

LOPENDE PROEVEN AZALEA IN BEELD

Els Pauwels

THEMA BEMESTING

1. Opgvolging langzame zandfilters



Door het PCS worden reeds 12 jaar lang vooral langzame zandfilters opgevolgd. De opvolging gebeurt door middel van een bio-toets. Het aanleren van de interpretatie van de diverse symptomen op de bio-toets vergt enige vaardigheid. De telers krijgen een SMS om de Rhododendronblaadjes in hun citernen te leggen en vier dagen later komt iemand van de Afdeling Azalea en Rhododendron langs voor de interpretatie van de symptomen en de bespreking ervan. Daarna wordt er enkele dagen later nog een foto genomen en wordt per e-mail een verslag doorgestuurd.

2. Bijmengen van alternatieven voor turf bij azalea, Rhododendron en boomkwekerijgewassen

In het kader van het MIP-project 'Heath4peat' in samenwerking met bedrijven en universiteiten wordt gezocht naar innovatieve, bodemverbeterende en lokaal beschikbare,



duurzame koolstofbronnen voor enerzijds de grondgebonden sierteelt, waarbij de mineralisatie en de stikstofvrijzetting kan gestuurd worden in functie van de teelt, en anderzijds als bijmenging bij turf.

3. Fosfaatreductie in spuistroom van sierteeltbedrijven via innovatieve fosfaatcaptatie



Fosfaten in spuistroom worden via een chemische binding aan IOCS (Iron Oxide Coated Sand) of aan granulaat van steekvast ijzerslib uit het water gehaald. Beide filtermaterialen zijn nevenproducten van de ontijzering bij drinkwaterbereiding. Deze proef wordt uitgevoerd in het kader van een VLAKWA-project in samenwerking met bedrijven en 2 siertelers.

THEMA GEWASBESCHERMING

4. Bestrijding van azaleamineermotten

De azaleamineermot kan serieuze schade aanrichten en de bestrijding ervan is niet evident. Daarom wordt er op het PCS een chemische bestrijdingsproef uitgevoerd met



10 verschillende insecticiden en wordt de efficiëntie van de verschillende middelen bekeken. Er worden tellingen uitgevoerd op de larven en op de adulten.

5. Mogelijkheden van geïntegreerde bestrijding voor de binnen- en buitenteelt van azalea



Deze proef is een vervolg op de proef die de voorbije 2 jaar werd uitgevoerd. Er wordt getracht zoveel mogelijk geïntegreerd te telen. Tweewekelijks wordt er op dinsdag gescout. Het teeltschema voor een geïntegreerd geteelde partij azalea's wordt verder geoptimaliseerd. Deze proef wordt uitgevoerd in samenwerking met het demonstratieproject 'Monitoring in de glastuinbouw: hét basisinstrument voor efficiënte geïntegreerde bestrijding'.

6. Screeningsproeven met uitvloeiers in voorbereiding van GEP-proeven



In de azaleateelt wordt op vandaag vooral geremd op basis van chloormequatchloride en paclobutrazol. De huidige remmiddelen hebben minder vat op deze kunstmatig versnelde overgang van vegetatieve naar generatieve fase. Om de werking ervan te verbeteren worden andere, betere producten uitgetest met een uitvloeiende werking.

7. Uittesten van de effectiviteit van PlantTrust bij Ericaceae

PlantTrust is het eerste erkende middel dat gebruik maakt van de CRC-technologie ontwikkeld om planten te beschermen tegen *Phytophthora cinnamomi*. De proef wordt uitgevoerd op verschillende gewassen Ericaceae: *Calluna*,



Rhododendron, *Erica* en *Azalea*. PlantTrust werd manueel ondergemengd in de potgrond. De behandeling met PlantTrust wordt vergeleken met een conventionele teelt en bemesting.

8. Uittesten van de plantversterkende eigenschappen van Hicure



Hicure is een plantversterkend middel. Deze biostimulant bestaat uit aminozuren die de natuurlijke processen in de plant moeten stimuleren en daarmee de opname van voedingsstoffen, het efficiënt gebruik van voedingsstoffen en de tolerantie voor abiotische stress en/of gewaskwaliteit moeten verbeteren. Hicure wordt toegepast de dag voorafgaand aan een rembeurt.

9. Uittesten van alternatieven voor chloormequatchloride als remmiddel bij azalea

In de azaleateelt wordt op vandaag vooral geremd op basis van chloormequatchloride en paclobutrazol. Er wordt



echter steeds meer geremd en de huidige remmiddelen hebben minder vat op deze kunstmatig versnelde overgang van vegetatieve naar generatieve fase. Daarom rijst de vraag naar volwaardige alternatieve remmiddelen.

10. Fytotoxiciteitsstudie voor verschillende gewasbeschermingsmiddelen op o.m. azalea



In opdracht van 2 fytobedrijven en op vraag van de Technische Comit es van het PCS worden 5 veelbelovende gewasbeschermingsmiddelen, die hun effectiviteit hebben bewezen in andere sectoren, getest in een selectiviteitsproef (fytotoxiciteit) bij vijf sierteeltgewassen (*Pelargonium*, *Azalea*, *Waldsteinia*, *Buxus* en *Chamaecyparis*) in GEP-opstelling om een algemene erkenning in de sierteelt te bekomen.

11. Uittesten van een biofilter op bedrijven

De biofilter van het PCS is op rondreis. Eerst werd hij getoond op diverse studiedagen, maar vanaf april tot half mei stond hij op een potplantenbedrijf. Vanaf begin juni ging hij



door naar een chrysantenbedrijf. Bedoeling is dat er in alle sectoren ervaring wordt opgedaan met dit systeem en dat de telers door het gebruik in de praktijk eventuele verbeteringen kunnen aanbrengen.

THEMA TEELTTECHNIEK

12. Bewortelingshormonen

Voor de sierteelt is het gamma van groeiregulatoren ter bevordering van beworteling zeer beperkt. Betreffende dit thema is tot op heden nog maar weinig ander erkenningsondersteunend onderzoek uitgevoerd. In 2015 zal een screeningsproef met auxines uitgevoerd worden op verschillende gewassen, waaronder naast de boomkwekerijgewassen (*Ilex*, *Lavandula*, *Thuja*) ook de zuurminnende gewassen (*Azalea*, *Camellia* en *Rhododendron*). ■

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