

## SNIJBLOEMEN, PERKPLANTEN EN POTCHRY SANTEN



▲ Liesbet Blindeman

# LOPENDE PROEVEN SNIJBLOEMEN, PERKPLANTEN EN POTCHRY SANTEN IN BEELD

## Demonstratie alternatieve teelten

Als gevolg van de hoge energieprijzen zijn verschillende snijbloementelers op zoek naar alternatieve, minder energiebehoeftige gewassen. De teelt van sierteeltgewassen met hoge energievraag is minder interessant geworden en vaak worden andere productieschema's overwogen. Daarom worden ter demonstratie een aantal vaste planten geteeld als snijbloem. Een van de teelten die op het PCS worden gedemonstreerd is Delphinium. Drie verschillende cultivars uit de Arrow-collection van Green Works werden begin april aangeplant in substraat en in de serre geteeld:



▲ Delphinium



▲ Alchemilla bloei



▲ Helenium canaria

Delphinium 'Filique Arrow', D. 'Ivor Arrow' en D. 'Pink Arrow'. Een beperkt aantal werd eveneens buiten in vollegrond aangeplant. De eerste bloemen uit de kas werden half juni geoogst.

Naast Delphinium werden ook Alchemilla mollis en Helenium canaria in februari opgepot en in de serre gebracht. De eerste snede van Alchemilla werd geoogst in de eerste week van mei. De Helenium-planten werden getopt op 21 maart en konden vanaf eind juni worden geoogst.

## Onkruidbestrijding in de teelt van pioenen



In de teelt van pioenen is een tijdige onkruidbestrijding zeer belangrijk, want eens het gewas in groei, kan men nog weinig tegen het onkruid beginnen en handmatig wieden is zeer tijdrovend. Het aantal toegelaten herbiciden in de teelt van pioen is echter vrij beperkt, daarnaast is er bij vollelevels spuiten kans op gewasreactie.

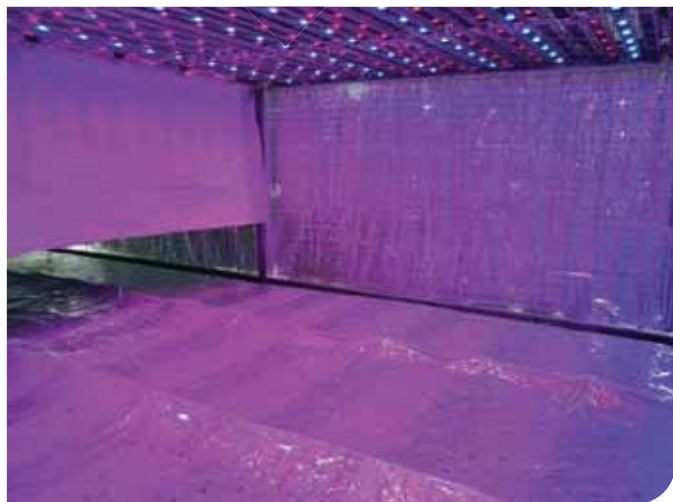
Daarom werd het afgelopen voorjaar een eerste screening met diverse herbiciden uitgevoerd op pioenrozen 'Sarah Bernhardt' die in het najaar werden aangeplant. Hierbij werd zowel gekeken naar effectiviteit als selectiviteit. Deze proef wordt in 2013 verdergezet.

### Geïntegreerde bestrijding in de rozenteelt



Vanaf 2014 wordt elke land- en tuinbouwer binnen Europa verplicht om duurzame geïntegreerde gewasbescherming (IPM – Integrated Pest Management) op zijn bedrijf toe te passen. Geïntegreerde gewasbescherming wordt al meerdere jaren toegepast in de snijbloementeelt op het PCS. In de rozenteelt blijkt spint gemakkelijk onder controle te houden met de roofmijt *Phytoseiulus persimilis*. We zien echter dat steeds meer 'nieuwe' plagen de kop opsteken. Zo hebben we momenteel af te rekenen met citruswolluis (*Planococcus citri*) en platte dopluis (*Coccus hesperidum*). We trachten na te gaan in welke mate deze luizen kunnen bestreden worden door het inzetten van sluipwespen. Voor de citruswolluis worden de sluipwespen *Leptomastidea abnormis* en *Leptomastir dactilojii* ingezet. De sluipwesp *Microterys nietneri* wordt ingezet ter bestrijding van de platte dopluis.

### Gebruik van LED-belichting in de sierteelt



Enkele jaren geleden werd gestart met onderzoek naar LED-verlichting in de teelt van snijrozen omdat energiebesparing in deze intensieve teelt meer dan wenselijk is. Het gebrek aan stralingswarmte bleek alsnog een behoorlijk nadeel voor dit warmteminnend gewas. Maar toch blijken LED's heel wat voordelen te bieden. Door te 'spelen' met kleurspectra en kleurverhoudingen kunnen bepaalde processen in de plant worden gestuurd. Diverse proefjes worden uitgevoerd op vraag van de praktijk, zoals het stimuleren van roodverkleuring bij bepaalde sierteeltgewassen, groeiremming van perkplanten enerzijds en bekomen van extra strekking bij moederplanten anderzijds. Ook wordt momenteel nagegaan of beworteling van stekken kan worden gestimuleerd door aanpassing van de lichtsamenstelling.

### LED's als stuurlicht in de teelt van chrysaant



Doel van deze proef is nagaan of LED's een geschikt alternatief zijn voor de klassieke gloeilampen in de chrysantenteelt. Gloeilampen van 150 W worden vergeleken met GreenPower LED flowering DR/W/FR 18 W van Philips en de Lemnis Oreon Retrofit Combi 12 W van Lemnis Lighting. De proef wordt uitgevoerd op een praktijkbedrijf waar moederplanten van 35 verschillende rassen onder de belichting worden opgevolgd qua stekproductie en knopvorming.

### Alternatieve waterontsmetting

De vraag naar goed functionerende, maar bij voorkeur goedkope ontsmettingssystemen is zeer actueel. In samen-



werking met de Afdeling Kamerplanten en de Adviesdienst Water van het PCS worden diverse toestellen die kunnen aangewend worden voor waterontsmetting en biofilmverwijdering beoordeeld op hun gebruikswaarde. Zowel de effectiviteit van de verschillende systemen wordt hierbij opgevolgd, alsook fytotoxiciteit op een breed gamma kamerplanten en perkplanten zoals *Hedera helix*, *Antirrhinum*, *Pelargonium*, *Cyclamen*, *Gazania* en *Calibrachoa*.

Systemen die worden uitgetest zijn het doseren van:

- chloordioxide met het Di-Ox Forte systeem (firma Agrológic)
- koperionen met een Aquahort toestel (firma Aqua Perl)
- peroxiden (Reciclean) met pompjes (firma Prayon i.s.m. Hortiplan)
- ECA-water (firma Hortiplan)
- oxiderende elektrolyt-oplossing (firma NewTec Water systems)

### Gefractioneerde bemesting in de teelt van chrysant



Voor chrysantentelers blijft het zeer moeilijk om in het najaar beneden de vooropgestelde nitraatresiduumnorm (90 kg  $\text{NO}_3^-$ -N) te blijven. De korte teeltduur, de beperkte bewortelingsdiepte en ruime plantafstand spelen hier zeker een grote rol.

Ook dit jaar worden bemestingsproeven aangelegd op twee praktijkbedrijven in het kader van het ADLO-project 'Het KNS-bemestingsstelsel toegepast in de grondgebonden sierteelt'. Een gelijkaardig bemestingsstelsel zal in de teelt van chrysant worden toegepast. Aan de hand van meerdere bodemstaalnames zal een bemestingsadvies opgesteld worden dat rekening houdt met de mineralisatie in de bodem en de behoefte van de plant.

### Toepassing herbiciden bij chrysant

Het aanbod efficiënte en toegelaten herbiciden die in de chrysantenteelt kunnen worden toegepast, is zeer beperkt. In de teelt van chrysant is er dan ook nood aan herbiciden die, indien mogelijk, over het gewas kunnen gespoten worden. De voorbije jaren werden zowel screeningsproeven als proeven voor uitbreiding van erkenningen (GEP) uitgevoerd in de chrysantenteelt. Deze proeven werden uitgevoerd in samenwerking met ir. Frans Goossens (ADLO). Naar aanleiding hiervan werd recentelijk Frontier Elite erkend in de sierteelt.

Echter om een ruim spectrum aan onkruiden te bestrijden, is het vaak noodzakelijk om meerdere herbiciden te gebruik-



ken. Daarom zal dit onderzoek worden verdergezet, maar met combinaties van eerder geteste middelen.

### Fytotoxiciteit diverse gewasbeschermingsmiddelen bij de teelt van sierplanten waaronder Gazania



Jaarlijks worden op het PCS proeven voor erkenning van nieuwe middelen uitgevoerd. Gewasbeschermingsmiddelen die hun effectiviteit reeds hebben bewezen in andere sectoren dan de sierteelt kunnen, indien ze veilig blijken, in de sierteelt ook een erkenning bekomen. Zo worden dit seizoen enkele producten getest op fytotoxiciteit op vier sierteeltgewassen (*Gazania*, *Azalea*, *Waldsteinia* en *Chamaecyparis*) om een algemene erkenning in de sierteelt te bekomen.

Deze proef gebeurt met steun van het Begrotingsfonds voor de Grondstoffen.

Onderzoek met steun van de Vlaamse Overheid, het agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie, de Provincie Oost-Vlaanderen, de Provinciale Landbouwkamer, Boerenbond, het Algemeen Verbond van de Belgische Siertelers en Groenvoorzieners, de Koninklijke Maatschappij voor Landbouw en Plantkunde en KBC Bank & Verzekering.