

PERSBERICHT

Nederland investeert in de toekomst van voedsel met twee nieuwe scale-up faciliteiten voor cellulaire agricultuur

14 januari 2025 – Nederland versterkt zijn positie als wereldwijd koploper in cellulaire agricultuur met de lancering van twee onafhankelijke open-access opschalingsfaciliteiten. Deze faciliteiten, ontwikkeld in samenwerking met de Cellulaire Agricultuur Nederland Stichting (CAN), Biotechnology Fermentation Factory Ede (BFF), NIZO Food Research, Cultivate at Scale (CaS), Mosa Meat, het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LVVN) en het Nationaal Groeifonds, vormen een belangrijke mijlpaal in de ontwikkeling van duurzame voedselproductie.

Cellulaire agricultuur biedt een veelbelovend pad naar een veerkrachtiger en meer divers voedselsysteem. Door vlees, zuivel en andere dierlijke producten direct uit cellen te produceren, kan deze technologie de milieueffecten van geïndustrialiseerde voedselproductie verminderen en tegelijkertijd de voedselzekerheid en gezondheid verbeteren. Deze nieuwe faciliteiten bieden bedrijven die werken met celkweek en precisiefermentatie de mogelijkheid om hun R&D- en productieprocessen op te schalen zonder zelf te hoeven investeren in dure pilot-infrastructuur. Dit zal innovatie stimuleren en de commercialisering van producten uit cellulaire agricultuur versnellen.

Innovatie in cellulaire agricultuur door strategische samenwerkingen

Nederland zet grote stappen vooruit in de ontwikkeling van cellulaire agricultuur met de oprichting van twee scale-up faciliteiten:

1. [Biotechnology Fermentation Factory](#) (BFF) in Ede, ondersteund door NIZO en gericht op precisiefermentatie
2. [Cultivate at Scale](#) (CaS) in Maastricht, een onafhankelijke spin-out van Mosa Meat, gericht op celkweek-bioprocessen.

Deze faciliteiten vertegenwoordigen een unieke samenwerking tussen koplopers uit de sector, onderzoeksinstituten en de Nederlandse overheid.

Maresa Oosterman, Voorzitter van de Cellulaire Agricultuur Nederland Stichting – "Na jaren van voorbereiding zijn we nu erg blij om deze opschalingsfaciliteiten aan te kondigen, die cruciaal zijn voor het stimuleren van cellulaire agricultuur in Nederland en wereldwijd. De afgelopen jaren hebben we onderzoeksprogramma's op universiteiten en educatieve programma's mogelijk gemaakt en deze opschalingssamenwerking is nog een mooi voorbeeld van hoe we innovatie in voedselproductie stimuleren. Door precisiefermentatie en celkweek op te schalen, kunnen we onze eiwitbronnen diversifiëren en onze voedselsystemen toekomstbestendig maken."

BFF-NIZO: Innovatie in precisiefermentatie versnellen

De opschalingsfaciliteit gericht op precisiefermentatie, de Biotechnologie Fermentatie Factory Ede (BFF), is opgezet in samenwerking met NIZO en verwelkomt nieuwe klanten. De faciliteit biedt directe aansluiting op de bestaande NIZO foodgrade DSP-proeffabriek en voedseltechnologisch onderzoek en innovatie. De samenwerking is gebaseerd op NIZO's zeer goede ervaring en uitgebreide analytische, regelgevende en commercialiseringsdiensten, en maakt snelle product- en procesontwikkeling, productoptimalisatie en naadloze schaalvergroting mogelijk. Naast de financiële steun van de Nederlandse overheid versterkt NIZO het succes van de opschaling van precisiefermentatie met een cofinancieringsbijdrage van vijf miljoen euro, terwijl Oost NL, als fondsbeheerder van Perspectieffonds Gelderland B.V., een lening beschikbaar zal stellen aan BFF.



Foto: Biotechnology Fermentation Factory Ede (BFF).

Nikolaas Vles, Algemeen Directeur van NIZO Food Research – *“Wij zijn ontzettend enthousiast over de vestiging van deze nieuwe scale-up faciliteit op de NIZO-locatie. Onze gecombineerde food-grade upstream en downstream pilot faciliteiten, state-of-the-art laboratoria en opschalingsinfrastructuur, bieden ongeëvenaarde mogelijkheden om de eiwittransitie te versnellen en onze ambities voor betere voeding en gezondheid te realiseren.”*

Cultivate at Scale: Pionier in het opschalen van celkweek

De scale-up faciliteit gericht op opschaling van celkweek, Cultivate at Scale in Maastricht, is volledig operationeel, opgezet met steun van Mosa Meat en verwelkomt nieuwe klanten. De faciliteit wordt gerund door een zeer ervaren team dat met succes productiebatches heeft beheerd voor meerdere kweekvleesbedrijven. De activiteiten worden ondersteund door leveranciers op het gebied van celvoer, cellijnen en bioreactoren. De productieomgeving beschikt over geavanceerde kwaliteitscontroleprocessen, die eerder de productie van meerdere Novel Foods-indieningsdossiers hebben ondersteund.



Foto: Cultivate at Scale (CaS), in Maastricht

Jaco van der Merwe, Managing Director van Cultivate at Scale - *“Ik ben erg blij om Cultivate at Scale aan te kondigen, een nieuwe onafhankelijke, open-access scale-up faciliteit die zich richt op het ontwikkelen van celweek bioprocessen. Dit initiatief is mogelijk gemaakt door de financiële steun van de Nederlandse overheid, de expertise van Mosa Meat in productie van kweekvlees en de samenwerking van partners uit het ecosysteem. Het is een grote stap vooruit voor onze jonge sector. Samen met mijn team kijk ik ernaar uit om bedrijven te helpen de stap te maken van R&D naar grootschalige productie en zo de wereldwijde transitie naar duurzame en innovatieve voedselsystemen te versnellen.”*

Nederland: Een wereldwijde hub voor cellulaire agricultuur

Nederland is al 155 jaar een koploper in biotechnologie en voedselproductie en was het eerste land dat kweekvlees introduceerde in 2013. In de afgelopen jaren heeft Nederland een bloeiend ecosysteem voor cellulaire agricultuur gecreëerd, ondersteund door publieke investeringen. Het omvat publiek onderzoek aan de universiteiten TU Delft, Wageningen University & Research en Maastricht University, gespecialiseerde onderwijsprogramma's, een samenwerkend netwerk van bedrijven en een actieve [code of practice](#) die proeverijen van gecultiveerd vlees (kweekvlees) mogelijk maakt. De nieuwe scale-up infrastructuur versterkt de positie van Nederland als een wereldwijde hub voor duurzame voedselinnovatie en cellulaire agricultuur.

Over de partners

Over CAN

De Cellulaire Agricultuur Nederland Stichting werd opgericht in 2021. Deze stichting heeft als doel om de ontwikkeling van cellulaire agricultuur in Nederland en wereldwijd te stimuleren. CAN werft hiervoor fondsen en neemt de verantwoordelijkheid voor het laten bloeien van deze sector door het leiden en uitvoeren van programma's. De stichting bouwt een sterk Nederlands ecosysteem voor cellulaire agricultuur, gebaseerd op de pijlers Onderwijs, Onderzoek, Opschaling, Sociale integratie en Innovatie.

Meer informatie: www.cellulaireagricultuur.nl.

Contact: Ira van Eelen E: ira@cellulaireagricultuur.nl T: +316 5346 0633

Over Biotechnology Fermentation Factory (BFF)

Biotechnology Fermentation Factory Ede is een toonaangevend innovatiecentrum voor de cellulaire agricultuur- en precisiefermentatie-industrieën. Gevestigd in Nederland, biedt BFF geavanceerde, open-toegang schaalvergrotingsfaciliteiten ter ondersteuning van bedrijven die hun onderzoek en productieprocessen willen bevorderen. Met zijn state-of-the-art infrastructuur, waaronder food-grade pilotplants en geavanceerde laboratoria, versnelt BFF de ontwikkeling en commercialisering van duurzame voedseloplossingen.

Meer informatie: www.bff-edede.com.

Contact: Marcel Oogink, Managing Director E : marcel.oogink@bff-edede.com, T: +31 318 659511

Over NIZO

NIZO is een wereldwijd toonaangevende, private en onafhankelijke contractonderzoeksorganisatie die zich al meer dan 75 jaar specialiseert in voedsel- en gezondheidsinnovatie. Met de grootste open toegang food-grade pilotplant van Europa, benut NIZO de geïntegreerde kracht van wetenschap en technologie om klanten te helpen voedsel en voeding succesvoller, duurzamer en sneller te transformeren, wat uiteindelijk leidt tot beter voedsel en gezondheid.

Meer informatie: www.nizo.com.

Contact: Celine Brattinga, Marketing & Communications Manager E: celine.brattinga@nizo.com, T : +31 318 659211

Over Cultivate at Scale

Cultivate at Scale is een nieuwe onafhankelijke, open-access opschalingsfaciliteit gevestigd in Maastricht, die zich richt op de ontwikkeling van celkweekprocessen. Deze faciliteit is mogelijk gemaakt door de financiële steun van de Nederlandse overheid via het Nationaal Groeifonds, evenals de steun van Mosa Meat. De faciliteit heeft samenwerkingen gevormd binnen het ecosysteem van cellulaire agricultuur en biedt naast het gebruik van de faciliteit ook diensten aan zoals inkoop van celvoeding ingrediënten, kwaliteitscontrole en regulatorisch advies. Een zeer ervaren team helpt

bedrijven de stap van R&D naar grootschalige productie te nemen, waarmee de wereldwijde transitie naar duurzame en innovatieve voedselsystemen wordt versneld.

Meer informatie: www.cultivateatscale.com.

Contact: Jaco van der Merwe, Managing Director E: jaco@cultivateatscale.com

Over het Nationaal Groeifonds (NGF)

Met het Nationaal Groeifonds investeert de Nederlandse overheid meer dan €11 miljard in 50 projecten die bijdragen aan de structurele en duurzame economische groei van Nederland. Uiteindelijk profiteren we allemaal van de voordelen van lange termijn economische groei met positieve sociale effecten. Het Nationaal Groeifonds is een initiatief van het Ministerie van Economische Zaken en het Ministerie van Financiën. Samen beheren deze Ministeries het fonds namens de overheid. Een onafhankelijke adviescommissie beoordeelt de projecten en brengt aanbevelingen uit aan de regering over de projectsubsidies.

Meer informatie: www.nationaalgroeifonds.nl