

## Regalis Plus hält Dahlien kurz

**Die Ergebnisse – kurzgefasst**

Die Höhe von Dahlien aus der Dahlegria-Serie ließen sich mit einer Spritzfolge von Regalis Plus und Dazide Enhance sehr gut kontrollieren, auch niedrige Aufwandmengen reichten aus. Eine Sorte der Melody-Serie benötigte höhere Aufwandmengen für ein kompaktes und stabiles Endprodukt.

**Versuchsfrage und Versuchshintergrund**

Regalis Plus hat sich in vorangegangenen Versuchen mit Dahlien der Dahlegria- und Melody-Serie als stärkster Hemmstoff erwiesen und bietet sich damit für ein Produkt im 13-cm-Topf an. Nun sollten Abstufungen der Aufwandmenge (0,75 - 1,3 - 2,5 kg/ha) zeigen, ob auch niedrige Mengen ausreichen und damit das Risiko der Blütenaufhellung verringert wird. Wegen dieser Nebenwirkung muss vor der Blüte ein anderer Hemmstoff verwendet werden. Da Dazide Enhance ähnlich gut wirkt, wurden Spritzfolgen mit diesen beiden Wachstumsreglern durchgeführt. Um eine schwächere Wirkung von Regalis Plus 0,75 kg/ha auszugleichen, war in dieser Variante Dazide Enhance höher dosiert, als bei den beiden höheren Regalis Plus-Dosierungen (siehe Kultur- und Versuchshinweise).

**Ergebnisse im Detail**

Bei der Betrachtung der Ergebnisse muss man die Serien trennen. Die Hemmwirkung aller drei Spritzfolgen war bei den Dahlegria-Sorten gleich, keine Variante führte zu Aufhellungen der Blütenfarbe. 'Melody Deep Orange' reagierte anders, je höher die Regalis Plus-Menge in der ersten Kulturhälfte war, desto kompakter und stabiler waren die Pflanzen am Ende. Mit der niedrigen Menge Regalis Plus waren einige Pflanzen instabil und es kam häufig zu Triebbruch. Hier waren ältere Blüten deutlich aufgehellt, bei jüngeren ließ die Veränderung nach und war nur schwach erkennbar.

Tabelle 1: Messergebnisse und Entwicklungsstadien zum Versuchsende.

Varianten	Pflanzenhöhe ab Topfrand (cm)		
	'Dahlegria Orange'	'Dahlegria Orange Yellow Tip'	'Melody Lemon'
Boniturtermin	KW 32	KW 30	KW 30
BBCH*	65	65	65
1. Kontrolle	47,2	65,2	61,8
2. Regalis Plus 0,75 kg/ha	38,4	51,3	46,1
3. Regalis Plus 1,3 kg/ha	40,0	53,0	40,0
4. Regalis Plus 2,5 kg/ha	38,7	50,7	32,2



\* BBCH 65: Vollblüte des Bestandes, 50 % mit offene Blüten

Regalis Plus hält Dahlien kurz



Foto 1: 'Dahlegria Orange' durch die Spritzfolge aus 3x Regalis Plus 0,75 kg/ha und 3x Dazide Enhance 3,0 kg/ha (rechts) mit kompaktem Aufbau als die Kontrolle (links)



Regalis Plus 0,75 kg/ha

Regalis Plus 1,3 kg/ha

Regalis Plus 2,5 kg/ha

Foto 2: Keine Höhenunterschiede zwischen den Spritzfolgen mit unterschiedlichen Aufwandmengen Regalis Plus und jeweils dreimal Dazide Enhance 3,0 kg/ha.





Kontrolle      Regalis Plus 0,75 kg/ha      Regalis Plus 1,3 kg/ha      Regalis Plus 2,5 kg/ha

Foto 3: Auch bei 'Dahlegria Orange Yellow Tip' keine Unterschiede zwischen den Behandlungen.



junge Blüten

ältere Blüten

Foto 4: Keine Farbveränderung durch Regalis Plus.



Regalis Plus hält Dahlien kurz



Kontrolle

Regalis Plus 0,75 kg/ha

Regalis Plus 1,3 kg/ha

Foto 5: 'Melody Deep Orange' wird mit steigender Aufwandmenge von Regalis Plus kompakter.



Kontrolle

Regalis Plus 1,3 kg/ha

Regalis Plus 2,5 kg/ha

Foto 6: Deutliche Blütenaufhellung durch 2,5 kg/ha Regalis Plus-Einsatz vier Wochen vor der Blüte.

Regalis Plus hält Dahlien kurz



junge Blüten

ältere Blüten

Foto 7: Ältere Blüten sind mit zunehmender Aufwandmenge stärker aufgehellet, bei jungen Blüten lässt der Effekt schon nach.

Kultur- und Versuchshinweise

Kulturdaten	
Kultur	<i>Dahlia</i> 'Dahlegria Orange' 'Dahlegria Orange Yellow Tip' 'Melody Deep Orange'
Herkunft	Syngenta Flowers
Topftermin	KW 21 (18.05.2020)
Topfgröße	13 cm
Substrat	Klasmann Deilmann Bio Topfsubstrat
Stutztermin	KW 22 (25.05.2020)
Bewässerungsdüngung	0,8 g/l Fertiplant Acid 12 + 7 + 24
Temperatureinstellung	Tag/Nacht/Lüftung 16/14/20 ° C
Parzellengröße	20 Pflanzen (Endstand 9 Pfl./m <sup>2</sup> )
Wiederholungen	2
Applikationstechnik	spritzen, Drucksprüngerät, Hohlkegeldüse, 3 bar
Wassermenge	100 ml/m <sup>2</sup>

## Regalis Plus hält Dahlien kurz

Versuchsglieder	Anwendungstermine (KW)					
'Dahlegria Orange'	x	x	x	x	x	-
'Dahlegria Orange Yellow Tip'	x	x	x	x	x	x
'Melody Deep Orange'	x	x	x	x	x	x
1. Kontrolle	-	-	-	-	-	-
2. <b>Regalis Plus 0,75 kg/ha</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	-	-	-
Dazide Enhance 3,0 kg/ha	-	-	-	27	28	29
3. <b>Regalis Plus 1,3 kg/ha</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	-	-	-
Dazide Enhance 1,5 kg/ha	-	-	-	27	28	29
4. <b>Regalis Plus 2,5 kg/ha</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	-	-	-
Dazide Enhance 1,5 kg/ha	-	-	-	27	28	29

## Kritische Anmerkungen

Die Kultur dieser Serien im 13-cm-Topf ist mit hohem Hemmstoffeinsatz möglich, aus Gründen der Stabilität und eines besseren Pflanze-Topf-Verhältnisses wären 15-cm-Töpfe eine bessere Wahl.