

Kompakte Dahlien im 3-l-Container

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Bei Dahlien kann die Wuchshöhe mit Regalis Plus sehr gut kontrolliert werden, aber vier Wochen nach der letzten Behandlung sind frühe Blüten aufgehellt. Dazide Enhance hat bei der Dahlegria-Serie mit nur zwei Anwendungen eine ausreichende Wirkung, für die stärkere Melody-Serie war das zu wenig.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Welcher Hemmstoff eignet sich am besten, um die Höhe von stark wachsenden Dahlien im Gewächshaus zu kontrollieren und damit die Transporteigenschaften auf CC-Containern zu verbessern?

Ergebnisse im Detail

'Dahlegria Magenta Bicolor' war unter den drei Sorten die, mit der geringsten Wuchsstärke. Die unbehandelte Kontrolle war für den 19-cm-Topf recht hoch, aber noch standfest. Ein zweimaliger Einsatz von Bonzi mit 5,0 l/ha zeigte keine Auswirkung auf den Wuchs. Dazide Enhance eignete sich dafür umso besser und sorgte für kürzere Internodien und damit kompakten Wuchs der Pflanzen, die Blüte wurde leicht verzögert. Noch stärker wirkte Regalis Plus. Mit der Aufwandmenge von 1,5 kg/ha blieben die Pflanzen sehr kurz mit rundem, dichtem Laubkörper, über dem die Blüten standen, eine sehr gute Qualität mit besten Transporteigenschaften. Getrübt wurde das Ergebnis durch die Aufhellung der Blütenfarbe bei den frühesten Blüten. Vier Wochen nach der letzten Behandlung war der Effekt noch erkennbar, schwächte sich aber bei nachfolgenden Blüten ab. Auch hier war die Blüte leicht verzögert. Mit 2,5 kg/ha fiel die Hemmwirkung zu stark aus, die Pflanzen blieben sehr gedrungen, die Blüten waren stark aufgehellt und verzögert.

Ein ähnliches Bild bot sich bei 'Dahlegria Orange Yellow Tip', die aber wüchsiger war als 'Magenta Bicolor'. Ohne Hemmstoffbehandlung war diese Sorte instabil, einige Triebe knickten beim Anheben ab. Bonzi hatte keinen Effekt auf die Höhe, machte die Triebe aber etwas stabiler. Dazide Enhance hemmte auch diese Sorte stark. Die Reaktion auf Regalis Plus 1,5 kg/ha unterschied sich nicht zu 'Magenta Bicolor'.

'Melody Deep Orange' gehört zu einer wüchsigeren Serie, bei dieser Sorte waren zwei Behandlungen mit Bonzi oder Dazide Enhance nicht ausreichend. Regalis Plus mit 1,5 kg/ha hemmte zwar gut, aber neue Knospen überwuchsen die sich gerade öffnenden Blüten. Erst mit 2,5 kg/ha war die Wuchsunterdrückung so stark, dass der erste Flor deutlich über dem Laub stand. Bei beiden Aufwandmengen waren die Blüten aufgehellt.

Mit Regalis Plus 1,5 kg/ha konnten im Versuch die besten Ergebnisse bei allen Sorten erzielt werden. Wenn zwischen Blüte und letzter Behandlung weniger als vier Wochen liegen, besteht das Risiko der Blütenaufhellung. Durch die Behandlungen wurden die Transporteigenschaften deutlich verbessert.

Kompakte Dahlien im 3-l-Container

Tabelle 1: Messergebnisse und Entwicklungsstadien zum Versuchsende.

Varianten	Pflanzenhöhe ab Topfrand					
	'Dahlegria Magenta Bicolor'		'Dahlegria Orange Yellow Tip'		'Melody Deep Orange'	
	cm	BBCH*	cm	BBCH*	cm	BBCH*
1. Kontrolle	50,5	65	61,3	66	68,6	65
2. Bonzi 5,0 l/ha	49,0	65	58,8	66	67,3	65
3. Dazide Enhance 3,0 kg/ha	39,3	64	38,9	66	60,6	65
4. Regalis Plus 1,5 kg/ha	30,9	64	34,9	65	49,1	65
5. Regalis Plus 2,5 kg/ha	21,7	63	-	-	40,9	65
Boniturtermin	KW 22		KW 22		KW 24	



- * BBCH 63: Beginn der Blüte, 30% mit offenen Blüten
- BBCH 64: Beginn der Blüte, 40% mit offenen Blüten
- BBCH 65: Vollblüte des Bestandes, 50 % mit offenen Blüten
- BBCH 66: Vollblüte des Bestandes, erste Blüten verblüht



Kontrolle

Bonzi
5,0 l/ha



Dazide Enhance
3,0 kg/ha



Regalis Plus
1,5 kg/ha



Regalis Plus
2,5 kg/ha

Fotos 1-4: 'Dahlegria Magenta Bicolor' mit dichtem Aufbau und kompakterem Wuchs durch Behandlungen mit Dazide Enhance oder Regalis Plus. Durch Regalis Plus sind frühe Blüten aufgehell. Die Bonzibehandlungen hatten wenig Einfluss auf die gemessene Pflanzenhöhe.

Kompakte Dahlien im 3-l-Container



Kontrolle

Bonzi
5,0 l/ha

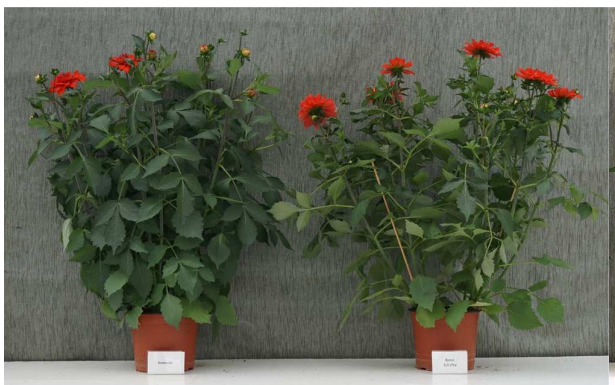


Dazide Enhance
3,0 kg/ha



Regalis Plus
1,5 kg/ha

Fotos 5-7: 'Dahlgria Orange Yellow Tip' reagierte sehr gut auf Dazide Enhance und Regalis Plus.



Kontrolle

Bonzi
5,0 l/ha



Dazide Enhance
3,0 kg/ha



Regalis Plus
1,5 kg/ha



Regalis Plus
2,5 kg/ha

Fotos 8-11: Bei der stärker wachsenden 'Melody Deep Orange' wirkte Regalis Plus am stärksten, die Blüten waren leicht aufgehellt.



Kontrolle

Regalis Plus 1,5 kg/ha

Regalis Plus 2,5 kg/ha

Foto 12: Blütenaufhellung durch Regalis Plus (unten ältere Blüten, oben frisch geöffnete Blüten).

*Kompakte Dahlien im 3-l-Container***Kultur- und Versuchshinweise**

Kulturdaten	
Kultur	<i>Dahlia</i> 'Dahlegria Magenta Bicolor' 'Dahlegria Orange Yellow Tip' 'Melody Deep Orange'
Herkunft	Syngenta Flowers
Topftermin	KW 13 (25.03.2020)
Topfgröße	19 cm
Substrat	Klasmann Deilmann Bio Topfsubstrat
Stutztermin	KW 16 (15.04.2020)
Bewässerungsdüngung	0,8 g/l Fertiplant Acid 12-7-24
Temperatureinstellung	Tag/Nacht/Lüftung 16/14/20 ° C
Parzellengröße	36 Pflanzen (Endstand 9 Pfl./m ²)
Applikationstechnik	spritzen, Drucksprüngerät, Hohlkegeldüse, 3 bar
Wassermenge	100 ml/m ²
Versuchsglieder	Anwendungstermine (KW)
1. Kontrolle	-
2. Bonzi 5,0 l/ha	17
3. Dazide Enhance 3,0 kg/ha	17
4. Regalis Plus 1,5 kg/ha	17
5. Regalis Plus 2,5 kg/ha	17

Kritische Anmerkungen

Unter den vorliegenden Bedingungen konnte mit Regalis Plus 1,5 kg/ha eine sehr gute Hemmwirkung und ein gleichmäßiger Pflanzenaufbau erreicht werden. Um das Risiko der Blütenaufhellung zu umgehen, sollte in späteren Kulturphasen ein anderes wirksames Produkt eingesetzt werden, z.B. Dazide Enhance 3,0 kg/ha oder Carax mit 1,0 l/ha, dessen Eignung in vorangegangenen Versuchen bereits nachgewiesen wurde.