



Witte jassen bij ROOTZ werken aan plan B voor boomkwekerij

Herwaardering van plant als bron van materiaal en mogelijkheden in sterk gesynthetiseerde wereld

Met ROOTZ heeft programmamanager Peter Berben de ambitie om de boomkwekerij naar een (nog) hoger plan te brengen. Kernwoorden zijn onderzoek, innovatie, bodem, water en teelt. Maar ook agro-mining, biobased bouwen en de plant als chemische fabriek spelen een grote rol in zijn verhaal.

Auteur: Hanneke Tax

‘Wij zijn in de eerste plaats het kennis- en innovatiecentrum van en voor de boomkwekerij’, vertelt programmamanager Berben van ROOTZ. ‘Op vakbeurs GrootGroenPlus kun je ons herkennen aan de witte jassen. Want we doen veel laboratoriumonderzoek, bijvoorbeeld op het gebied van bodem- en watervraagstukken, waarbij we samenwerken met onder andere Thermofisher, Groeibalans, VICOE Varta, Curio en HAS Green Academy. We doen ook onderzoek naar biostimulanten en groene middelen die op de kwekerij nodig zijn voor een gezonde teelt. Zie dat als onze eerstelijnsdienstverlening aan de boomkwekerijsector in Zundert.’ Berben: ‘De witte labjassen gebruiken we ook bij het onderzoek naar biobased bouwen: hoe

kunnen vezels, stammen en snoeihout worden gebruikt voor funderingen, constructies en isolatiemateriaal? En tot slot duiken we – ook met de witte jas aan – dieper in de plant als producent van inhoudsstoffen die onder meer in de farmaceutische en cosmetische industrie van waarde kunnen zijn.’

Chemische fabriek

‘Met die laatste twee activiteiten kijken we op een totaal andere manier naar planten’, stelt Berben. ‘Niet als een mooie tuinplant of exportproduct, maar als een plant die ook een andere kracht en waarde in zich heeft. Bij chemie denken mensen al snel aan kunststoffen. Vanaf de jaren 1950 gebruiken wij kunststoffen



en we hebben er veel voordeel van, maar we zijn daarin doorgeslagen. De wereld is heel erg gesynthetiseerd; we zijn vergeten welke kracht planten in zich hebben. Als je vanuit scheikundig oogpunt naar een plant kijkt, zie je een chemische fabriek die veel stoffen kan opnemen, omzetten en produceren. Wij noemen dat *agro-mining*.

Als voorbeeld noemt Berben een groot onderzoek naar waterzuivering dat ROOTZ heeft opgestart. 'Een plant haalt naast water allerlei

stoffen uit de grond, waaronder stoffen die schadelijk zijn in water. Dat klinkt goed, maar waar blijven die stoffen daarna? Slaat de plant ze op in de bladeren die hij later weer laat vallen, of zet hij ze om in natuurlijke stoffen? We zoomen in op manieren waarop de plant ons als een soort chemische fabriek kan helpen met waterzuivering.'

Kracht en waarde van de plant

'We hebben geleerd om alles synthetisch na te maken. Dat is goedkoop en het werkt goed op de korte termijn', stelt Berben. 'Maar iedereen weet dat het op de langere termijn niet duurzaam is, ook economisch niet, én dat het slecht is voor het milieu. Terwijl we ook de mogelijkheden kunnen gebruiken die de plant in zich heeft. Om daar onderzoek naar te doen, moet je durven op de lange termijn te denken. Dat doen we in ons kenniscentrum voor de boomkwekerij in Nederland en Vlaanderen.'

Volgens Berben is het niet de bedoeling dat de boomkwekerij zich volledig gaat richten op *agro-mining* of biobased bouwen. 'Maar als we tien procent van onze tijd en innovatiekracht bundelen en daarmee nieuwe markten ontwikkelen, zijn we al heel ver. Als aanjager hebben we dan voldoende massa en kennis om een plan B te maken voor de sector. Natuurlijk produceer je dan nog steeds voor 90 procent mooie planten voor een groenere leefomgeving, maar plan B gaat ons helpen om te anticiperen op wat er op ons afkomt. Je kunt zomaar onder vuur komen te liggen, er kan een nieuwe plaag komen, een risico dat je nu nog niet kent. Onze witte jassen helpen ons met onderzoek naar mogelijkheden die we nog helemaal niet kennen.'

Clubhuis

'Mooie planten kweken en verkopen, dat zijn we al generaties lang gewend en dat kunnen we ook goed. Er is geen reden om daarmee te

ROOTZ beschikt over een ruim gebouw op het terrein van Business Centre Treeport, met ruimte voor (lab)onderzoek en ontmoeting. Ook is er een tuin waar showcases van projecten getoond worden, én er zijn proefvelden. Daar wordt onderzoek gedaan in de realiteit, maar dan in het klein. Berben: 'Uniek dat wij dit allemaal bij elkaar hebben op één "postzegel".'

stoppen. Sterker nog, we moeten uitdragen dat alleen praten over hittestress en stadsvergroening niet genoeg is; er moet veel meer groen worden aangeplant.' Berben noemt ROOTZ een soort clubhuis waar deze boodschap wordt verkondigd: 'We ontvangen hier steeds meer mensen van besluitvormende partijen, overheden en bestuurlijke organen, die ons zien als een serieuze gesprekspartner. ROOTZ wil de sector op het juiste spoor zetten en kwekers helpen innoveren – met een plan A, maar ook met een plan B. Natuurlijk heb je dan koplopers en volgers. Het is aan ons om de meerwaarde hiervan te bewijzen en te laten zien dat het werkt.'



BCT Partners BV

Treepoort 1 • 4891 PZ Rijsbergen
+31765995005
info@bct-rootz.eu
www.bct-rootz.eu

Blauwe route, standnummer B067



'De wereld is gesynthetiseerd, we zijn vergeten welke kracht planten in zich hebben'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!