

LOPENDE PROEVEN BOOMKWEKERIJ IN BEELD

Filip Rys, foto's PCS

THEMA BEMESTING

1. Water- en meststoffenbalans in containerteelt

In het kader van het recent afgelopen ADLO-demoproject 'Kwaliteitsvolle planten met reductie van nutriëntenuitspoeling op tray- en containervelden' werden hoopvolle resultaten geboekt met toepassing van bladvoeding ter reductie van nutriëntenuitspoeling. In een nieuwe proefopzet met containerplanten in een lysibak-opstelling wordt nagegaan of een toepassing van bladvoeding kan bijdragen tot een daling van de nutriëntenuitspoeling bij 3 specifieke boomkwekerijgewassen. De testgewassen zijn *Prunus laurocerasus* 'Otto Luycken', *Spiraea japonica* 'Firelight' en *Elaeagnus x ebbingei*.



2. Inventarisatie en demo's rond bodemtoestand in de boomkwekerij



In het kader van de werking rond MAP IV, wordt naast de opvolging van de 'referentiepercelen' binnen CVBB de dataverzameling van gewasopnames verdergezet. Deze data kunnen later worden aangewend ter ondersteuning van een bemestingsadviesstelsel voor de sierteelt.

3. Onderzoek bodemvruchtbaarheid

In een meerjarige proefopzet worden de effecten van 2 bodemverbeterende middelen op de P-vrijstelling en -beschikbaarheid in de bodem onderzocht. Na rooi van de eerste aanplant met *Fagus sylvatica* 1+2, werd in het voorjaar van 2014 *Carpinus betulus* aangeplant die eind 2015 zal worden gerooid als haagplantsoen (1+2).



Uit telerservaring en uit onderzoek van het PCS blijkt dat de groei van *Fagus sylvatica* negatief beïnvloed wordt wanneer groencompost wordt ondergewerkt. Groencompost bevat meer effectieve organische stof dan de gemiddelde stal-mest, waardoor groencompost een grotere bijdrage levert om de organische stof in de bodem op peil te houden. Het is dan ook interessant om na te gaan of er nog andere gewassen zijn waar de groei, vooral in het eerste groeijjaar, negatief beïnvloed wordt. De effecten van toediening van groencompost op de groei van boomkwekerijgewassen worden opgevolgd in een opstelling met een reeks van 15 heesters en bosplantsoen aangeplant in 3-rijensysteem.



THEMA GEWASBESCHERMING

4. Geïntegreerde teelt

Binnen het lopende ADLO-project 'Geïntegreerde gewasbescherming in de sierteelt' worden in 2014 de verschillende IPM-maatregelen in de praktijk gedemonstreerd tijdens bezoeken aan diverse bedrijven, waar ook enkele demoproeven werden aangelegd. Op de rondgang op boomkwekerij Op de Beeck in Putte, gespecialiseerd in bos- en haagplantsoen, werd o.m. bijzondere aandacht geschonken aan de bestrijding van witziekte op beuk en eik. Op de rondgang op boomkwekerij Vandeputte in Deerlijk werd speciaal aandacht besteed aan de geïntegreerde bestrijding van spint.



Op een demoperceel geïntegreerde teelt op het PCS worden in 2014 op enkele belangrijke boomkwekerijgewassen opnieuw schadedrempelproeven aangelegd door gerichte behandelingen tegen enkele belangrijke parasieten. Proeven worden aangelegd voor de opvolging van roestmijt op *Carpinus*, beukenbladluis en witziekte op *Acer*.



5. Proeven ADLO-PCS

De welbekende ADLO proefveldwerking wordt verder gecoördineerd door Pascal Braekman en Yvan Cnudde binnen het proefprogramma Boomkwekerij. Resultaten van de onkruidbestrijdingsproeven op bedrijven werden o.m. toegelicht tijdens geleide proefveldbezoeken voor bosboomkwekerij (20 juni) en sierboomkwekerij (10 juli).

In nauwe samenwerking tussen ADLO en PCS worden ook gewasbeschermingsproeven aangelegd op het PCS of op bedrijven ter bestrijding van specifieke schadeverwekkers.

Zo werd o.m. een proef aangelegd ter bestrijding van *Oxalis*.



6. Fytotoxiciteitsstudie voor verschillende gewasbeschermingsmiddelen op o.m. *Chamaecyparis*

Verschiede gewasbeschermingsmiddelen, die hun effectiviteit hebben bewezen in andere sectoren, hebben nog onderzoek rond gewasveiligheid nodig om een sierteelterkenning te bekomen. In 2014 worden 7 middelen getest op fytotoxiciteit bij 4 sierteeltgewassen (*Chamaecyparis*, *Pelargonium*, *Azalea* en *Waldsteinia*) om een algemene erkenning in de sierteelt te bekomen. Deze proef gebeurt met steun van het Begrotingsfonds voor de Grondstoffen en in opdracht van firma's.



7. Effectiviteitsstudie van fungiciden tegen *Cylindrocladium buxicola* op *Buxus* sp.

Omwille van mogelijk gevaar voor resistentie of verminderde gevoeligheid van *Cylindrocladium* sp. bij gebruik van de huidige erkende middelen, werd een nieuwe efficiëntieproef in GEP-opstelling uitgevoerd met alternatieve middelen. Deze proef gebeurt met steun van het Begrotingsfonds voor de Grondstoffen en in opdracht van firma's.

De expertise opgedaan tijdens het IWT-project 'Geïntegreerde bestrijding van *Cylindrocladium buxicola* in *Buxus*' (periode 2009-2013) stelt ons hierbij in staat om bestand-

delen te selecteren die werkzaam zijn tegen G1 én G2. Er wordt gehoopt om op korte termijn nieuwe fungiciden te laten erkennen, die een antwoord zullen bieden op toekomstige uitdagingen. Een eerste *in vivo* screeningsproef tegen de beide genotypes werd aangelegd.



8. Effectiviteits- en fytotoxiciteitsstudie van 2 veelbelovende herbiciden in de boomkwekerij

In een eerste GEP-proef worden 2 bodemherbiciden met veel potentieel getest in containerteelt en in vollegrond in vergelijking met referentiemiddelen Kerb 400 SC en AZ 500. In een tweede GEP-proef wordt de selectiviteit getest voor beide middelen op 5 boomkwekerijgewassen in pot, met als doel een erkenning voor deze toepassing te verkrijgen.



THEMA TEELTTECHNIEK

9. Screening plantengroei- en bloei-regulatie

In 2013 werd een eerste oriënterende screeningsproef aangelegd op een reeks heesters met uiteenlopende doelstellingen (remming, vertakking, bloei). Op basis van de resultaten werd een vervolgprouf aangelegd op Spiraea, Cornus, Osmanthus, Forsythia en Hibiscus. Doelstellingen zijn o.m. vertakking, reductie lengtegroei, bloei-regulatie (tijdspit en intensiteit).

10. Afdekmaterialen

Een nieuwe biodegradeerbare mulchfolie wordt vergeleken met een reeds bestaande afbreekbare folie om zo het potentieel ervan na te gaan.



Hierbij wordt het effect op de plantengroei, de onkruidwerende werking alsook de snelheid van afbraak in de bodem na de teelt opgevolgd teneinde de teelttechnische haalbaarheid te evalueren. De proef wordt uitgevoerd in opdracht van een firma. ■

Onderzoek met steun van de Vlaamse Overheid, de Europese Unie, het agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie, de Provincie Oost-Vlaanderen, Boerenbond, AVBS dé sierteelt- en groenfederatie, de Koninklijke Maatschappij voor Landbouw en Plantkunde en KBC Bank & Verzekering.