

## Kweekhuid met microbiom

Onderzoekers van het Radboudumc in Nijmegen hebben een simpel maar innovatief experimenteel systeem ontwikkeld om onderzoek met kweekhuid te doen in aanwezigheid van bacteriën en schimmels (*Microbiome*, 17 oktober). Ze voorzien hiertoe ronde plastic bakjes, waarin ze huidcellen met hoornlaag opkweken, na enkele dagen van een glazen cilinder met een iets kleinere diameter. Binnen dit cilindertje zijn experimenten met micro-organismen, zoals *Staphylococcus aureus*, mogelijk zonder dat die diep in de huid doordringen en de kweekhuid afsterft. Dit maakt het mogelijk natuurgetrouwer huidziekten en ingrepen te bestuderen, zonder gebruik te maken van proefdieren. (GvM)



FOTO: NIOZ

## Onderzoekschip Wim Wolff te water

Bij Thecla Bodewes Shipyards in Harlingen is 26 september het NIOZ-onderzoekschip RV Wim Wolff te water gelaten. Dit schip gaat de Navicula vervangen, die veertig jaar dienst heeft gedaan op de Waddenzee en in de Zeeuwse Delta. Het is vernoemd naar waddenecoloog Wim Wolff (1940-2018), voormalig hoogleraar mariene biologie in Groningen. Het schip krijgt in 2025 gezelschap van RV Anna Weber-van Bosse, waarvan 11 oktober de bouw is gestart bij de Spaanse werf Astilleros Armon in Vigo. Dit schip zal de Pelagia vervangen en is vernoemd naar de eerste vrouwelijke mariene bioloog en algexpert Anna Weber-van Bosse (1852-1942) van de Universiteit van Amsterdam. (GvM)



FOTO: VERTIFY

I in bedrijf

Vertify

# INNOVATIEVE PROEFTUIN VOOR LAND- EN TUINBOUW

DOOR GERT VAN MAANEN\_ 'Onderzoeken en uitleggen' is het adagium van Vertify. De proeftuin is vanuit Noord-Holland uitgegroeid tot innovatief centrum voor toegepast agrarisch onderzoek met vestigingen en onderzoeklocaties door heel Nederland en België.

**E**en komkommerteler krijgt hierbij tranen in zijn ogen, want deze komkommerplanten zitten onder de meeldauw. Maar voor ons is het opzet, want in dit kascompartiment doen we onderzoek aan meeldauw in komkommer. En, vergis je niet, het is soms nog best lastig om een ziekte voor een proef op een goede manier in een gewas te krijgen. Daar moet je veel kennis voor in huis hebben', vertelt Vertify-directeur Johan Kos, terwijl hij een rondleiding geeft op de hoofdlocatie in het Noord-Hollandse Zwaagdijk. Dat Vertify een onderzoekscentrum is, wordt al zichtbaar in de variëteit aan gewassen waaraan ze werken. Die zijn voor bezoekers, vanwege verstoring en versleep van ziektes, alleen veilig door glaswanden te bekijken. In een compartiment staan aardbeien voor een experiment met vruchtrot, even verderop is een medewerker bezig bakken met slaplantjes te oculeren met schimmelsporen en in een andere ruimte lopen tulpenbollen over een leesband om gesorteerd te verdwijnen in kleine zakjes om te worden uitgepoot in een veldproef. 'We doen hier echt aan alle agrarische takken van sport en voor praktijkgericht en innovatief onderzoek in de tuin- en akkerbouw zijn we een van de grootste spelers in Nederland', aldus Kos, zelf opgeleid in Den Bosch.

Dat Vertify voortkomt uit Proeftuin Zwaagdijk is nog zichtbaar op de kistjes waar de zakjes met bloembollen op pallets worden verzameld. Die stammen van voor de

naamswijziging in 2021. 'We waren in 35 jaar de regio eigenlijk al lang ontgroeid en hebben ook een grote vestiging met 36 kassen in World Horti Center in Naaldwijk, een demonstratiekwekerij in Honselersdijk en een volleggronds proefbedrijf voor akkerbouwgewassen in Wieringerwerf. We doen onderzoek in eigen kweekcellen en kassen, maar ook op meer dan honderd proefvelden bij landbouwbedrijven in heel Nederland en België. We zitten niet alleen in Noord-Holland en het Westland, maar ook in Drenthe, Zuid-Limburg en Vlaanderen', vertelt Kos terwijl hij in zijn kantoor wijst op de kaart waarop met gekleurde stippen alle Vertify-proeven voor bloembollen, akkerbouw, glastuinbouw en volleggronds-groenten staan aangegeven.

### AANSLUITING

'We zitten hier midden in de Seed Valley en doen zelf niet aan veredeling, maar juist wel onderzoek voor zaadbedrijven. Onafhankelijk en gecertificeerd onderzoek naar beoordeling van rassen, plantenziekten, gewasbescherming en teeltsystemen. Daarbij zitten we

**'We zijn toen door een flessenhals gegaan, maar inmiddels hebben we zeventig mensen in dienst'**

dicht op de praktijk en zoeken we graag aansluiting bij innovatieve telers. We helpen hen bij de zoektocht naar nieuwe, milieuvriendelijkere middelen en proberen totaaloplossingen te vinden, die telers kunnen integreren in hun teeltsystemen', aldus Kos. 'We voeren in opdracht proeven uit, maar besteden ook veel aandacht aan kennisoverdracht, aan de uitleg van onderzoeksresultaten en we denken mee hoe je oplossingen op een bedrijf in de praktijk kunt brengen.' Dat 'onderzoeken en uitleggen' zit ook verwerkt in het adagium 'We explore, We explain' dat Vertify in zijn logo voert.

In de jaren negentig was Proeftuin Zwaagdijk een van de zestien regionale proeftuinen in Nederland die voor de helft werden betaald door het rijk en voor de helft uit een veilingheffing via de productschappen. 'Toen dat systeem op de schop ging zijn heel veel proeftuinen gesloten, maar ons bestuur besloot een doorstart te maken en te verzelfstandigen. Ik was toen bedrijfsleider en we hadden twaalf medewerkers. We zijn toen door een flessenhals gegaan, maar inmiddels hebben we zeventig mensen in dienst. We hebben risico's genomen, maar dat we groeien en bloeien is een teken dat we het goed hebben gedaan', constateert Kos. Vertify bezet de niche tussen agrarische ondernemers en het meer fundamentele onderzoek van Wageningen en andere universiteiten. 'Zo'n 75 procent van ons werk is business-to-business en zo'n 25 procent bestaat uit privaat-publieke samenwerkingsprojecten', schat Kos, waarvoor intern de afkortingen B2B en PPS circuleren. Benamingen als PPS De Groene Tulp, PPS Groen op Zaad en PPS Sustainable Weed Control geven aan dat vergroening en verduurzaming belangrijke oogmerken zijn. 'Vergroening is voor ons een rode draad en niet voor niets zit die associatie met groen ook in onze naam.' ■

**Vertify doet toegepast agrarisch onderzoek in eigen kweekcellen en kassen, maar ook op meer dan honderd proefvelden bij landbouwbedrijven in Nederland en België.**

**BEDRIJF:** Vertify  
**PRODUCT:** toegepast agrarisch onderzoek  
**STRUCTUUR:** stichting (zonder winstoogmerk), gecontroleerd door een Raad van Toezicht  
**LOCATIE:** Zwaagdijk (hoofdvestiging), met nevenvestigingen in Naaldwijk, Wieringerwerf, en Honselersdijk  
**AANTAL MEDEWERKERS:** 70  
**OPRICHTINGSJAAR:** 1987  
**OMZET:** niet bekend gemaakt  
**WEBSITE:** www.verify.nl  
**BIJZONDERHEDEN:** is mede-initiator van World Horti Center in Naaldwijk, de schakel tussen agrarisch bedrijfsleven, onderzoek en onderwijs (MBO Lentiz en Hogeschool InHolland) in de tuinbouw