

LOPENDE PROEVEN AZALEA IN BEELD

Hieronder volgt een overzicht van de proeven azalea en *Rhododendron* die momenteel op het PCS te bezichtigen zijn.

.....
Els Pauwels, foto's PCS

Opvolging van de werking van nieuw geplaatste ontsmettingssystemen in de azaleasector ①

Door het PCS worden reeds 9 jaar lang diverse ontsmettingssystemen op verschillende azalea-bedrijven 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. Daarom worden de telers gedurende de eerste drie jaar dat hun ontsmettingssysteem in werking is opgevolgd en onderwezen. De telers krijgen een



SMS om de bio-toets op te zetten. Vier dagen later komt iemand van de Afdeling azalea en *Rhododendron* langs voor de interpretatie van de symptomen en de bespreking ervan.

Kwaliteitsvolle planten met reductie van nutriëntenuitspoeling op containervelden ②

Dit ADLO-project wil telers concrete technieken aanbieden om kwaliteitsvolle planten te telen zonder de lozingsnormen te overschrijden. Voor diverse teeltsystemen wordt de irrigatie- en bemestingsstrategie geoptimaliseerd zodat (1) de hoeveelheid drain daalt, (2) de nutriëntenuitspoeling gereduceerd wordt en (3) het drainwater succesvol kan hergebruikt worden zonder aan plantkwaliteit in te boeten.

Testen van fytoxiciteit van diverse nog niet erkende middelen in de sierteelt ③

Enkele nieuwe insecticiden en fungiciden die hun effectiviteit reeds hebben bewezen in andere sectoren, hebben nog onderzoek rond gewasveiligheid nodig om een erkenning sierteelt te bekomen. Meer concreet gaat het om een insecticide (erkend tegen spintmijten) en 2 fungiciden (het eerste erkend tegen echte meeldauw en grauwe schimmel, het tweede erkend tegen valse meeldauw, kiemschimmels en *Phytophthora*). In dit experiment worden deze 3 producten getest in enkele en dubbele dosering op 4 representatieve gewassen waaronder azalea.





4

Chemische bestrijding van *Salix caprea* bij azalea en *Rhododendron* 4

In deze GEP-proef wordt de fytotoxiciteit van een herbicide getest onder EPPO-condities voor erkenning in houtige gewassen. In een ander niet GEP-experiment op een *Rhododendron*bedrijf worden verdere effectiviteitstesten uitgevoerd. In deze proef wordt het herbicide aan enkele en dubbele dosering getest, AZ 500 wordt als referentiemiddel toegepast.



5

Plantresistentie tegen *Polyphagotarsonemus latus* (Acari:Tarsonemidae) in de sierteelt 5

Weekhuidmijten zijn een economisch belangrijke plaag bij sierplanten en één van de belangrijkste soort op wereldschaal is *Polyphagotarsonemus latus* die de jonge bladeren en bloemknoppen beschadigt. Dit project focust op preventie en wil kennis uit plantenfysiologie en -veredeling, teelttechniek en entomologie te combineren om de weekhuidmijten te onderdrukken, met name door het maximaal benutten van plantresistentie.

Chemische bestrijding van weekhuidmijten bij azalea en *Hedera* 6

De proef werd aangelegd als een gerandomiseerde blokkenproef met 2 herhalingen van azalea en *Hedera*. Er worden bestaande en nieuwe middelen getest. De eerste behandeling was op 24 juni, de tweede op 1 juli en de derde op 8 juli. De tellingen van weekhuidmijten gebeuren via het verzamelen van topjes die in alcohol worden geëxtraheerd.



6

Mogelijkheden van geïntegreerde bestrijding voor de teelt van azalea en uittesten van natuurlijke vijanden ter bestrijding van weekhuidmijten bij azalea 7

De proef wordt binnen en buiten uitgevoerd. De temperatuur die ingesteld wordt, wijkt niet af van deze in de praktijk. Bij de geïntegreerde bestrijding wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van natuurlijke vijanden en wordt pas bij noodzaak chemisch ingegrepen met veilige middelen. Het testgewas is *Azalea indica* Helmutt Vogel. De proef loopt over het hele seizoen 2013. Tegelijkertijd wordt in het kader van een provincieproject een gelijkaardige proef uitgevoerd op demo-bedrijven.



7

Screeningsproeven in voorbereiding van GEP-proeven ter erkenning van groeiregulatoren in de azaleateelt 8

Een kwalitatieve azalea is een plant met veel vertakkingen en bijgevolg veel bloemknoppen. Om de vertakking te stimuleren, worden azalea's ingesneden. Na het insnijden moeten er



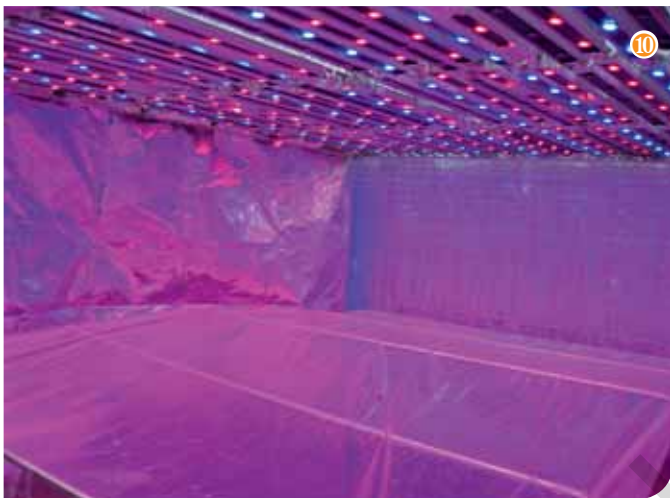
8



zoveel mogelijk nieuwe scheuten ontwikkelen. In deze proef worden een aantal groeiregulatoren getest om de vertakking en de groei te stimuleren. De vertakking wordt vooral gestimuleerd door 6-benzyladenine (6-BA). De gibberellines, GA4&GA7 en GA3, worden toegepast om het uitlopen van nieuwe scheuten te bevorderen.

Optimalisatie van de bloei bij azalea 9

Bedoeling van deze demoproef is om enkele resultaten vanuit het IWT-project 'Bloeiregulatie en -kwaliteit bij azalea: interactie tussen genetische, fysiologische en teeltgebonden factoren' in de praktijk te toetsen en te demonstreren. Er zijn in dit project namelijk antwoorden gevonden op vragen rond dormantie, bloemknopontwikkeling, forcerie en optimale bloei in huiskameromstandigheden. Het toepassen van deze bevindingen zal in deze demoproef gedemonstreerd worden.



Het gebruik van stuurlicht (LED) om de beworteling van stekken te bevorderen 10

De doelstelling is na te gaan welke spectra de auxine-biosynthese kunnen stimuleren en zo een betere beworteling tot stand brengen. Deze proef wordt uitgevoerd met 3 modelgewassen: stekken van chrysaant, lavendel en azalea.

Meer informatie over deze proeven vindt u op www.pcsierteelt.be > onderzoek > azalea.

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