

Veel proeven op onderzoekslocatie DLV Plant

Sinds 2007 heeft DLV Plant een eigen onderzoekslocatie op de 'Proeftuin van Holland' in Boskoop. Ook dit jaar worden daar diverse onderzoeken uitgevoerd in boomkwekerijgewassen en vaste planten. In dit artikel een overzicht van de lopende onderzoeken. De resultaten hiervan worden in september op een open dag gepresenteerd.

Gecontroleerd vrijkomende meststoffen in pot- en containerteelt

In de teelt van boomkwekerijgewassen en vaste planten wordt veel gebruikt gemaakt van gecontroleerd vrijkomende meststoffen. De producenten Haifa en Scotts laten beiden een onderzoek uitvoeren met diverse (nieuwe) gecoate producten in de gewassen *Juniperus chinensis* 'Stricta', *Chamaecyparis lawsoniana* 'Stardust' en *Viburnum tinus*. Het doel van deze onderzoeken is bekijken welke werkingsspectrums het beste past bij een bepaalde teelt en welke adviesdoseringen in de praktijk het beste kunnen worden gehanteerd.

De gewassen zijn volgens praktijkomstandigheden opgepot aan het begin van het teeltseizoen. Hierbij zijn verschillende doseringen meststof door het groeimedium doorgemengd of gedoseerd. Aan het eind van het seizoen worden verschillende metingen aan het gewas uitgevoerd om de prestaties van de meststoffen goed te kunnen vergelijken.

Opdrachtgevers: Haifa Chemicals, Scotts International en Scotts Professional.



Foto's: DLV Plant

Bestrijding van echte meeldauw



DLV Plant voert al een aantal jaren middelenonderzoek uit in opdracht van een aantal gewasbeschermingsmiddelenfabrikanten. Zo is afgelopen jaar onderzoek uitgevoerd naar de bestrijding van bladvlekken in *Lavandula*, *Gaultheria* en *Erica*. Dit seizoen ligt de focus op de bestrijding van echte meeldauw in de gewassen *Prunus laurocerasus* 'Rotundifolia' en *Rosa*.

Syngenta, Bayer, BASF en Makhteshim-Agan hebben diverse (nieuwe) middelen met een werking of mogelijke werking op echte meeldauw. In een gezamenlijke proef onderzoekt DLV Plant de effectiviteit onder praktijkomstandigheden. De (nieuwe) fungiciden worden een aantal malen gespoten ter bestrijding van echte meeldauw. Daarna wordt de stand van het gewas beoordeeld en vergeleken met onbehandelde objecten. De resultaten worden in september op een open dag gepresenteerd.

Opdrachtgevers: Bayer Crop Science, Syngenta Crop Protection, Makhteshim-Agan Benelux & Nordic en BASF Crop Protection NL.

Plantversterker in onderzoek

Het bedrijf Pure (Bertels bv) levert diverse biologische meststoffen en andere producten van natuurlijke oorsprong. Een aantal van deze producten wordt ingezet als bladvoeding om de plant sterker te maken. In opdracht van Pure voert DLV Plant dit jaar onderzoek uit met een specifiek middel in *Rosa* en *Hebe*. In beide producten wordt normaal veel gespoten met gewasbeschermingsmiddelen. DLV Plant test of er een goede gewaskwaliteit kan worden verkregen door uitsluitend een zogenaamde plantversterker in te zetten. Aan het eind van de proef worden de planten van de verschillende behandelingen met elkaar vergeleken.

Opdrachtgever: Pure (Bertels bv).

Geïntegreerde bestrijding van trips

Boomkwekers ervaren trips in toenemende mate als problematisch. Vooral in kassen kunnen ineens grote problemen ontstaan. Maar ook buiten in de open teelt, wordt steeds vaker trips waargenomen. Met financiering van het PT zijn DLV Plant en PPO Boomkwekerij in 2008 een driejarig onderzoeksproject gestart naar de geïntegreerde bestrijding van trips.

In een proef op de proeflocatie zal dit jaar de effectiviteit van een aantal nieuwere gewasbeschermingsmiddelen worden getoetst. Er wordt hierbij ook gekeken of de toevoeging van zoetstoffen aan gewasbeschermingsmiddelen de effectiviteit van die middelen kan verhogen. Daarnaast worden ook middelen van natuurlijke oorsprong meegenomen in het onderzoek en wordt onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van natuurlijke vijanden tegen trips in boomkwekerijgewassen.

Opdrachtgever: Productschap Tuinbouw.



Effectieve aanpak *Cylindrocladium* in *Buxus*



Samen met PPO Boomkwekerij voert DLV Plant in opdracht van het Productschap Tuinbouw (PT) het project 'Beheersing *Cylindrocladium* in *Buxus*' uit. Een onderdeel van dit project is een fungicidenproef die op de proeflocatie wordt uitgevoerd.

Op basis van het eerder uitgevoerd onderzoek in 2008 en 2009 worden dit jaar de gewasbeschermingsmiddelen die een werking hebben tegen taksterfte, afwisselend ingezet. Een juist afwisselingschema van toegelaten middelen is namelijk erg belangrijk voor het betrouwbaar beheersen van *Cylindrocladium* in *Buxus*. Er zijn verschillende schema's opgesteld waarbij de nadruk ligt op een preventieve of curatieve methode. De verschillende spuitschema's worden dit jaar onderzocht op hun effectiviteit en onderling vergeleken.

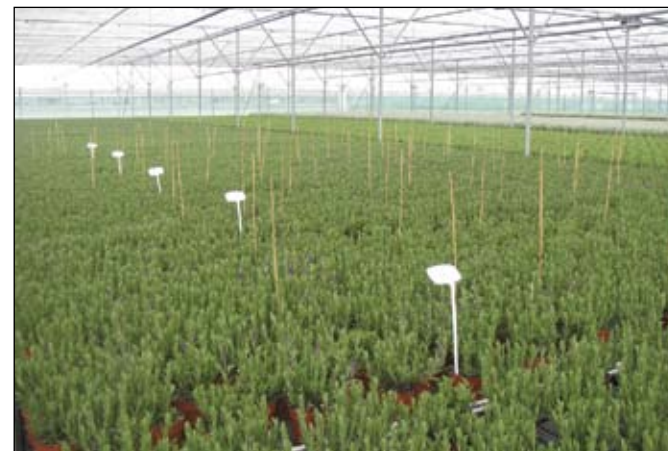
In opdracht van Surfaplus worden ook enkele vergelijkende behandelingen met hulpstoffen onderzocht.

Opdrachtgever: Productschap Tuinbouw.

Inzet van groeiregulator in combinatie met hulpstof

Surfaplus beschikt over een 'nieuwe' hulpstof waarmee de adviesdosering van groeiregulatoren op basis van daminozide zou kunnen worden gehalveerd, zonder dat ze minder effectief zijn. Een aantal jaren terug toonde DLV Plant in onderzoek al aan dat een halve dosering daminozide in combinatie met de hulpstof Atplus een vergelijkbare groeiremming in *Ilex verticillata* gaf als de volledige dosering daminozide zonder hulpstof. Dit jaar voert DLV Plant opnieuw onderzoek uit met een andere hulpstof van Surfaplus. In drie gewassen onder glas (*Lavendula*, *Syringa* en *Pernettya*) wordt vergelijkend onderzoek uitgevoerd tussen een standaardbehandeling met daminozide en een proefbehandeling met een halve dosering daminozide plus de nieuwe hulpstof. Daarnaast zijn er ook onbehandelde objecten. De proef wordt in de kas uitgevoerd omdat daminozide alleen een toelating heeft voor bloemisterijgewassen en de bedekte teelt van boomkwekerijgewassen.

Opdrachtgever: Surfaplus bv.



Beheersing van taxuskevers (1)

Taxuskevers vormen een zeer belangrijke plaag in de boomkwekerij. In de praktijk wordt tegenwoordig meestal Steward ingezet ter bestrijding. Dit middel kwam goed uit de bus in onderzoek van DLV Plant en PPO. Kwekers en het PT vinden het belangrijk om verder te werken aan het beheersbaar maken van deze plaag. In het project 'Beheersing van taxuskevers', gefinancierd door het PT, wordt de komende jaren onderzocht welke nieuwe gewasbeschermingsmiddel nog meer effectief zijn tegen volwassen taxuskevers. Een ander aandachtspunt is het vinden van een manier om een snellere bestrijding te realiseren (voordat eileg begint) tegen volwassen taxuskevers.

Een onderdeel van het onderzoek is een proef in pot- en containerteelt. Deze proef wordt in 2010 op de proeflocatie uitgevoerd.

Opdrachtgever: Productschap Tuinbouw.

Beheersing van taxuskevers (2)

Pireco bv produceert een product op basis van water en sojaolie met specifiek werkende kruidenconcentraten. Het kan worden ingezet als verdrijvingsmiddel van onder andere taxuskever en de larven (mobium). Doel van het onderzoek is verkennen welke invloed het product heeft als het wordt ingezet in een omgeving waar de schadelijke organismen niet kunnen uitwijken naar een andere omgeving. Hiervoor zijn eind 2009 enkele gegroefde lapsnuitkevers uitgezet in afgesloten behandelde en onbehandelde proefvelden. De resultaten worden momenteel verwerkt.

Opdrachtgever: Pireco bv.



Bladvlekken in siergrassen

Roest, netvlekkenziekte en bladvlekken kunnen schade geven aan grassen. In een oriënterend proef zoekt DLV Plant dit jaar een mogelijke oplossing. In twee soorten siergrassen wordt een gewasbeschermingsmiddelenproef uitgevoerd. De werking van vier fungiciden op roest, netvlekkenziekte en bladvlekken wordt vergeleken met onbehandelde objecten.

Opdrachtgever: NBvB.



Bestrijding buxusbladvlo



In *Buxus* komt in het voorjaar dikwijls een aantasting van buxusbladvlo voor. De larven zuigen aan de nieuwe knoppen en jonge bladeren. Hierdoor krullen de jonge bladeren om en de bladeren gaan bol staan (lepelvormig). Daarnaast vormen de witte wasdraadjes een groot probleem bij het afleveren van de *Buxus*, precies om het moment dat het product visueel aantrekkelijk moet zijn. Bayer Crop Science heeft een nieuw insecticide ontwikkeld op basis van de twee werkzame stoffen. Het nieuwe product heeft een systemische werking. In een proef onderzoekt DLV Plant de effectiviteit van het nieuwe middel in vergelijking met gebruikelijke gewasbeschermingsmiddelen als Admire en Decis. Begin april zijn de proefvakken aangelegd in een partij met grotere *Buxus*-bossen op de proeflocatie. Voor een goede vergelijking wordt de proef uitgevoerd in drievoud. Eind april zijn de verschillende middelen gespoten. De eerste waarnemingen zijn half mei gedaan en worden nu verwerkt.

Opdrachtgever: Bayer Crop Science.

Effectiviteit bladaaltjesbestrijding

Bladaaltjes zijn in een probleem in diverse teelten, waaronder in vaste planten, zomerbloemen en siergewassen. Zij veroorzaken een sterke afbreuk aan de sierwaarde van het geteelde gewas. Bovendien is het voor de export erg belangrijk om ziektevrij materiaal te produceren. Voor export van de ondergrondse plant geldt namelijk een nultolerantie ten aanzien van bladaaltjes.

DLV Plant en PPO Boomkwekerij zijn dit jaar een onderzoeksproject naar een effectieve bestrijding van bladaaltjes in vaste planten, boomteelt en zomerbloemen gestart. Het project wordt gefinancierd door het PT.

Onlangs zijn de resultaten van de literatuurstudie van PPO en de proefopzetten voor komend seizoen met de begeleidingscommissie besproken. Inzicht in de levenswijze is van belang om te komen tot een effectieve bestrijding van bladaaltjes in de boomkwekerij, vaste planten en de teelt van zomerbloemen. Oplossingen worden gezocht in preventieve maatregelen, biologische en/of fysieke maatregelen en chemische bestrijding. De meest kansrijke bestrijdingsmethoden zullen de komende twee jaar worden beproefd in een praktijkproef op een bloemenperceel van *Paeonia* bij een kweker (door PPO) en op de proeflocatie van DLV Plant te Boskoop. Hier wordt een proef uitgevoerd bij *Anemone* in pot.

Opdrachtgever: Productschap Tuinbouw.

Jeroen van der Meij Van der Meij is projectleider onderzoek Boomteelt bij DLV Plant, (0172) 21 28 27/j.vandermeij@dlvplant.nl