

persbericht

juli 2025

Grensoverstijgende innovatie in de agrofoodsector: Compas Agro verbindt onderzoek, praktijk en onderwijs

Het bedrijf Compas Agro, dat is gevestigd op Brightlands Campus Greenport Venlo, biedt teeltadvies voor in boomkwekerijen en in de vollegrondsteelt, cursussen en onderzoek. Naast onderzoek in opdracht van klanten ligt de focus ook op projecten, waarvan de Duits-Nederlandse grensregio profiteert. Een voorbeeld hiervan is Agropole Innovates, een door Interreg ondersteund project ter bevordering van innovaties in de agrobusiness in de Duits-Nederlandse grensregio. Compas Agro is partner in een van de innovatieprojecten van Agropole Innovates. Vanuit deze rol presenteerden zij tijdens een goed bezocht evenement hun bevindingen tot nu toe.

Dirand van Wijk, eigenaar van het in 2019 opgerichte bedrijf dat inmiddels 17 medewerkers telt, heette de bezoekers hartelijk welkom in de St. Janshoeve op het terrein van Brightlands Campus Greenport Venlo. “Net als veel anderen in de branche zijn we als kleine startup begonnen met een kantoorruimte in een van de boxen in de Villa Flora. Door onze snelle groei was die ruimte al snel niet meer toereikend. Deze oude boerderij uit 1920 was voor ons de ideale mogelijkheid om te groeien, maar toch op het innovatieve campusterrein te blijven”, vertelde Van Wijk. En er staat nog een verandering op stapel: het verplaatsen van de proefvelden. “Momenteel bevinden deze zich nog 600 meter verderop, maar vanaf volgend jaar liggen ze direct voor de boerderij.”

“We werken met verschillende partners samen, van telersorganisaties tot hogescholen en van verenigingen tot

bedrijven. Dankzij dit grote netwerk zijn we heel goed in de branche geïntegreerd en worden we meestal onmiddellijk op de hoogte gebracht van actuele onderwerpen en nieuwe inzichten. Dit levert veel nieuwe ideeën op.” Een van de prioriteiten in de tuinbouw is het verminderen van het gebruik van veen. Naast het uitvoeren van verschillende proeven om geschikte veenvervangers te vinden, worden op de velden ook gewassen als miscanthus en hennep geteeld, die als veenvervanger fungeren. Een ander ongebruikelijk gewas is brandnetel. Het bedrijf ziet hierin potentieel voor de productie van bioplastics. Ook wordt er onderzoek gedaan met veldbonen en lupinen, vanwege de hoge binding van stikstof en de winning van eiwitten voor voedingsmiddelen.

In het kader van Pro Healthy Tree, een innovatieproject binnen Agropole Innovates, werkt Compas Agro samen met de boomkwekerij Baum & Bonheur uit Nettetal (D), net over de grens bij Tegelen, aan het verminderen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen. Hiervoor wordt onder andere een prognosemodel ontwikkeld waarmee de druk van aantasting door meeldauw en bladvlekken kan worden voorspeld. De gegevens worden verzameld op een proefveld in Nettetal. Hier worden verschillende boomsoorten met verschillende middelen behandeld. Daarbij wordt de effectiviteit van de middelen op de bestrijding van meeldauw en bladvlekkenziekte en de invloed op de algemene vitaliteit van het bomenbestand geanalyseerd. Naast een reeks proeven met conventionele gewasbeschermingsmiddelen is er een reeks met biologische middelen en een reeks bomen die worden behandeld met aminozuren, oftewel plantversterkende middelen. De vierde reeks dient als controle en blijft onbehandeld.

Tijdens de zomermaanden worden de bomen om de zeven tot tien dagen onderzocht en wordt de gezondheidstoestand gedocumenteerd. In de afgelopen twee vegetatieperiodes kon worden vastgesteld dat de biologisch en chemisch behandelde eiken en amelanchieren geen meeldauw vertoonden. Daarbij was de gezondheid van de biologisch behandelde amelanchieren duidelijk beter; deze hadden een sterkere groei en groenere bladeren. Bij de lindebomen waren de verschillen tussen de behandelingen minder duidelijk.

Op basis van de huidige resultaten wordt er momenteel een nieuw proefveld aangelegd. Op dit veld zullen uitsluitend gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast aan de hand van de uitkomsten van het prognosemodel. Een ander onderdeel van het project is het voorkomen van schorskeverplagen. Vorig jaar zijn er middelen getest op jonge eiken, maar deze bomen groeiden zo goed dat er geen aantasting optrad. “Dit jaar starten we een nieuwe proef met

gekapte boomstammen. Dit hout is zo gestrest, dat we er sterk van uitgaan dat we een aantasting kunnen uitlokken. Daarna kunnen we eerste inzichten verzamelen over de bestrijding”, aldus Stefan Even van Compas Agro.

Digital Talking Tree is een ander Duits-Nederlands innovatieproject binnen Agropole Innovates, waarin Yookr uit Horst en ISIS IC uit Wesel (D) nauw samenwerken met Compas Agro en Baum & Bonheur. Er worden diverse sensorgegevens verzameld op de proefvelden, waaronder de weersomstandigheden en parameters als bodemvocht, pH-waarde en bodemtemperatuur. De omtrek en de sapstroom van de bomen worden ook gemeten om een beter verband te kunnen leggen met de vitaliteit van de bomen. “We willen de bomen een stem geven en aangeven hoe zij zich voelen en wat de reden daarvoor zou kunnen zijn,” legde John van Helden tijdens zijn presentatie uit. Alle verzamelde parameters worden in realtime opgenomen in een dashboard, waarin ook de behandelingen met gewasbeschermingsmiddelen worden geregistreerd die op de bomen zijn toegepast. Hierdoor kunnen de gegevens direct worden gekoppeld aan de druk die wordt veroorzaakt door meeldauw en bladvlekken. “In de toekomst zou niet alleen in de app kunnen worden weergegeven wanneer de kans het grootst is dat een boom ziek wordt, maar er zou ook een advies met goedgekeurde gewasbeschermingsmiddelen en de aanbevolen dosering en toepassing kunnen worden gegeven,” vertelde John van Helden.

Compas Agro zet zich daarnaast in voor het stimuleren van jong talent en werkt nauw samen met hogescholen. Stagiair(e)s krijgen inzicht in het bedrijf en kunnen vaak ook tijdens hun stage hun afstudeerscriptie ontwikkelen. Twee stagiairs onderzochten het marktpotentieel van digitale besluitvormingstools voor de boomkwekerijsector en presenteerden tijdens de bijeenkomst hun bevindingen. Deze zijn intussen al meegenomen in de productontwikkeling van Compas Agro en Yookr.

Na de presentaties volgde een rondleiding over de proefvelden. Er wordt momenteel contractonderzoek gedaan naar onder andere asperges, druiven en rozen. Op de proefvelden van het Interreg-project Irristaud 2.0 worden blauwe bessen en verschillende soorten vaste planten geteeld. De vaste planten worden gekweekt op drie verschillende substraten. Het doel is om water te besparen zonder de planten te beschadigen. De planten krijgen water via druppelirrigatie, en sensoren meten de vochtigheid van het substraat. Naast de bodemvochtsensoren worden multispectrale en hyperspectrale beeldsensoren gebruikt om de waterstatus van de plant te bepalen. Op deze manier kan ook worden geanalyseerd welk substraat het beste vocht vasthoudt. In de kas op de proefvelden werd een apparaat

gepresenteerd waarmee de fotosynthetische prestaties van planten kunnen worden gedetecteerd door de chlorofylfluorescentie in de bladeren te meten.

Het Forschungszentrum Jülich, een van de projectpartners binnen Irristaud 2.0, heeft de machine beschikbaar gesteld voor experimenten bij Compas Agro. Met dit apparaat kan hittestress bij planten onmiddellijk worden gedetecteerd. “Wanneer een plant last heeft van droogte neemt de fotosynthetische activiteit af”, legde Job Derks uit. “Op die manier kunnen we aantonen dat de plant water nodig heeft. Meestal kun je hittestress bij planten pas visueel zien als het te laat is en ze al schade hebben opgelopen,” voegde de medewerker van Compas Agro toe. Nu is het apparaat waarmee de camera over de gewassen kan worden bewogen naar alle benodigde posities nog zeer groot. Het langetermijndoel van het Duitse onderzoekscentrum is om de sensor in een drone of ander vliegend object te installeren. Op een gegeven moment zou het dan zelfs mogelijk moeten zijn om fotosynthese vanuit de ruimte te observeren met behulp van satellieten. Er is echter meer onderzoek en ontwikkeling nodig voordat dit mogelijk is.

Na de rondleiding was het tijd om ideeën uit te wisselen met vertegenwoordigers uit de branche van beide kanten van grens. Onder genot van een drankje werden er de nodige nieuwe verbindingen gelegd.



Projectteam en samenwerkingspartners



Welkomstwoord door Anke Schirocki (Agrobusiness Niederrhein) en Emma Beijers (Brightlands Campus Greenport Venlo)



Op de proefvelden van Irristaud 2.0

Fotos: Agrobusiness Niederrhein e.V.

Over het project Agropole Innovates

Naast penvoerder Agrobusiness Niederrhein e.V. zijn Brightlands Campus Greenport Venlo, de gemeente Venray, Hochschule Rhein-Waal en de bedrijven ISIS IC, Yookr, Baum & Bonheur (voorheen Baumschule Lappen), Compas Agro, Brand Qualitätsfleisch en Piglets Treatment System de projectpartners in het Interreg-project Agropole Innovates. Tegen augustus 2026 hebben zij samen een grensoverstijgend agrobusinessnetwerk opgezet voor het bevorderen van kennisoverdracht, innovatie en concurrentievermogen in de sector. In vier innovatieprojecten worden oplossingen ontwikkeld voor actuele agrarische uitdagingen.

Naast de eigen bijdragen van de projectpartners wordt het project, dat wordt uitgevoerd in het kader van het Interreg VI-programma Deutschland-Nederland, met 2,025 miljoen euro medegefinancierd door de Europese Unie, het Ministerie van Economische Zaken, de Provincie Limburg, het Duitse ministerie MWIKE NRW en de Niedersächsische Staatskanzlei.



Deutschland – Nederland

Agropole Innovates

- **Meer informatie onder:**
<https://www.agrobusiness-niederrhein.de/projekte/agropole-innovates>
- www.deutschland-niederlande.eu