'Grand Idols Purple' reagierte allerdings stark. Ab 10 l Spritzbrühe/Ar war der Blühtermin im Vergleich zur Kontrolle bzw. 5 l Spritzbrühe/Ar um 14 Tage verzögert.

### **Kulturdaten:**

Topfen der Jungpflanzen in Kw 10, Einheitserde T (Patzer), Gesamt-N: 289 mg/l  
Topfgröße 11 cm; Endabstand: 25 Stk./m<sup>2</sup>

**Temperatur:** zum Einwurzeln 18 °/18 °C, 22 °/22 °C (H, L T/N), dann 14 °/14 °C, 16 °/16 °C  
Drop - 8 K ab Kw 14 bis Kulturende

**Tatsächliche Tagesmitteltemperatur:** Woche 10 bis 21: 19,7 °C

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

**Versuche im Deutschen Gartenbau  
LVG Heidelberg  
Ute Ruttensperger und Rainer Koch**

**2008**

Varianten:

	Mittelmenge ml/Ar	Spritzbrühemenge l/Ar	Konzentration %	Applikation in Kw
1	5	5	0,1	11, 12, 14
2	10	10		
3	20	20		
4	unbehandelte Kontrolle			

Tab. 1	Auswirkungen unterschiedlicher Aufwandmengen auf die Laubhöhe bzw. Trieblänge (in cm) bei <i>Pelargonium</i>				
	Sorte (Herkunft)	Unbehandelte Kontrolle	5 l/Ar	10 l/Ar	20 l/Ar
	'Americana White Splash' (Dümmen)	19,6 b	19,8 b	16,3 a	16,7 a
	'Merilovely' (fides)	24,3 b	22,5 ab	21,8 ab	20,1 a
	'Toscana Gesa' (Silze)	22,6 b	18,0 a	17,9 a	15,7 a
	'Violet Star' (Elsner)	24,4 c	20,9 b	18,5 ab	16,8 a
	'Grand Idols Purple' (Fides)	24,6 bc	27,5 c	23,3 b	19,4 a

