

PROEFPROGRAMMA SNIJBLOEMEN, PERKPLANTEN EN POTCHRY SANTEN 2015

Onderstaand overzicht geeft een inzicht in de onderzoeksthema's die in 2015 binnen de Afdeling 'Snijbloemen' en 'Perkplanten en Potchry santen' aan bod zullen komen.

.....
Liesbet Blindeman, foto's PCS

THEMA GEWASBESCHERMING

Voorkomen van uitval door valse meeldauw bij Impatiens

Impatiens maakt een belangrijk deel uit van het perkgoedassortiment, maar de laatste jaren wordt deze teelt geteisterd door enorme problemen met uitval door valse meeldauw. Een duurzaam bestrijdingsmiddel, dat de plant gedurende meerdere maanden kan beschermen, zou zeker welkom zijn. Een aantal preventieve behandelingen met diverse middelen zullen worden uitgevoerd tijdens de opkweekfase. De effectiviteit van de middelen zal ook in de consumentenfase worden opgevolgd.

Roestbestrijding in de teelt van chry sant



▲ Roest op chry sant

Vorig jaar werden een aantal middelen getest op Japanse roest onder gecontroleerde omstandigheden. Ook dit jaar zullen een aantal van deze middelen worden gescreend naar fytoxiciteit en effectiviteit onder praktijkomstandigheden in de teelt van chry sant.

Onkruidbestrijding bij pioen

Handmatig wieden blijft een zeer tijdrovende karwei; een tijdige 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 jaren werden al enkele bodemherbiciden getest op effectiviteit en gewasgevoeligheid in de teelt van pioen, maar de vraag stelt zich ook voor contactherbiciden die na de oogst in juni kunnen worden toegepast.



▲ Onkruidbestrijding in de teelt van pioen

Effectiviteitsproef ter bestrijding van bladaaltjes in de teelt van 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%. In de praktijk zijn onvoldoende middelen voorhanden om de aaltjespopulatie te onderdrukken. Mogelijke middelen zullen hiervoor worden getest.

IPM en gebruik van natuurlijke vijanden



▲ Symptomen van narcismijt bij Amaryllis

Gewasbescherming blijft een prioritair thema in de teelt van snijbloemen, alsook bij perkplanten en potchrysanen. Elke land- en tuinbouwer is 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 o.a. weekhuidmijten bij *Primula* en narcismijt bij *Amaryllis*.

THEMA WATER EN BEMESTING

Beredeneerd bemesten in de teelt van potchryasant



▲ Beredeneerde bemesting bij potchryasant

De voorbije jaren werd reeds heel wat aandacht besteed aan bemesting in de teelt van potchryasant. Het blijft echter een uitdaging om kwaliteitsvolle planten te telen binnen de vooropgestelde bemestingsnormen en met een voldoende laag nitraatresidu op het einde van de teelt. Binnen het recent goedgekeurde ADLO-demoproject rond bodemvruchtbaarheid zullen ook dit jaar demonstraties worden aangelegd in chryasant. Aandacht gaat hierbij vooral naar mineralisatie van organische bemesting, plaats specifieke toediening van meststoffen en gebruik van groenbedekkers als vanggewas.

Monitoring N in de teelt van snijbloemen in open lucht



▲ Monitoring N in de teelt van snijbloemen

Niet alleen in de teelt van potchryasant, 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 bemesting wordt vaak afgegaan op praktijkervaringen. Adviesmonsters bij staalname zijn eerder algemeen, gezien de grote diversiteit in teelten. Aan de hand van regelmatige staalnames zal het stikstofverloop in de bodem alsook opname door het gewas worden opgevolgd bij o.a. pioen.

THEMA ENERGIE EN PLANTENFYSIOLOGIE

Energiezuinige en onbelichte teelt van snijrozen



▲ Calorimeter

Om economische redenen wordt op een aantal snijrozenbedrijven de temperatuur tijdens de wintermaanden sterk teruggeschroefd en het gebruik van assimilatiebelichting achterwege gelaten. Ook op het Proefcentrum werd een onbelichte teelt van snijroos opgestart met de cultivars 'Avalanche', 'El Toro', 'Red Naomi' en 'White Naomi'. Deze 'nieuwe' teeltwijze vereist een andere aanpak dan de belichte teelt en doet een aantal vragen rijzen waarop we een antwoord trachten te vinden.

In twee van de vier proefserres werden tevens kanaalventilatoren aangebracht, waarmee koude, droge lucht kan aangezogen worden boven het schermdoek. Hierbij wordt nagegaan welke invloed dit systeem kan hebben op het klimaat (luchtvochtigheid) in de serre en of dit al dan niet gepaard gaat met een energiebesparing in vergelijking met het klassieke 'droogstoken' van het gewas.

Houdbaarheidsproeven roos



▲ Houdbaarheid roos

Het is gekend dat een te hoge luchtvochtigheid aanleiding kan geven tot een minder gunstige houdbaarheid bij snijro-

zen. Daarom zullen ook uitbloeiproeven worden uitgevoerd op de geogoste bloemen.

Invloed van diverse krijtmiddelen op het kasklimaat in de teelt van *Amaryllis*



▲ Diffuus krijten bij anjer

In 2013 werd een proef gedaan met ReduFuse en ReduHeat op een praktijkbedrijf bij anjers. Deze zomer zal het effect van diverse krijtmiddelen worden opgevolgd op het kasklimaat en de gewasontwikkeling bij *Amaryllis*.

Belichting in de sierteelt

De komst van de LED-belichting biedt heel wat mogelijkheden in plantensturing. De voorbije jaren werden reeds diverse proeven uitgevoerd en op dit ogenblik wordt in een



▲ Belichtingsproef ranonkel

proef met ranonkel dagverlenging gerealiseerd met LED's en spaarlampen.

Er wordt ook gewerkt aan een praktische brochure rond 'belichting in de sierteelt' waarin een aantal basisprincipes op een rijtje worden gezet, diverse toepassingen met kunstlicht worden besproken en een antwoord wordt geboden op veel gestelde 'licht-gerelateerde' vragen. ■

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 sjerteelt- en groenfederatie, de Koninklijke Maatschappij voor Landbouw en Plantkunde en KBC Bank & Verzekering.