



© PCS

# Op de onderzoekstafel in de boomkwekerij

## PROEFPROGRAMMA BOOMKWEKERIJ 2019

In het Technisch Comité Boomkwekerij, eind oktober vorig jaar, werd het proefprogramma boomkwekerij voor 2019 vastgelegd. Er wordt praktijkgericht onderzoek verricht in verschillende thema's: bemesting, gewasbescherming, teelttechniek, assortiment en innovatie. Daarnaast werkt het onderzoeksteam mee in diverse projecten en proeven in opdracht van firma's. Hierna een overzicht van de geplande proeven; projecten waarin we meewerken worden hier niet weergegeven.

---

Filip Rys, PCS



In 2019 wordt voor witziekte een nieuw proefopzet met aangepaste spuittechniek gepland

### Organische stof opbouwen

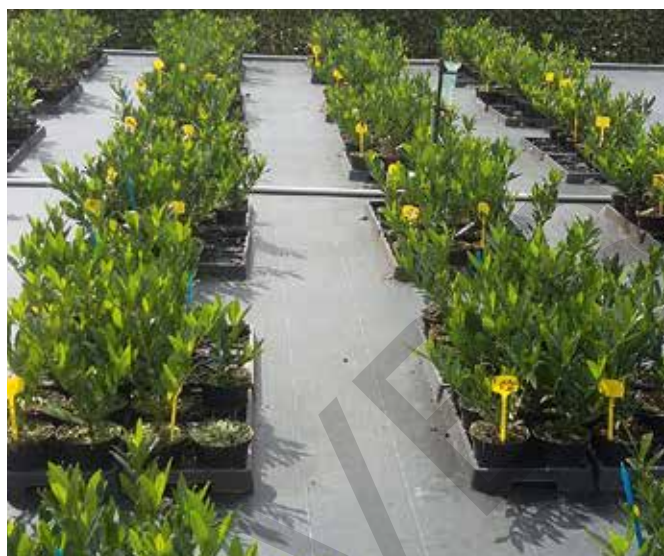
In 2018 werden twee proefopstellingen uitgewerkt met als doel de organische stof in de bodem te verhogen en zo het nutriëntengebruik te verhogen. Door middel van verschillende grondstoffen (groenbemesters, groencompost, houtsnippers) en/of door gebruik te maken van een alternatieve inwerkingsmethode (niet-kerende bodembewerking) wordt getracht om de organische stof in de bodem bij te sturen. De opbouw van de organische stof wordt in deze proeven gedurende meerdere jaren opgevolgd.

### Onderzoek bodemvruchtbaarheid: effect van bodemverbeterende middelen

In een proefopstelling met looptijd van zeven jaar wordt het langetermijneffect van bodemverbeterende middelen op de beschikbaarheid en opname van P bij grondgebonden teelt onderzocht. Als teelt gaat het opeenvolgend over *Fagus sylvatica* (1x) en *Carpinus betulus* (2x). In 2019 wordt een jaar ingelast met een groenbemester. Het doel is om de bodem te laten 'rusten' door na zeven jaar boomkwekerij een tussenteelt in te lassen. De verdere proefopvolging zal vooral verlopen met focus op de evolutie van het organischestofgehalte.

### Werkgroep Bemesting

Binnen een groep met verschillende spelers uit de sierteeltsector worden proactief standpunten geformuleerd om op een meer haalbare manier aan de wettelijk vooropgestelde doelstellingen rond waterkwaliteit (nitraatproblematiek) te kunnen voldoen. Ter voorbereiding van een nieuw MAP VI worden de knelpunten van het lopende MAP, voor zowel volgrondssierteelt als containerteelt, in kaart gebracht. Ook worden de inzichten rond onder andere organische stof en de mogelijkheden van veenvervangers besproken.



Proefopstelling biostimulanten

### Preventie witziekte met biopesticiden, plantversterkers en gewasbeschermingsmiddelen

Voortbouwend op de proefresultaten van de witziekteproef 2018, wordt een nieuwe proefopstelling met aangepaste spuittechniek gepland. Door een verbeterde spuitefficiëntie kan bijgevolg de werkelijke productefficiëntie van enkele alternatieve en minder aangewende middelen beter aangetoond worden.

### Optimalisatie spuitefficiëntie op containervelden

Een eerste proefopstelling in 2018 op *Carpinus* bestond uit een horizontale spuitboom zonder luchtondersteuning, met 50 en 75% driftreducerende doppen (DRD) en met verlaagde hoeveelheid spuitoplossing. Dit toonde aan dat de indringing en bezetting in het gewas niet zozeer wordt bepaald door de keuze van 50 of 75% DRD, maar wel door de hoeveelheid spuitoplossing (1.000 versus 500 l/ha). Uit de proef bleek ook dat de biologische efficiëntie vooral afhangt van het raken van de onderzijde van de bladeren. Om het effect van een verbeterde spuittechniek (een bespuiting met horizontale spuitboom met luchtondersteuning) te demonstreren, wordt een nieuwe proef gepland in 2019.

### Werkgroep IPM buitenteelten en Waarnemings- en Waarschuwingssysteem

De Werkgroep IPM buitenteelten heeft als hoofddoel het formuleren van haalbare praktijktoepassingen van de IPM checklist sierteelt. De ontwikkeling van de mogelijkheid tot certificering van sierteeltbedrijven via Vegaplan NET door Onafhankelijke Controle-Instanties (OCI's) zal leiden tot vragen rond de interpretatie van richtlijnen in de IPM-checklist. Binnen dit kader kan de Werkgroep IPM fungeren als klankbordgroep. De verworven kennis uit deze werking wordt opgenomen in het Waarnemings- en Waarschuwingssysteem. De informatie via het Waarschuwingssysteem blijft



*Beschikbare teeltsystemen worden in proef gebracht*

verlopen via de gebruikelijke kanalen: berichten, actua's, de app, voordrachten, presentaties, artikels, het beantwoorden van oproepen en het analyseren van stalen.

#### **Gewasbeschermingsproeven boomkwekerij binnen IPM-kader op bedrijven**

Teelt- en beleidsrelevante thema's in de boomkwekerij worden behandeld door demonstraties en screeningsproeven. Bij de opzet, uitvoering en evaluatie van de resultaten wordt beroep gedaan op de expertise van het Departement Landbouw en Visserij. De resultaten van de veldproeven en demo's worden toegelicht tijdens bijeenkomsten georganiseerd door het Departement in samenwerking met PCS. Vragen en knelpunten die aanleiding kunnen geven tot bijkomende proeven worden geregistreerd.

#### **Groeibevordering met biostimulantia en plantversterkende middelen via bodembehandeling**

Met het oog op onderzoek van mogelijke groei-effecten worden de betere potgrondtoepassingen in combinatie met nabehandelingen uit de proeven 2017-2018 verder onderzocht in een proefopstelling met een tiental testgewassen onder twee irrigatie-instellingen. Bij de uitwerking van de biostimulantien-programma's wordt zoveel mogelijk het toepassingsadvies van de firma opgevolgd en speelt de kostprijsfactor van de toepassing zeker een belangrijke rol.

#### **Groei- en bloeiregulatie door toepassing van plantgroeiregulatoren op houtige siergewassen**

In 2019 wordt een vervolgproef gepland op *Lagerstroemia*, waarbij bloei voorkomen en lengtegroei stimuleren als doel wordt gesteld. Uit een enquête uitgevoerd binnen het project Plantenfysiologie (periode 2012-2018) blijkt een sterke interesse naar toepassingen voor het stimuleren van vertakking. Ook hieromtrent is proef- en onderzoekswerk



*Nieuwe afdekmaterialen voor toepassing in containerteelt uitgetest*

verricht, doch met minder (herhaalbare) positieve resultaten. Voor 2019 worden de mogelijkheden met andere middelen en toepassingsmethodes bekeken.

#### **Opvolging groei en teeltparameters in het pot-in-pot teeltsysteem (PIP) en gerichte irrigatie**

In 2019 wordt een verdere opvolging gepland in alle beschikbare teeltsystemen: PIP (recirculerend en niet-recirculerend), klassiek containerveld en vollegrond met en zonder irrigatie. De resultaten van de proefopstelling in 2017 en zeker in 2018 zijn bekomen onder de heersende droge weersomstandigheden tijdens de zomerperiode. Daarom is het zeker interessant en relevant om in 2019 een nieuwe opvolging van groei en plantkwaliteit en van de klimaat- en teeltfactoren in te plannen.

#### **Sortiment – Enthoutpark**

De werking rond het aangelegde Enthoutpark voor sierbomen wordt verdergezet. Aanvullingen en vervangingen van de bestaande cultivars zullen worden uitgevoerd. Een database met een beschrijving van het aangeplante assortiment en indeling volgens toepassingscriteria wordt opgestart. Omwille van de uitzonderlijke droogte-omstandigheden in 2018, zijn de selecties beoordeeld inzake droogtetolerantie. Dit aspect verdient bijzondere aandacht, zeker in het kader van het thema klimaatbomen, bomen voor de toekomst.

#### **Gebruikswaardetesten**

Nieuwe of bestaande materialen of producten worden soms uitgetest in oriënterende proeven omwille van nieuwe inzichten of aanknopingspunten binnen het lopend proefprogramma boomkwekerij. Op die manier wordt een eerste idee inzake werking ervan verkregen. In 2019 worden nieuwe afdekmaterialen voor toepassing in containerteelt uitgetest. ■