



Proefprogramma Azalea & Rhododendron Klemtoon op gewasbescherming

Eind november 2018 besliste het Technisch Comité Azalea en *Rhododendron* over het proefprogramma van het komende werkjaar. Naast het lijvige hoofdstuk gewasbescherming staan onder andere ook nutriëntenrecuperatie, koeling en aeroponics op het menu. De projecten waarin we ook meewerken (Bi-o-ptimal@work, Nutriman, Bio4safe, NuReDrain, Atmo-Flor) worden in dit artikel niet weergegeven.

Els Pauwels, PCS



Recuperatie van P
◀ uit fosforfilter



Proef met biostimulanten
bij Ericaceae ▶

Verwijdering van N en P uit spuistroom en recuperatie van P als meststof

In 2019 worden de bestaande filters op het PCS (rietveld, MBBR, P-filter) en op een potplantenbedrijf (P-filter) verder opgevolgd door middel van staalnames. Bedoeling is om in 2019 ook op minstens één nieuw bedrijf een MBBR (biofilm reactor) in praktijk uit te testen. Daarnaast zullen er op het PCS zelf twee proeven opgezet worden om de recuperatie van de gevangen P te bewerkstelligen. Deze proeven gebeuren in samenwerking met het Interreg-project NuReDrain.

Biostimulanten en plantversterkende middelen bij Ericaceae

Er zijn heel wat biostimulantia en plantversterkende middelen op de markt. In het kader van het Interreg-project Bio4safe worden ook in 2019

uitgebreide tests uitgevoerd op twee model siergewassen. Binnen de afdeling worden daarnaast oriënterende proeven gepland met andere gewassen (*Erica*, *Calluna*, *Camellia* en *Rhododendron*). In 2019 worden de proeven gelijkaardig uitgevoerd aan vorig jaar, maar ditmaal worden er stresscondities toegevoegd.

Bestrijding van bladluizen bij azalea en *Rhododendron*

Nadat er in 2018 vooral gewerkt werd op de karakterisatie van de voorkomende bladluizen op azalea en *Rhododendron* wordt er in 2019 gezocht naar nieuwe middelen die efficiënt zijn ter bestrijding van bladluizen. Een belangrijke groep bij de huidige erkenningen valt weg, nl. de neonicotinoïden, dus er is nood aan het testen van de efficiëntie van andere middelen bij azalea en *Rhododendron*.

Bestrijding van trips bij azalea

Op azalea komen 2 types trips voor: Californische trips en *Echinothrips*. Ze zijn beide een oprukkend probleem in de sierteelt. Azalea is een gevoelige plant, zeker voor *Echinothrips*. In deze proef zullen een aantal nieuwe producten getest worden, dit in samenwerking met de Afdeling Kamerplanten.

Bestrijding van levermos na het verdwijnen van enkele belangrijke bestrijdingsmiddelen

Deze proef rond *Marchantia polymorpha* L. of levermos wordt in samenwerking met de Afdeling Kamerplanten uitgevoerd. Het grote probleem is de intrekking van thiram en quinoclamine in de nabije toekomst. In deze proef worden een aantal mogelijke alternatieven getest, echter vooral op paden, door een gebrek aan middelen



Bestrijding van trips bij azalea



Bestrijding van levermos

om over planten te testen. Ideeën voor testproducten bij toepassing over het gewas zijn steeds welkom.

Uittesten van alternatieve remtechnieken bij azalea

In deze proef zal in eerste instantie het effect van blauwe ledverlichting uitgetest worden op planten na de laatste insnijbeurt. Voor de andere technieken starten we in eerste instantie met een literatuuronderzoek om de mogelijkheden op te lijsten die praktisch haalbaar zijn.

Uitwerken van een 120 dagen regeling voor methylesters van vetzuren en de zoektocht naar alternatieven

De actieve substantie methylesters van vetzuren moet geherregistreerd worden in 2019. De huidige registratie is nog geldig tot 2020 (opgebruik tot 2021). Het vinden van een vervangmiddel is tot op vandaag niet gelukt; screeningsproeven met alternatieven brachten nog niet het verhoopte resultaat. Dit jaar zoeken we verder naar andere mogelijkheden indien beschikbaar en werken we een 120 dagen regeling uit.

Aftoetsen van chill-unit model en bloemknopstadium voor het doorbreken van dormantie bij azalea

In deze proef willen we het chill-unit model dat uitgewerkt is voor houtige gewassen verder finetunen voor azalea. Dit jaar wordt de focus gelegd op het bloemknopstadium bij 'H. Vogel' op het moment van koeling. Ideaal is stadium 7, maar in de praktijk worden planten vaak in stadium 8 in de koeling geplaatst. We gaan na of planten die al langere tijd in stadium 8 zitten nog voldoende effect hebben van de koeling en of het chill-unit model bruikbaar blijft (i.s.m. het VLAIO LA-traject Atmo-Flor).

Aeroponics: mogelijkheden bij Ericaceae voor dit teeltsysteem

In 2017 waren vooral de resultaten met *Camellia* bevredigend; de resultaten met *Rhododendron* matig. In 2018 bleek het wortelen van azalea in een puur aeroponic-systeem onvoldoende. In 2019 zullen nieuwe testen opgezet worden met azalea, *Camellia* en *Rhododendron* in aangepaste condities.

Vergelijking bloeikwaliteit azalea PAK (Project Azalea Kwaliteit)

De binnengebrachte partijen worden beoordeeld na forcerie; daarna wordt ook de uitbloei in de huiskamer verder opgevolgd. Tijdens de uitbloei worden verschillende watergeefsystemen uitgetest: in een schaalje water geven, de plant dompelen, gebruik maken van een wickje, oasis of waterhoudende gel in de overpot. Op de volgende bloeioproefbeoordeling worden deze dan opnieuw beoordeeld op uitbloei (i.s.m. het VLAIO LA-traject Atmo-Flor).

Daarnaast wordt binnen de Afdeling Azalea en *Rhododendron* de dagelijkse werking van het PAK en de werkgroep Gentse azalea ondersteund en worden allerlei promotie-acties gecoördineerd. Er wordt ook ingegaan op onderzoeksvragen gesteld vanuit de Vereniging van Vlaamse Rhodotelers. De coördinator van de afdeling is tevens verantwoordelijk voor de proeven die uitgevoerd worden in opdracht van bedrijven, al dan niet onder gesloten kennis. Vaak zijn dit proeven die kunnen leiden tot een registratie van gewasbeschermingsmiddelen (GEP-proeven). ■