



BODEM EN BEMESTING



WATER EN TEELTECHNIEK



GEWASBESCHERMING



TEELTECHNIEK



ASSORTIMENT

# Overzicht boomkwekerijproeven

De proeven boomkwekerij op het PCS gingen dit jaar heel breed: van bodem en bemesting, over water en teelttechniek tot gewasbescherming. We geven een overzicht van de thema's waarbinnen de afdeling boomkwekerij de proeven opvolgde.

*Dominique Van Haecke, PCS*

## BODEM EN BEMESTING

### • Onderzoek bodemvruchtbaarheid: opbouw organische stof

Het organischestofgehalte in de bodem van de vollegronds boomkwekerijpercelen, en bij uitbreiding van sierteeltpercelen, ligt laag tot zeer laag. Via verschillende grondstoffen wordt getracht de organische stof in de bodem bij te sturen. Zo wordt de invloed van compost opgevolgd. Ook de mogelijkheden van het inwerken van houtsnippers worden bekeken, waarvan de N/C- en de P/C-verhoudingen gunstiger zijn. Ook de verschillen tussen kerende en niet-kerende bodembewerking worden vergeleken.

## WATER EN TEELTTECHNIEK

### • Gebruik van wetting agents voor een betere vochthuishouding

Al vier zomers op rij heeft Vlaanderen af te rekenen met extreme droogteperiodes. Met behulp van wetting agents wordt de waterbeschikbaarheid in bodem en substraat verhoogd waardoor de vochtverdeling en de herbevochtiging worden verbeterd. Naast het vochtgehalte in het substraat wordt de plantkwaliteit opgevolgd.

## GEWASBESCHERMING

### • Bestrijding volwassen taxuskevers: screening gewasbeschermingsmiddelen

Er zijn momenteel slechts een beperkt aantal producten erkend ter bestrijding van de adulte taxuskever. Eén ervan is Steward, maar het toekomstige gebruik ervan staat in vraag. Een screeningsproef met verschillende insecticiden is dus nuttig in de zoektocht naar waardige alternatieven.

### • Demoproefplatform Boomkwekerij: Proeven Departement Landbouw en Visserij – PCS

In het kader van de proefveldwerking gecoördineerd door het Departement Landbouw en Visserij (Pascal Braekman en Yvan Cnudde) worden proeven aangelegd op één locatie ter ondersteuning van de organisatie van een demo-activiteit op het 'demo-proefplatform boomkwekerij'. Door COVID-19 konden de proeven in Putte niet bezocht worden. De proeven rond witziektebestrijding, bestrijding van bovenstaande winteronkruiden en winterbespuiting met bodemherbiciden werden reeds eerder besproken in S&G.

## TEELTTECHNIEK

### • Uittesten alternatief irrigatiesturingssysteem

Een belangrijke stap naar duurzame teeltvoering kan mogelijk worden gerealiseerd door een alternatief irrigatiesturingssysteem. Hierbij zou water kunnen worden toegediend op basis van metingen van plantgroei of vochtgehalte in de bodem/substraat in plaats van sturing op basis van stralingsom (traditionele methode). De sturing op basis van lichtsom wordt vergeleken met een sturing op basis van alternatieve sensoren die meer rekening houden met de plantgroei en de effectieve waterbehoefte van het gewas. Het gaat om bodemvochtsensoren, een sapstroommeting en LVDT-sensoren (stengeldiktemetingen).

### • Beeldherkenning en remote sensing

Remote sensing laat toe om vanop afstand de toestand van een perceel te monitoren en een gedetailleerd beeld te genereren van de variatie binnen

het perceel. De potentiële meerwaarde van remote sensing zit dus in het vroegtijdig opsporen van problemen en de mogelijkheid om enkel in te grijpen waar nodig. Hierdoor kan de teler besparen op grondstoffen en negatieve milieu-effecten van gewasbescherming en bemesting reduceren. Daarnaast zijn er ook mogelijkheden in perceelsinventarisatie. In de laanboomkwekerij zouden bijvoorbeeld diktemetingen kunnen geautomatiseerd worden.

### • Snoei en bemesting in de laanboomkwekerij

Courante teelttechnieken zoals intopen en aanbinden, bemesting, plantafstand worden hier en daar in vraag gesteld. Daar zal het PCS de invloed ervan op de hiërarchische organisatie binnen de kroon van laanbomen (en dus op de uiteindelijke boomkwaliteit) nagaan. De komende jaren zal de Afdeling Boomkwekerij bekijken wat de impact van de hiervoor genoemde teelttechnieken is op de groei en de uiteindelijke boomkwaliteit.

## ASSORTIMENT

### • Sortiment - Enthoutpark

In 2009 werd op initiatief van het PCS het Enthoutpark opgestart met de nadruk op het verzamelen van een collectie interessante en nieuwe sierbomencultivars. Het doel is het aantrekken van nieuwe cultivars en de soortechtheid hiervan te verzekeren vooraleer deze bij het gros van de telers verspreid zijn. Door de uitzonderlijke droogteomstandigheden in 2018 en 2019, zijn de selecties beoordeeld inzake droogtetolerantie. Dit aspect verdient bijzondere aandacht, zeker in het kader van het thema klimaatbomen, bomen voor de toekomst. ■