



Nieuwe proefserres PCS in gebruik genomen

In juni werden de nieuwe proefserres op het PCS in gebruik genomen. Tijdens de werkzaamheden was het schipperen met de beschikbare ruimte, maar inmiddels draait het onderzoek voor snijbloemen en kamerplanten terug op volle toeren. Een kort overzicht van enkele recente proeven wordt hierna weergegeven.

*Liesbet Blindeman
Marc Vissers, foto's PCS*

Optimaliseren van de klimaatsturing bij gebruik van LED-belichting in de teelt van roos

Twee courant geteelde rozencultivars, 'Avalanche' en 'Jumilia', werden respectievelijk in week 23 en week 25 aangeplant in twee proefserres van elk 116 m². In beide afdelingen wordt belicht met uitsluitend LED-belichting (Hortiled Top 320 - 85% rood, 5% blauw en 10% wit) aan 120 µmol/m²s.

Het gebruik van de assimilatiebelichting gebeurt in beide afdelingen identiek, een verschil zal gemaakt worden in de klimaatsturing: supplementair aan het ondernet (buisrail) is ook een groeibuis voorzien tussen het gewas. Met deze groeibuis wordt getracht de stralingswarmte die anders door de hogedruknatriumlampen wordt geproduceerd, op te vangen.

De kasttemperatuur wordt op diverse locaties in beide proefserres zowel onder het gewas, ter hoogte van het ingebogen gewas, op knophoogte en boven het schermdoek geregistreerd.

Ook de sensoren die binnen het project Sense-IT worden getest, zoals de LVDT-sensor, sapstroommeter en leafclips, zullen hier gebruikt worden om de ontwikkeling van het gewas op te volgen.

LED-belichting als alternatief voor hogedruknatriumlampen in de teelt van gerbera

In twee identieke afdelingen als bij de rozen, werden in week 23 ook vier gerberacultivars aangeplant in Grodan Grofit containers van 3 liter: *Gerbera* 'Kimsey Schesim', 'Mallorca', 'Pelican' en 'Suri Schisur'. Dezelfde Hortiled Top LED-belichting werd in deze afdelingen geïnstalleerd, eveneens aan 120 µmol/m²s. Een vergelijking zal hier gemaakt worden tussen teelt onder LED en teelt onder hogedruknatriumlampen als referentie.

Effect van LED-belichting in de teelt van anjers

Een derde belichtingsproef wordt uitgevoerd bij anjers. Hiervoor werden twee afdelingen van elk 173 m² in gebruik genomen. Beide afdelingen werden voorzien van diffuus glas en LED-belichting (eveneens Hortiled Top 320 - 85% rood, 5% blauw en 10% wit) aan 80 µmol/m²s.

Zes verschillende anjercultivars werden aangeplant in week 24. Het effect van LED-assimilatiebelichting op de groei, productie en kwaliteit van het gewas zal hier worden vergeleken met een onbelichte teelt.

Gewasveiligheid van nieuwe middelen

Jaarlijks worden nieuwe middelen voor de sierteelt gescreend op gewasveiligheid. Hiertoe worden ze getest op een groot assortiment potplanten. Hierbij worden alle proefproducten gespoten aan de dubbele concentratie van de erkende spuitdosering. De recent uitgevoerde proef omvatte 8 objecten: 6 testmiddelen (Closer, Eradicoat, Azatin EC, een bijna erkend tripsmiddel en 2 uitvloeiers); deze werden vergeleken met een onbehandelde controle (geen spuitschade) en een vastgelegd fytoxisch



Optimaliseren van de klimaatsturing bij gebruik van LED-belichting in de teelt van roos



LED-belichting als alternatief voor hogedruknatriumlampen in de teelt van gerbera



Effect van LED-belichting in de teelt van anjers



Proef met biostimulanten



Effect van LED-belichting in de teelt van anjers



Kooi met Duponcheliomotjes

referentieproduct. Elk object bestond uit een 30-tal plantsoorten (vaak meerdere cultivars) afkomstig van 10 telers. De resultaten zijn ondertussen per plantsoort en per product bekendgemaakt via Fytotoxweb.

Biostimulant versus onbehandeld

In de komende proefjaren krijgen de verschillende verdelers van biostimulanten de kans om de mogelijke effecten van hun biostimulant te demonstreren versus een onbehandelde partij. In deze proevenreeks ligt de focus op de capaciteit om plantgroei en kwaliteit te verbeteren met een biostimulant. In een allereerste proef worden *Hedera*-planten opgekweekt met een Koppert-biostimulantenprogramma naast onbehandelde controleplanten. Dit gebeurt in 4 verschillende klimaatstrategieën met de bedoeling om zowel effecten te zien bij ideale als bij stressomstandigheden.

Levermospreventie

Een probleem voor de telers van jongplanten is de ontwikkeling van levermos (*Marchantia polymorpha*) op gaten trays of op kleine potjes. De klassieke bestrijdingsmiddelen voor levermos zoals Mogeton (quinoclamine) komen voor gebruik op jongplantjes niet in aanmerking aangezien ze te agressief kunnen zijn of teveel spuitresidu achterlaten. Daarom worden sinds 2 jaar testen gedaan met gietwater dat behandeld wordt met lage doseringen biociden (middelen met erkenning voor gebruik in irrigatieleidingen). Bij de partijen met verschillend gietwater wordt nagekeken in welke mate er nog levermos verschijnt op de trays.

Biologische alternatieven tegen Duponchelia

Kalanchoë en *Hibiscus*-planten zullen diverse preventieve behandelingen krijgen met alternatieve biologische bestrijders (*Hyposaspis*, *Steinernema carpocapsae*) of recent erkende insecticiden. Deze toepassingen gebeuren op planten in kooien waarin *Duponchelia*-motjes worden uitgezet. Tijdens de proef wordt het aantal geïnfecteerde planten per partij opgevolgd en wordt uitval geregistreerd. ■