

# PROEFPROGRAMMA SNIJBLOEMEN, PERKPLANTEN EN POTCHRY SANTEN 2014

Naar jaarlijkse gewoonte werden op de Technische Comités ‘snijbloemen’ en ‘perkplanten en potchry santen’ afgelopen najaar de proefprogramma’s voor het komende werkjaar besproken. Een overzicht van de thema’s die in 2014 aan bod komen.

.....  
Liesbet Blindeman, foto’s PCS

## Thema Gewasbescherming Roestbestrijding in de teelt van chry sant



▲ Japanse roest bij chry sant

In de teelt van chry sant kan Japanse roest (*Puccinia horianum*) heel wat schade aanrichten. Vanuit de praktijk kwamen ook vragen naar het nut van plantversterkende middelen en gewasbeschermingsmiddelen die de plantenweerstand induceren. Om de effectiviteit van dergelijke middelen te testen, zal een effectiviteitsproef worden uitgevoerd in samenwerking met dr. ir. Kurt Heungens, ILVO.

## Testen fytotoxiciteit en effectiviteit van fungiciden ter bestrijding van echte meeldauw bij roos

Echte meeldauw (*Sphaerotheca pannosa*) kan het hele jaar door voorkomen in de teelt van snijrozen. Echt vermijden van een aantasting is nagenoeg niet mogelijk, chemisch bestrijden zal toch regelmatig noodzakelijk zijn. Het aantal efficiënte, gewasveilige en erkende fungiciden ter bestrijding van echte meeldauw is eerder beperkt en vaak gaat het om middelen uit dezelfde resistentiegroep waardoor afwisselen weinig zinvol is. Enkele nieuwe fungiciden zitten in de pijplijn, deze worden zowel op vlak van fytotoxiciteit als effectiviteit getest in de teelt van snijrozen.



▲ Echte meeldauw bij roos

## Onkruidbestrijding bij pioen

Handmatig wieden blijft een zeer tijdrovend karwei, een tijdsige onkruidbestrijding is dan ook in de teelt van pioenroos van groot belang. Eens het gewas in groei, kan men nog weinig tegen het onkruid beginnen. De voorbije twee jaar werden al enkele bodemherbiciden getest op effectiviteit



▲ Onkruidbestrijding in de teelt van pioen

en gewasgevoeligheid in de teelt van pioen, maar de vraag stelt zich ook voor contactherbiciden die na de oogst in juni kunnen worden toegepast.

### Effectiviteitsproef ter bestrijding van bladaaltjes in de teelt van pioen



▲ Bladaaltjes bij pioen

Bladaaltjes (*Aphelenchoides fragariae*) vormen al jaren een lastig probleem in de teelt van pioen. Deze nematoden veroorzaken gemiddeld 10 tot 20% productieverlies, voor gevoelige cultivars als 'Coral Sunset' kan dit in de slechtste gevallen zelfs oplopen tot 70%. Momenteel is enkel het granulaat Vydate 10G erkend voor deze toepassing. Maar dit middel blijkt in de praktijk onvoldoende om de aaltjespopulatie voldoende te reduceren. Mogelijke alternatieven zullen hiervoor worden getest.

### Biologische bestrijding van *Verticillium dahliae* bij chrysaant



▲ *Verticillium dahliae* in de teelt van chrysaant

Vanuit de praktijk werden afgelopen seizoen meerdere meldingen gemaakt van problemen met *Verticillium dahliae* in de teelt van chrysaant, vooral de cultivar *Dendranthema* 'Connie Mayhew' blijkt hiervoor heel gevoelig. Aan de Universiteit Gent wordt in het kader van een IWT-project gewerkt rond geïntegreerde bestrijding van *Verticillium longisporum* bij bloemkool met de schimmel *V. tricorpus*. Naar aanleiding hiervan zal op het PCS, in samenwerking met het Laboratorium voor Fytopathologie (UGent), *V. tricorpus* worden gescreend om na te gaan of deze schimmel mogelijkheden kan bieden in de teelt van chrysaant ter bestrijding

van *V. dahliae*.

### IPM en gebruik van natuurlijke vijanden



▲ Tripsbestrijding in de teelt van chrysaant

Gewasbescherming blijft een prioritair thema in de teelt van snijbloemen, alsook bij perkplanten en potchrysanthen. Sinds 1 januari 2014 is elke land- en tuinbouwer trouwens verplicht duurzame geïntegreerde gewasbescherming (IPM – Integrated Pest Management) op zijn bedrijf toe te passen. Hierbij worden 8 basisprincipes vooropgesteld, waarvan het gebruik van niet-chemische gewasbescherming er één is. Binnen dit principe worden diverse proeven opgezet waarbij natuurlijke vijanden worden ingezet tegen plagen als trips, witte vlieg, wolluis,...

### Thema Water en Bemesting

#### Monitoring N in de teelt van snijbloemen in open lucht



▲ Teelt van zomerbloemen in vollegrond

De voorbije jaren werd heel wat aandacht besteed aan N-monitoring en bemesting in de teelt van potchrysaant, begonia en boomkwekerijgewassen. Maar ook in de teelt van snijbloemen, de zogenaamde buitenbloemen, wordt men geconfronteerd met deze bemestingsproblematiek. Kennis omtrent de gewasbehoefte is eerder beperkt, en bij de bemesting wordt afgegaan op praktijkervaringen. Adviesmonsters bij staalname zijn eerder algemeen, gezien de grote diversiteit in teelten. Op een aantal bedrijven zal aan de hand van regelmatige staalnames het stikstofverloop in de bodem alsook de opname door het gewas worden opgevolgd.



## Monitoring vochtgehalte in de bodem bij de teelt van chryasant



▲ LVDT-sensor, hier op een boomstam

Vochtsensoren bieden de mogelijkheid om direct te reageren op veranderingen in het vochtgehalte in de verschillende bodemlagen. Ze kunnen de teler ondersteuning geven bij de dagelijkse planning van de watergift. Ook de beschikbaarheid van voedingsstoffen (mineralisatie) in de bodem is sterk afhankelijk van de vochttoestand en bodemtemperatuur. Het gebruik van vochtsensoren zal worden gedemonstreerd in de teelt van o.a. potchryasant en dit in vergelijking met LVDT-sensoren. Hierbij zal worden nagegaan welke sensoren het meest accuraat kunnen worden ingezet en welke bijdrage zij leveren voor optimalisatie van de watergift en teeltsturing.

## Efficiëntie en nut van bladbemesting bij chryasant



▲ Bemestingsproeven chryasant

De voorbije jaren werd reeds heel wat aandacht besteed aan bemesting in de teelt van potchryasant. Onder de vooropgestelde nitraatresidunorm eindigen in het najaar, blijft een hele uitdaging. Daarom willen we nagaan of bladbemesting mogelijks een hulpmiddel kan zijn om de planten in optimale conditie te houden.

## Thema Energie en Plantfysiologie Energiezuinige en onbelichte teelt van snijrozen

Om economische redenen besluiten een aantal rozentelers reeds om de assimilatiebelichting achterwege te laten en de temperatuur in de serre tijdens de wintermaanden tijdelijk sterk terug te schroeven. Ook op het Proefcentrum werd een onbelichte teelt van snijroos opgestart. Vorig voorjaar



▲ Energiezuinige teelt van snijrozen

werden de cultivars 'Avalanche', 'El Toro', 'Red Naomi' en 'White Naomi' aangeplant in vier afdelingen. Deze 'nieuwe' teeltwijze vereist een andere aanpak dan de belichte teelt en doet een aantal vragen rijzen waarop we trachten een antwoord te vinden.

Tevens werden in twee afdelingen kanaalventilatoren geïnstalleerd waarmee koude, droge lucht kan aangezogen worden boven het schermdoek. Doelstelling is om na te gaan welke invloed dit systeem kan hebben op het klimaat (luchtvochtigheid) in de kas en of dit gepaard gaat met een energiebesparing in vergelijking met het klassieke 'droogstoken' van het gewas. Deze techniek wordt opgevolgd binnen het Interreg-project 'GreenGrowing'.

## Vergelijking gloeilamp versus LED als stuurlicht in de chryasantenteelt



▲ Beoordeling knopvorming bij chryasant

In de zoektocht naar alternatieven voor de gloeilamp worden ook dit jaar testen gedaan met LED's bij de teelt van chryasant voor stekproductie. Cyclisch belichten met LED bleek uit vorige proeven toch nog niet altijd het verwachte resultaat op te leveren. Daarom wordt dit seizoen een nieuwe proefreeks opgestart met aanpassing van de lichtintensiteiten en de belichtingsregimes. ■

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.