

Organische meststoffen? Probeer het eerst uit

In de containerteelt neemt de belangstelling voor organische meststoffen toe. Belangrijk is om zo'n meststof eerst uit te proberen. Dat heeft Delphy vorig jaar gedaan met een aantal producten. Ook zijn er wettelijk aandachtspunten bij toepassing.

Tekst en Foto's: Jeroen van der Meij, Arie Schipper (Delphy)
Reageren? boomkwekerij@hortipoint.nl

Organische bodemverbeteraars als Vivisol en Biovin in de potgrond blijken de weerbaarheid van de planten te kunnen verbeteren. Uit onderzoek van Delphy bleek bijvoorbeeld dat toepassing van Vivisol door de potgrond bij lavendel zorgde voor minder bladvlekken. De aandacht voor biologie in de potgrond zorgt dat ook de belangstelling voor organische meststoffen toeneemt.

Een andere reden is dat tuincentra en een aantal grote retailers een toenemende interesse tonen voor duurzaam geteelde producten. Kwekers kunnen zich op termijn onderscheiden met het gebruik van organische meststoffen. Zij willen ervaring opdoen met deze meststoffen als alternatief voor kunstmeststoffen, om op termijn zelfs helemaal biologisch te kunnen kweken.



Een demo liet zien dat Buddleja bemest met een organische meststof tot beter vertakte en compactere planten leidt (rechts) dan Buddleja bemest met een gecoate meststof (links). De laatste planten waren eind september echter beter op kleur.

Oriënteer je eerst

Kwekers die zich oriënteren op het gebruik van organische meststoffen moeten wel rekening houden met

verschillende factoren. Teelttechnisch is het verstandig eerst op proef ervaring op te doen. De werking van organische meststoffen is namelijk



niet te vergelijken met die van langzaamwerkende gecoate meststoffen, waar de meeste bedrijven nu mee werken.

Voeding uit organische meststoffen komt vrij door bacteriële activiteit, mineralisatie en vertering. De samenstelling van de grondstoffen, temperatuur en vocht bepalen de werkingduur. Voor containerteelt is het belangrijk dat meststoffen geleidelijk beschikbaar komen voor de plant en daarnaast een voldoende lange duurwerking hebben. Hierdoor is niet iedere organische meststof geschikt. Sommige producten die in de volgrond worden gebruikt zijn veel te scherp voor containerteelt. Anderen werken juist te traag.

De meest bekende organische meststoffen voor de containerteelt zijn die van DCM en Plant Health Cure (PHC). Dit zijn meststoffen samengesteld uit verschillende organische en organisch-minerale grondstoffen. De meeste organische meststoffen hebben een werkingduur van twee tot drie maanden. DCM Eco-Xtra 1

claimt een werkingduur van 100 tot 150 dagen ofwel drie tot vijf maanden. Dat is korter dan de meeste langzaamwerkende gecoate meststoffen. Houd er dus rekening mee dat je bij diverse teelten gedurende het groeiseizoen moet bijmesten.

Houd je aan regels

Wettelijk zijn er ook aandachtspunten. Als je organische meststoffen gebruikt en geen chemische gewasbeschermingsmiddelen, wil dat niet zeggen dat je biologisch teelt. Biologisch is een wettelijk beschermde term. Er gelden wettelijke regels en je bedrijf moet gecertificeerd zijn.

In Nederland is Skal Biocontrole de toezichhouder en certificeerder voor de biologische sector. Je mag alleen meststoffen en middelen gebruiken die op een zogeheten inputlijst van Skal staan. Daarnaast hanteert Skal nog aanvullende regels voor je de term biologisch mag voeren. De meeste kwekers zullen niet direct het certificeringstraject ingaan, maar eerst proefsgewijs ervaring op willen doen.

Let verder op dat diverse potgrondbedrijven alleen meststoffen doormengen die RHP-gecertificeerd zijn. Oriënteer welke hieronder vallen.

Verder stellen waterschappen eisen aan het meststoffenverbruik en containerveld. Op recirculerende velden ben je vrij in je keuze. Op velden met een doorlatende ondergrond moet je werken met langzaamwerkende meststoffen, of met organische meststoffen waarvan de stikstof minimaal voor 75% organisch gebonden stikstof is. <

PROEF

Compacte Buddleja te kweken met DCM-meststof

Delphy heeft in 2017 een demo uitgevoerd voor DCM met DCM Eco-Xtra1 in *Buddleja*. Het doel was om te demonstreren dat je met organische meststoffen een gewaskwaliteit kunt behalen die vergelijkbaar is met kwaliteit bij gebruik van een gecoate meststof. DCM-meststoffen hebben zich in de praktijk al bewezen in korte teelten van bijvoorbeeld vaste planten. De uitdaging ligt bij teelten met een (iets) langere teeltduur.

Half april zijn stekken van *Buddleja davidii* 'Empire Blue' opgepot in 2 l-container. Alle planten zijn opgepot in hetzelfde potgrondmengsel met tuinturfvezel, veenmosveen, coco-crush en fijne bark alsmede dezelfde basisbemesting bestaan-

de uit Dolokal en 0,5 kg/m³ MF-Mix (12-14-24). Bij de referentie is 4 kg/m³ gecoate meststof 5-6 maanden gebruikt; bij de proefbehandeling 7 kg/m³ DCM Eco-Xtra 1 Minigran en 1kg/m³ DCM Vivisol Minigran. Eco-Xtra 1 is een volledig organisch samengestelde meststof (NPK 8-5-6) die volgens DCM 100 tot 150 dagen werkt. De demo is uitgevoerd in zes herhalingen.

De planten zijn eind mei en begin juni gemaaid op 20 cm boven de potrand. Circa drie maanden na het oppotten (half juli) is de proefbehandeling bijgemest met 5 g/l DCM Eco mix 4 (NPK 7-7-10) op de pot. Daarnaast is twee keer 20 g standaard oplosmeststof mee gegeven.

Begin augustus stonden de planten in bloei en is de kwaliteit beoordeeld. De kwaliteit van de planten met de DCM-behandeling was beter dan de referentie: ze waren beter vertakt en compacter. Na de waarneming zijn alle planten teruggeknipt op 40 cm boven de pot. Eind september was de referentie beter op kleur.

De proef toont aan dat met DCM Eco-Xtra 1 een mooi compacte *Buddleja* gekweekt kan worden. Deze meststof kan een alternatief zijn voor gecoate meststoffen in de potgrond. Je moet wel ruim voldoende doseren. Ook moet je rekening houden met bijmesten: bij een langere teeltduur dan vier maanden, of als de planten overblijven.

PROEF

Buxus en Viburnum goed te kweken met PHC-meststoffen

Voor Plant Health Cure is in 2017 een proef opgezet in *Buxus sempervirens* en *Viburnum tinus* met vier bemestingsstrategieën, bestaande uit verschillende meststoffen en producten, ter verbetering van de bodembioologie. Ook is de meerwaarde van bladmeststoffen getest. Het onderzoek is uitgevoerd in vier herhalingen.

Alle planten zijn half april opgepot. De referentie was een strategie van 4 kg/m³ gecoate meststof 5-6 maanden. Bij strategie 2 is ook 4 kg/m³ gecoate meststof gebruikt en daarnaast 3 kg/m³ Biovin toegevoegd en PHC Miniplug. Biovin is een bodemverbeteraar met nuttige bodembacteriën en schimmels om het bodemleven op te starten en te onderhouden. PHC Miniplug is een mycorrhiza-schimmel die

planten weerbaarder moet maken en minder gevoelig voor stress.

Bij strategie 3 en strategie 4 zijn dezelfde hoeveelheden Biovin en PHC Miniplug gebruikt als bij strategie 2. Bij strategie 3 en 4 is echter 2 kg/m³ OPF Granulaat gebruikt in plaats van gecoate meststof. Ook is tijdens de teelt vloeibaar bijgemest met 20 g/m²/week OPF Vloeibaar (NPK 5-2-5). Dit zijn biologische meststoffen. Bij strategie 4 is daarnaast nog aanvullend bladbemesting toegepast met Fulvic en Natural Green.

In deze proef zijn geen tellingen uitgevoerd. Wel zijn half september alle planten van de behandelingen bij elkaar gezet. Te zien was dat je met PHC-producten een goede *Buxus* en *Viburnum tinus* kunt kweken.