

Zusammenfassung - Empfehlungen

An den Topfdahliensorten 'Simone' und 'Grace' aus der Dahlietta-Serie wurde untersucht, inwieweit Pflanzenstärkungsmittel die Qualität der Wurzeln verbessern können. Es wurden die Mittel Promot WP, FZB24, Proradix WG, Biplantol Agrar und Bonavita eingesetzt. Sowohl bei 'Simone' als auch bei 'Grace' wiesen die mit FZB 24 behandelten Pflanzen das günstigste Wurzelbild auf. Die Standfestigkeit der Pflanzen konnte durch die Behandlung mit Pflanzenstärkungsmittel nur unerheblich gesteigert werden.

Versuchsfrage u. -hintergrund

Bei früheren Versuchen mit dieser Kultur wurde beobachtet, daß vor allem stecklingsvermehrte Topfdahlien dazu neigen, ein ungleichmäßiges Wurzelsystem zu entwickeln, was dann dazu führt, daß die Pflanzen "wackeln", das heißt nicht genügend fest in die Topferde eingewurzelt sind.

Ergebnisse

Es wurden die Pflanzenstärkungsmittel Promot WP(1g/m²/50ml Brühe je Topf), FZB24(0,2g/m², 50ml Brühe je Topf), Proradix WG (1,25g/m², 50ml Brühe je Topf), Biplantol Agrar (0,2ml/m², 50ml Brühe je Topf) und Bonavita (5ml/l, 50ml Brühe je Topf) nach dem Topfen gegossen. Eine Kontrollfläche blieb unbehandelt. Alle Behandlungen wurden 4 Wochen nach dem Topfen 1x wiederholt.

Zu Versuchsende wurden die Pflanzen ausgetopft und jeweils das Wurzelbild bonitiert. Hierfür wurde eine Skala von 1 – 9 verwendet. Dabei steht 1 für sehr schlecht entwickelte Wurzeln, 9 dagegen für sehr gut entwickelte, gesunde Wurzeln. Besonders große Unterschiede zeigten sich bei der Sorte 'Simone' zwischen den einzelnen Behandlungen: Das schlechteste Ergebnis war in der Kontrolle mit 2,4 zu verzeichnen, die mit FZB 24 behandelten Pflanzen wiesen mit 6,3 das relativ beste Wurzelbild auf, gefolgt von Promot mit 6,0. Betrachtet man die Pflanzen nur oberflächlich, ohne sie auszutopfen, war kaum ein Wirkung der Behandlung zu erkennen. Auch bei der Sorte 'Grace' war bei FZB 24 mit 7,1 das beste Wurzelbild zu beobachten, diesmal gefolgt von 'Proradix ' mit 6,9. Ein Zusammenhang zwischen sichtbarem Wurzelbild und Standfestigkeit der Pflanzen ließ sich im durchgeführten Versuch nicht bei allen Pflanzen erkennen. Eine Wuchsdepression infolge der Behandlungen war in keiner Variante zu beobachten.

Die verwendete Bonitiermethode (optische Beurteilung des Wurzelbildes an Hand von Vergleichsbildern) ist in ihrer Genauigkeit eingeschränkt. Die objektive Beurteilung der Wurzelqualität ist deshalb schwierig. Ohne Austopfen waren an den Pflanzen kaum Qualitätsunterschiede zu beobachten.

Kulturablauf:

Topfen: zugekaufte Topfdahlienstecklinge in 12cm-Töpfe Woche 23 '05
 Behandlung mit den Pflanzenstärkungsmitteln: Jeweils 1 Tag nach dem Topfen und
 4 Wochen nach dem Topfen 50ml/Topf gießen
 Substrat: Einheitserde mit 1,5kg/m³ Mehrnährstoffdünger
 Heiztemperatur: 15°C, Lüftung 19°C

Marktreife: Woche 28 – 30 '05

Ergebnistabelle:

Bewurzelung		
	Standfestigkeit	Bewurzelung
'Simone'		
Promot	3,6	6,0
FZB	4,8	6,3
Proradix	5,4	5,1
Biplantol	6,1	4,7
Bonavita	5,2	4,0
Kontrolle	4,8	2,4
Mittelwert	5,0	4,7
'Grace'		
Promot	6,7	6,1
FZB	7,9	7,1
Proradix	7,0	6,9
Biplantol	8,5	6,1
Bonavita	7,4	6,2
Kontrolle	6,2	4,2
Mittelwert	7,3	6,1

Bewertung:
 Die Bewertung erfolgte mit den Ziffern 1 – 9.
 Je höher die Ziffer, desto günstiger wurde die jeweilige Eigenschaft bewertet:

Standfestigkeit:
 1: Die Pflanze kann sich wegen zu schwacher Bewurzelung nicht selbst aufrecht halten
 5: Pflanze nach stärkerer Hin- und Herbewegung nicht mehr standfest
 9: Pflanze sehr standfest

Bewurzelung (Siehe auch Abbildungen auf der Folgeseite!):
 1: Bewurzelung sehr schwach
 5: Bewurzelung durchschnittlich
 9: Bewurzelung sehr stark und gesund

Bitte beachten Sie die Bilder auf der Folgeseite

Topfdahlien: Vorlage für die Bewertung der Wurzeln



Stufe 1



Stufe 3



Stufe 5



Stufe 7

Fazit und / oder Bemerkungen

Kulturdaten