



TECHNIEKEN GEZIEN IN HOOGSTRATEN

Proefcentrum Hoogstraten legde op de elfde Internationale 'Mechanisatie & Demonstratiedag Aardbei' opnieuw de nadruk op ontwikkelingen in de teelt en op het eigen onderzoek. – Patrick Dieleman

Behalve Vlaams en Nederlands hoorden we ook veel Duits en zelfs Italiaans spreken op deze beurs, die de nieuwste ontwikkelingen in mechanisatie en teelttechniek wil demonstreren. We volgden ook de rondgang langs enkele lopende proeven, maar in deze bijdrage concentreren we ons op het beursgebeuren.

Hernieuwbaar substraat

Met Filip Van Buynder, adviseur kleinfruit bij BVB Substrates, hebben we een babbel over alternatieven voor veen. Hij wijst ons op een mengsel met accretio (accretie is de aanwas van nieuw materiaal aan de buitenkant van een object). "Dat is de bovenste laag van het veenveld, wat maakt dat we daar om de 4 jaar opnieuw kunnen winnen. Accretio is een heel luchtig materiaal, dat we inmengen bij kokos. Omdat het afbreekt, is het minder ideaal voor langere teelten. We hebben dit eerst getest voor potplanten, maar zien ook mogelijkheden voor de aardbeienteelt." Een tweede ontwikkeling is Lignina, een naam die duidelijk verwijst naar hout. "Het is gebaseerd op verhitte houtvezels. We testen dit materi-

aal nog volop, maar verwachten dat we volgend jaar al de eerste proeven kunnen aanleggen bij telers."

Automatisering

Octinion demonstreerde niet met de plukrobot, waarvan het een proefversie voorstelde op de vorige editie, twee jaar geleden. "We gaan de definitieve versie voorstellen binnen een achttal weken", reageert Tom Coen van Octinion. "Hier demonstreren we met een *scouting robot*. Die kan onder meer het aantal bloemen en het aantal aardbeien tellen, de rijpheid inschatten en de oogst voorspellen. Die functies zullen we ook integreren in onze plukrobot. We hebben ons systeem modulair gemaakt. Het basisplatform wordt niet alleen gebruikt voor de plukrobot, maar ook voor de uv-robot, die we

hier samen met het proefcentrum testen voor de bestrijding van witziekte. Het scannen van ziekten is de volgende stap. We kijken daarvoor vooral naar infraroodtechniek."

Energie

Jeroen Van Roy is onderzoeker bij Thomas More Hogeschool in Geel. Hij licht het Lightmanproject toe, een Vlaio-project waarin ze samenwerken met UGent en de proefcentra van Hoogstraten, Sint-Katelijne-Waver en Kruishoutem. Aan belichting in de glastuinbouw zijn vier aspecten: de plant, het zonlicht, belichtingsaspecten en energie, toont hij op een poster. Behalve een aantal effecten van belichting op de plant (sla, aardbeien en tomaten) wordt ook het rendement bekeken. "Het is niet omdat je minder energie verbruikt met led dan met de klassieke Son-T-lamp, dat de kostprijs lager is. Ledlampen zijn immers heel wat duurder in aanschaf. Hier in het proefcentrum onderzoekt men onder welke lichtcondities welke opbrengst gerealiseerd wordt. Wij proberen met minder lichtenergie dezelfde opbrengst te bereiken."

.....
De nadruk lag op ontwikkelingen in de teelt en op het eigen onderzoek.

Kokos met patent

“We zijn marktleider voor kokos in Engeland en werken nu anderhalf jaar in de Europese markt”, vertelt Wim van Wingerden van Botanicoir. “We bieden met Precision Plus Ultra het enige kokossubstraat aan waarop een patent berust. Dat hebben we ontwikkeld op basis van heel veel onderzoek. We zijn erin geslaagd een ideaal mengsel samen te stellen voor aardbeien. Water en lucht zijn antagonistisch in het substraat. Bij een teveel aan water hebben de wortels te weinig lucht. Dankzij een specifieke partikelgrootte slagen we erin om voldoende waterhoudend vermogen te combineren met voldoende luchtigheid in het substraat. De partikels zorgen ervoor dat het maximaal 35% water kan bevatten. Dankzij precies wassen en bufferen beschikt het substraat over voldoende calcium en doordat er geen compostering plaatsvindt kan je het meerdere jaren gebruiken. We leveren dit in geperst formaat, op maat van de installatie van de teler.”



Fruitvliegpreventie

Een meststoffenverdeler met een slogan die doelt op fruitvliegbestrijding. Je zou voor minder nieuwsgierig worden. Wim Vermeiren van lokaal toeleveringsbedrijf Hesco legt uit dat Ds-mix van PlantoSys, een mengsel met onder meer kalk, mangaan- en zinkacetaat een minuscule smaakverandering veroorzaakt, waardoor de vruchten niet meer aantrekkelijk zijn voor fruitvliegen. “Het schroeit ook het ademhalingsbuisje van de larve, waardoor die niet verder kan ontwikkelen. We zijn er pas dit jaar mee gestart en hebben nog weinig ervaring, maar we merkten dit jaar toch dat de behandelde percelen heel wat minder problemen hadden met wespen. Smaakpanelen merken geen verschil tussen behandelde en niet-behandelde vruchten. Een nadeel is dat de kalk de pH verhoogt, waardoor het maar mengbaar is met heel weinig gewasbeschermingsmiddelen. Bij kersen kan de kalk wat aanslag veroorzaken, dat de indruk opwekt van een spuitresidu.”



- 1 BVB test alternatieve substraten. Links Accretio, jong veenmos dat om de 4 jaar kan gewonnen worden, rechts Lignina dat gemaakt wordt van verhit hout.
- 2 Jeroen Van Roy legt aan de hand van een poster het belichtingsonderzoek uit, waaraan hij meewerkt bij Thomas More Hogeschool in Geel.
- 3 Specifiek aan dit kokossubstraat zijn de kleine partikels, die water en lucht in evenwicht houden.
- 4 Gunther Vermeiren verwacht dat meer telers voor dit nieuw type van waterzuivering zullen kiezen.
- 5 Maaien onder stellingen is niet vanzelfsprekend tenzij een deel van de maaier kan inklappen, zoals hier bij de KMG 150.

Waterzuivering

Bi Spranco-Matic toont Gunther Vermeiren de Opticlear Diamond van Water IQ. “Die is ontwikkeld voor waterbehandeling in twee stappen. In de eerste fase stroomt het water langs keramische korrels die voorzien zijn van een specifieke coating in functie van de verwachte vervuiling. Die zorgt voor een effectieve en selectieve filtratie op moleculair

niveau. Nadien wordt het water geoxideerd met geïoniseerde lucht, waardoor bacteriën en schimmels gedood worden. In die kolom zijn de keramische korrels voorzien van een katalysator, die het proces versterkt. Een sterk punt is de energie-efficiëntie. We hebben momenteel drie installaties in Vlaanderen.”

Onderhoud

In een van de kappen staat de KMG 150 van Ilmer opgesteld. Die mulchmaaier is

speciaal ontwikkeld voor het onderhouden van de begroeiing onder stellingen. Aan beide zijden klappen de kleine messen in, wanneer de maaier een stander raakt. De maaihoogte is instelbaar op 5, 7 of 9 cm. Uitgeklapt maait de KMG 150 cm breed, ingeklapt is dat 90 cm. Bij de KMG 160 is dat respectievelijk 160 en 102 cm. De doorrijbreedtes ingeklapt zijn respectievelijk 93 en 108 cm. ■