

Met verbeterde spuittechniek meer middel op onderkant blad



20 okt 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Uit onderzoek in potplanten blijkt dat spuiten met luchtondersteuning of met spuitlansen een aanzienlijk betere bedekking van de onderzijde van het blad geeft. Het bestrijdingsresultaat verbetert en het aantal bespuitingen kan worden verminderd. Wageningen UR Glastuinbouw werkt aan het optimaliseren van deze technieken.

Tijdens de Arenasessie Gewasbescherming Groene Planten bij GreenQ Improvement Centre

presenteerde onderzoekster Marieke van der Staaij

de voorlopige resultaten van het onderzoek naar verbetering van spuittechnieken voor de potplantenteelt. Het onderzoek vindt plaats in nauwe samenwerking met de praktijk en wordt gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.

In de potplantenteelt is het erg lastig om insecten en mijten te bestrijden omdat deze vaak aan de onderzijde van het blad zitten. Met een standaard spuitboom is de bedekking van het blad aan de onderzijde vaak onvoldoende. Wageningen UR Glastuinbouw heeft daarom een aantal nieuwe technieken bestudeerd.

Betere bedekkingsgraad

In bananenplanten op een betonvloer is de standaard spuitboom vergeleken met onderdoor spuiten en met een combinatie van standaard en onderdoor spuiten. In Calathea is de standaard spuitboom vergeleken met spuiten met luchtondersteuning (Micothon en Turbulent), een hoge druksysteem (HD-Sosef) of een luchtvlloeistofmengsel (Pieton).

In beide onderzoeken werd duidelijk dat de bedekkingsgraad van de onderzijde van het blad aanzienlijk toenam bij de verbeterde techniek. Bij kleine planten was eenvoudiger om een hogere bedekkingsgraad met spuitmiddel te realiseren dan bij grote planten. Bij de kleinere bananenplanten werd een bedekkingsgraad van 35% gehaald bij onder door spuiten, bij kleinere Calathea werd een bedekkingsgraad van 60% gehaald bij alle geteste technieken. Ter vergelijking; met een standaard spuitboom werd respectievelijk een bedekkingspercentages van 3 en van 15 procent gehaald.

Het onderzoek loopt nog tot begin 2012. Het streven is een bedekkingsgraad van 60 - 80% afhankelijk van de grootte van de planten. Bij Calathea wordt geprobeerd dit te halen door heen en weer te spuiten en bij de bananen door aanpassingen aan de spuitlansen en aan de totale spuitboom. Daarnaast wordt gekeken naar de mogelijkheid van het doorzuigen van druppeltjes door het gewas om de indringing te verbeteren en daardoor de bedekking. Het aantal bespuitingen met gewasbeschermingsmiddelen zal met de verbeterde spuittechnieken naar verwachting kunnen worden teruggebracht.

Contact



Marieke van der Staaij

[visitekaartje](#)

marieke.vanderstaaij@wur.nl

» **meer Contact**