

# LOPENDE PROEVEN KAMERPLANTEN & KNOLBEGONIA IN BEELD

Marc Vissers

## Fytotoxiciteitsproef met nieuwe middelen op groot assortiment pot- en perkplanten

Foto's 1 tot 4

Jaarlijks worden in de maanden mei-juni de nieuwste middelen op gewasveiligheid getest voor kamerplanten en perkplanten. Momenteel loopt deze proef met de recent erkende én de op komst zijnde spint- en tripsmiddelen. In dit type proef worden de spuitmiddelen tweemaal op het gewas gespoten aan de dubbele concentratie van de normale gebruiksdosering. Dit jaar leverden diverse telers meer dan 50 plantsoorten, waaronder klassiekers als *Chrysant*, *Azalea*, *Phalaenopsis*, *Hedera*, *Petunia*, *Begonia*, *Impatiens*, enz. Ook jij kan jaarlijks de nieuwste middelen op je plantsoorten gratis laten meetesten. Geef je naam nu al door en we contacteren je in 2015.



▲ Foto 1: Proefopstelling



▲ Foto 2: Voorbeeld van gewasschade



▲ Foto 3: Voorbeeld van groeiremming op rechtse tray



▲ Foto 4: Voorbeeld van spuitresidu

## Fytotoxiciteitsproef met nieuwe fungiciden op jongplanten van knolbegonia

Foto 5

Veel fungiciden zijn erkend voor gebruik in de sierteelt, maar worden nog niet gebruikt op knolbegoniabedrijven. Om deze reden werd een fungicidenproef opgezet waarbij een tiental middelen werden uitgetest op 2 begoniastadia. Hierbij werden zoveel mogelijk fungiciden geselecteerd uit nog niet gebruikte resistentiegroepen. Twee van de testmiddelen gaven duidelijke schade en/of remming.



▲ Foto 5: Fungicidenproef bij knolbegonia

### Tuinkerstesten voor eerste evaluatie van nieuw erkende producten

Foto 6

Vorig jaar werden alle producten die op het PCS aanwezig waren toegepast op een vochtig vloeimatje met tuinkerszaden. Dit jaar worden dezelfde middelen gespoten op halfwas tuinkersplantjes. Beide soorten tuinkerstesten zijn interessant om een eerste idee te geven rondom de gewasveiligheid van nieuwe middelen. Om de waarde van beide 'tuinkerstest'-methoden te beoordelen, worden de bekomen resultaten vergeleken met eerdere proefwaarnemingen uit de jaarlijkse fytotoxiciteitsproeven op groot assortiment pot- en perkplanten.



▲ Foto 6: Tuinkersproef

### Gebruikswaardetesten van herhaalde behandelingen met oliehoudende middelen bij kamerplanten

Foto 7 en 8

In een reeks van meerdere aparte proeven worden herhaalde bespuitingen van middelen op oliebasis getest tegen plagen als wolluis, bladluis en weekhuidmijt. Hierbij wordt naast efficiëntie ook gekeken naar mogelijke gewasschade of storende glansresidu's. Testgewassen zijn *Hedera*, *Ficus*, *Cordyline* en *Fargesia*.

### Roofmijtenonderzoek: nieuwe roofmijten, klimaatsinvloeden en bijvoeding

Foto 9

Sinds 2011 loopt het IWT-project 'Duurzaam gebruik van roofmijten in de moderne energiezuinige sierteelt onder glas', een samenwerking van PCS met UGent en o.a. Bio-



▲ Foto 7: Proefstelling



▲ Foto 8: Glans op gewas als gevolg van oliehoudend product

best en Koppert. In dit project wordt het gebruik van roofmijten tegen verschillende plagen in diverse klimaatsomstandigheden onderzocht. Hierbij wordt ook gekeken naar de invloed van toepassingen van bijvoeders op zowel het roofmijtengedrag als op de plagen. De resultaten van dit onderzoek zullen in de toekomst de basis vormen voor tools voor de keuze van de meest geschikte roofmijt bij verschillende plagen en teeltomstandigheden, maar ook voor de keuze van het al dan niet toepassen van bijvoeders.



▲ Foto 9: Roofmijtenproject

### Neveneffecten van gewasbeschermingsmiddelen op roofmijten

Foto 10 Telers die in de komende jaren gebruik wensen te maken van roofmijten, moeten goed weten welke gewasbe-



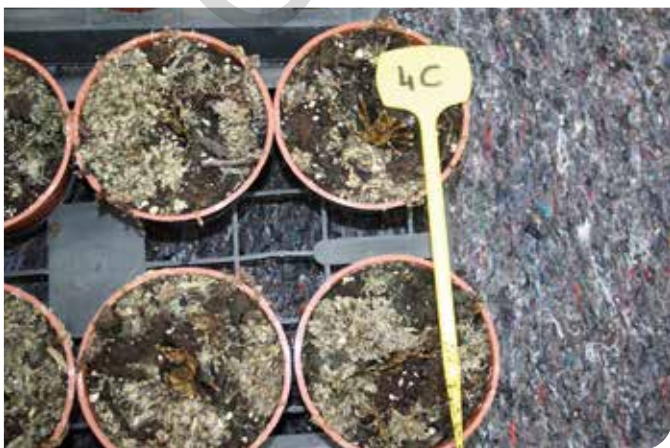
▲ Foto 10: Neveneffectenproef

schermingsmiddelen nog toepasbaar zijn zonder afdoding van deze nuttigen. Deze informatie is online te vinden op de neveneffectenlijsten van de firma's Biobest en Koppert, maar niet alle producten zijn reeds uitgetest. Via onze jaarlijkse neveneffectenproeven proberen wij deze info aan te vullen. Hierbij gebruiken we *Hibiscus*-planten waarop de roofmijt *Amblyseius swirskii* wordt uitgezet; vervolgens worden de testmiddelen gespoten en wordt er gecontroleerd hoeveel roofmijten blijven leven (na 1, 2, 4, 8 en 12 weken). In 2014 gebeurt dit voor enkele tripsmiddelen en in situaties met en zonder bijvoeder voor roofmijten.

### Vergelijking van diverse middelen tegen levermos



▲ Foto 11: Voor behandeling



▲ Foto 12: Na behandeling met efficiënt middel

Er bestaan meerdere producten waarvan gezegd wordt dat ze werken tegen levermos. De 3 meest gekende worden momenteel in een vergelijkende proef naast elkaar uitgetest. Hierbij wordt gekeken naar de snelheid van afdoding, de nawerking en mogelijke nadelige effecten op planten (schade, residu). De proef wordt uitgevoerd met en zonder afgieten. Er blijken nu al grote verschillen te zijn in efficiëntie en gewasgevoeligheid.

### Waterontsmettingsproef



▲ Foto 13: Waterontsmettingsproef

Sinds 2012 testen we verschillende eenvoudige waterontsmettingsystemen uit die mogelijk zijn op alle bedrijven, meer bepaald technieken met bijdosering van waterstofperoxiden (Reciclean), koperionen (Aquahort), chloordioxide (Di-ox Forte), ECA-water (Hortiplan) en oxiderend elektrolyt (New Tec). Samen met de collega's van ILVO wordt de efficiëntie inzake preventie van schimmels als *Fusarium* en *Phytophthora* bekeken, maar daarnaast ook de mogelijke effecten op algenvorming in het gietwater, aanwezigheid van levermos op trays, wijzigingen in de gietwatersamenstelling, samenstelling van de gewassen (bladanalysen) en schade op gewassen.

### Gebruik van waterstofperoxiden via bovenbegieting



▲ Foto 14: Test met waterstofperoxiden

Naast de waterontsmettingsproeven gebeuren er allerlei bijkomende testen zoals toepassing van waterstofperoxiden in verschillende doseringen over jonge gevoelige planten. Hierbij willen we nagaan of gebruik van peroxiden in leidingen van bovenbegieting gewasveiligheidsrisico's inhoudt voor jongplanten. ■

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.