

---

## Groene Revolutie in Afrika is antwoord op voedselcrisis

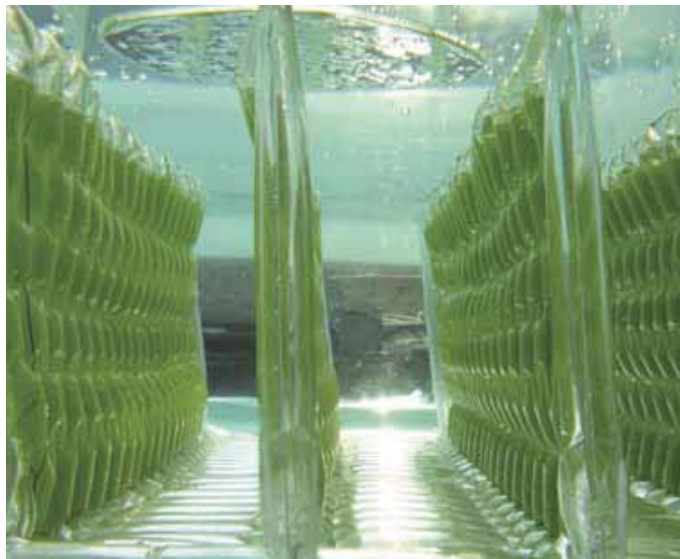
'Een tweede Groene Revolutie in Afrika is het antwoord op de mondiale voedselcrisis.' Zo sprak minister Verburg medio november de voedseltop van de FAO, de landbouw- en voedselorganisatie van de Verenigde Naties, toe. Dit tijdens de driedaagse top over mondiale voedselzekerheid in Rome. In 2059 moeten 9 miljard monden gevoed worden. Verburg vindt een revolutie in technologieën, ideeën, handelsbeleid, markttoegang en het genereren van financiële middelen een vereiste. Dit vraagt om creatief en innovatief denken. Sinds 2008 trekt Nederland jaarlijks 50 miljoen euro extra uit bovenop de reguliere financiering voor verbetering van kennis en infrastructuur van de landbouw in ontwikkelingslanden. Hiermee kan de sector zich voorbereiden op klimaatveranderingen en investeren in het telen van gewassen in een droog of juist nat klimaat. Binnen de Groene Revolutie zijn vijf speerpunten geformuleerd: productiviteitsverbetering middels toepasbare innovaties, Enabling Environment waarbij de overheid de juiste kaders stelt en investeert in publieke diensten en instituten, en duurzame ketenontwikkeling met aandacht voor people, planet en profit. Daarnaast behoren een verbeterde (internationale) markttoegang, voedselzekerheid en overdrachtsmechanismen voor kwetsbare groepen tot de speerpunten.

### 1 miljoen voor duurzame recreatie

Voor ondernemers met goede ideeën om recreatie in het landschap winstgevend te houden is 1 miljoen euro beschikbaar. LNV zet SenterNovem in voor deze SBIR-tender, die kansen biedt voor het bedrijfsleven om nieuwe kennis om te zetten in commerciële toepassingen. Minister Verburg daagt ondernemers uit om nieuwe producten of diensten te ontwikkelen die duurzaam zijn en daarbij rekening houden met mens, natuur en landschap. Dit kan de omschakeling versnellen naar een duurzame en ook in de toekomst winstgevende recreatiesector in Nederland.

Voor meer informatie [www.minlnv.nl](http://www.minlnv.nl)

---



## Rijden op algen: brug tussen onderzoek en praktijk

**THEMA** Ze groeien razendsnel, leveren veel energie en concurreren niet met andere landbouwgewassen: algen. Alle reden om onderzoek te doen naar de potentie van algen als producent van biobrandstof. 'Algen hebben veel mogelijkheden, maar er zijn nog enkele drempels te overwinnen', weet Maria Barbosa, programmamanager Microalgen bij WUR.

Momenteel worden algen al ingezet voor de productie van bijvoorbeeld pigmenten voor de cosmetische industrie of omega3-vetzuren voor de voedingsindustrie. Onderzoek naar energie uit algen staat nog in de kinderschoenen. 'Het voordeel is dat algen zeer rijk zijn aan biomassa. Zo bevatten ze veel lipiden, de grondstof om biodiesel te maken', vertelt Barbosa. 'Maar op dit moment kost het meer energie om de algen te produceren dan het oplevert. De productie is te duur. Daar werken we aan.'

### Algenonderzoekscentrum

Het onderzoek van WUR richt zich op het verminderen van de kostprijs van algen, het vergroten van de productie in het algemeen en van bepaalde grondstoffen in de alg. Barbosa verwacht dat Nederland een belangrijke rol speelt bij onderzoek en de ontwikkeling van techniek. 'We gaan een algenonderzoekscentrum opzetten waarin we samenwerken met verschillende ondernemers uit onder andere de energie-, voeding- en chemische industrie. Zo slaan we een brug tussen onderzoek en praktijk.' In het interdepartementale programma Biobased economie staat aquatische biomassa, waaronder algen, in de belangstelling als potentiële bron van biomassa voor hoogwaardige toepassingen. LNV financiert samen met de provincie Gelderland en het bedrijfsleven het algenonderzoekscentrum.