

# PROEFPROGRAMMA BOOMKWEKERIJ 2017

Eind oktober 2016 werd in het Technisch Comité Boomkwekerij het proefprogramma boomkwekerij voor 2017 vastgelegd. Door ook ondersteuning in diverse proeven en projecten in opdracht van firma's te verlenen, wordt praktijkgericht onderzoek verricht in verschillende thema's: bemesting, gewasbescherming, teelttechniek, assortiment en innovatie. Hierna een kort overzicht van de onderwerpen waarrond de Afdeling Boomkwekerij zal werken in 2017.

.....  
 Filip Rys, foto's PCS

## THEMA BEMESTING

Efficiëntie en nut van bladbemesting in de boomkwekerij



Over het algemeen kan uit de proeven bladbemesting in containerteelt op het PCS met verschillende gewassen (2014-2016) gesteld worden dat een verlaagde nutriënteninzet in het substraat kan worden bijgestuurd met bladvoeding. Het effect van de bladvoeding heeft hoofdzakelijk tot gevolg dat de plantkwaliteit van de proefplanten met verlaagde bemesting in het substraat opnieuw wordt opgetrokken tot de plantkwaliteit bij toepassing van de standaardbemesting. Bijkomend wordt vastgesteld dat de uitspoeling door de verlaagde nutriënteninzet gereduceerd wordt.

Voor 2017 wordt een proefopzet gepland op praktijkschaal, waarbij vooral plantkwaliteit als doelstelling wordt vooropgesteld. De proeflocatie wordt gekozen i.f.v. de verdere uitwerking van het demoplatform van het Departement Landbouw en Visserij (in 2017 gepland in Wetteren, zie verder).

### Onderzoek bodemvruchtbaarheid: effect van bodemverbeterende middelen

Gezien de verstrengde fosforbemestingsnormen binnen het nieuwe Mestdecreet (MAP V), is het zeker van belang de gevolgen van een verlaging van de P-gift te onderzoeken. In een proefopstelling met looptijd van 6 jaar met opeenvolgend *Fagus sylvatica* ('12-'13) en *Carpinus betulus* ('14-'15 en '16-'17) wordt het effect van bodemverbeterende middelen op de beschikbaarheid en opname van P bij grondgebonden teelt onderzocht, waarbij de hoeveelheid toegediende P uit organische (groencompost) en anorganische bron (tripelsuperfosfaat) als variabele wordt gesteld.



## THEMA GEWASBESCHERMING

Efficiëntieproeven biostimulantia, elicitors, biopesticiden en basisstoffen in boomkwekerij



In 2015 en 2016 maakte dit proefonderwerp ook al deel uit van het proefprogramma. Doel van dit proefonderwerp is een integratie van biopesticiden, biostimulantia, elicitors en basisstoffen in de geïntegreerde gewasbescherming in de boomkwekerij. In een teeltsysteem moeten naast chemische gewasbeschermingsmiddelen ook alle bovenvermelde middelen kunnen ingezet worden in een geïntegreerd beheersingsplan, zodat extra middelen beschikbaar komen om ziekten en plagen te beheersen.

In 2017 zullen enkele alternatieve niet-chemische gewasbeschermingsmiddelen en/of andere alternatieve middelen

worden getest. O.a. wordt opnieuw een proef gepland met middelen ter bestrijding/preventie van de ziekte *Calonectria* op *Buxus*.

### Werkgroep IPM buitenteelten



Deze werking wordt in de toekomst verdergezet met als hoofddoel het formuleren van haalbare praktijktoepassingen van de 8 IPM-basisprincipes (checklist sierteelt).

De werking van de vroegere Werkgroep IPM boomkwekerij is sinds 2013 uitgebreid naar Werkgroep IPM buitenteelten. Op 29/09/14 werd in de Werkgroep IPM buitenteelten voor taxuskever een overzicht gegeven van de biologie, de beschikbare beheersmaatregelen, de werking van de middelen (chemisch/biologisch) en het beheersplan, een soort 'totaal' aanpak. In 2015 en 2016 werd vooral aandacht besteed aan standaardisatie van monitoring en opvolging van *Calonectria* sp. en dopluis. In 2017 zal vooral gewerkt worden rondom de thematiek van bodem- en wortelaaltjes bij grondgebonden teelten.

### Waarnemings- en Waarschuwingssysteem



De informatie vanuit het Waarschuwingssysteem blijft verlopen zoals de voorbije jaren via de gebruikelijke kanalen: waarschuwingsberichten, actua-berichten, voordrachten, presentaties, artikels, het beantwoorden van oproepen en het analyseren van ontvangen stalen. Leden W&W krijgen dit jaar opnieuw de posters 'Erkende middelen in de sierteelt'. De 'PCS ziekten en plagen' app krijgt een update met toevoeging van natuurlijke vijanden.

### Demoplatform Departement Landbouw en Visserij



Sinds 2015 worden door het Departement Landbouw en Visserij, gecoördineerd door P. Braekman en Y. Cnudde, demonstratieproeven opgezet op één locatie voor een periode van 2 jaar. De voorbije 2 jaar werd het demoplatform aangelegd binnen de bedrijfskring van de bos- en haagplantsoentelers te Oostkamp. Binnen het thema gewasbescherming werden verschillende demo's opgezet door het PCS en door de proefveldhouders, ook in samenwerking met andere instanties (ILVO, HoGent).

Vanaf 2017 zal het nieuwe demoplatform worden ingericht in de regio Wetteren, i.s.m. de studiegroep Wetteren. Opnieuw zullen het PCS en de proefveldhouders instaan voor de praktische uitvoering van de demo's.

### THEMA TEELTECHNIEK

#### Groeibevordering met biostimulantia en plantversterkende middelen via bladbespuiting



Een groot gamma van biostimulantia, elicatoren en basisstoffen voor toepassing via bladbespuiting wordt momenteel aangeboden aan telers, waarbij geclaimd wordt dat deze middelen zorgen voor een betere groei, een betere plantkwaliteit of een plantversterking. De gevolgen hiervan kunnen zich vertalen in een verhoogde weerbaarheid t.o.v. verschillende ziekten (schimmels, bacteriën,...) en eventueel plagen.

Een proefopzet met *Prunus laurocerasus* 'Otto Luycken' wordt voorzien waarin verschillende middelen frequent bovengronds worden toegediend via bladbespuiting. De geplande proef gebeurt i.s.m. de Afdeling Kamerplanten.

### Groeibevordering met biostimulantia en plantversterkende middelen via bodembehandeling



Analoog aan bovenstaand onderwerp, worden voor heel wat middelen positieve effecten geclaimd bij toepassing als bodembehandeling.

Een proefopzet met *Chamaecyparis lawsoniana* 'Ellwoodii' wordt voorzien waarin verschillende middelen in de bodem of het substraat worden toegediend via doormenging of nabehandeling (aangieten, overgieten of opzuigen). De geplande proef gebeurt i.s.m. de Afdeling Kamerplanten.

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

Voor een aantal teelten werd de voorbije jaren het knelpunt gemeld inzake groei- en/of vruchtzetting. Dit is o.m. het geval voor de gewassen *Malus*, *Prunus*, *Liquidambar*. Door inzet van plantgroeiregulatoren wordt getracht de bloei- en/of vruchtzetting te verhinderen/remmen zodat de vegetatieve groei wordt bevorderd en daardoor de planthabitus wordt verbeterd. In 2017 wordt een eerste screeningsproef opgezet met enkele middelen. Hiervoor zal informatie opgezocht worden inzake toepassingen in de fruitteelt.

### Pilootopstelling innovatief pot-in-pot teeltsysteem (PIP): opvolging groei- en teeltparameters

De teelt van laanbomen in container neemt sinds enkele jaren in areaal en aantallen toe. Net zoals bij de containerteelt van andere siergewassen, zijn de voordelen verbonden aan dit teeltsysteem uit de grond ook voor laanbomen vaak doorslag-



gevend voor de keuze voor containerteelt. Hierbij worden de gewassen meestal bovenop een afgedekte teeltbodem (al dan niet recirculerend) geplaatst.

Om een oplossing te zoeken voor een aantal obstakels op een klassiek containerveld, zijn er nieuwe concepten uitgewerkt, zoals het gotensysteem en het pot-in-pot teeltsysteem, die een oplossing kunnen bieden.

Op het PCS werd in het voorjaar van 2016, met steun van de Provincie Oost-Vlaanderen, een eigen ontworpen pot-in-pot teeltsysteem (PIP) aangelegd, met enkele bijkomende aandachtspunten.

In 2017 wordt het systeem verder opgevolgd qua groei- en teeltparameters en wordt er in overleg met geïnteresseerde telers en toeleveringsbedrijven verder gezocht naar mogelijkheden tot kostenverlaging van het systeem.

### THEMA ASSORTIMENT & INNOVATIE Enthoutpark



Op initiatief van het PCS werd in 2011 gestart met de aanleg van een Enthoutpark met de nadruk op de opbouw van een collectie 'interessante en nieuwe' sierbomencultivars. Het doel van deze opzet is het aantrekken van nieuwe cultivars en de soortechtheid hiervan te verzekeren vooraleer deze bij het gros van de telers verspreid zijn. Door de aanplant van een beperkt aantal bomen wordt een beperkte hoeveelheid van vermeerderingsmateriaal voorzien voor verspreiding naar de sector. De inbreng van de sector wordt verzekerd door overleg binnen een werkgroep van telers.

### DIVERSE THEMA'S

#### Opportunities en inventarisatie van knelpunten in boomkwekerij

Het is de bedoeling om in het komende programma via een aantal bedrijfsbezoeken op enkele bedrijven bestaande en nieuwe knelpunten op te sporen waarbij de focus op volgende mogelijke thema's zal liggen: gewasbescherming, groei- en bloeiregulatie, erosiebestrijding, teelttechniek. Deze inventarisatie heeft zijn nut voor het genereren van ideeën voor nieuwe projecten en/of proefwerk.

Daarnaast kunnen – indien de opportuniteit zich voordoet – nieuwe of bestaande materialen, teelttechnieken, gewassen of producten in oriënterende proeven worden getest omwille van nieuwe inzichten of aanknopingspunten binnen het lopend proefprogramma boomkwekerij, zodat een eerste idee inzake werking ervan kan worden verkregen. ■

Onderzoek met steun van de Vlaamse Overheid, het Agentschap Innoveren & Ondernemen, de Europese Unie, de Provincie Oost-Vlaanderen, Boerenbond en AVBS, dé sierteelt- en groenfederatie.