

Verf en biodiesel uit algen

Met algen kun je niet alleen biodiesel en groene coatings produceren, maar ook iets doen aan het mestoverschot en de uitstoot van kooldioxide. In Delfzijl zijn kweekvijvers geopend om de technologie hiervoor te ontwikkelen.

In het project Algicoat gaan wetenschappers op zoek naar de beste alg om als werkpaard te gebruiken. De vetzuren die algen produceren kunnen een grondstof zijn voor biodiesel. Dat idee is niet nieuw, maar het proces is nog wel te duur, vertelt projectleider Hans Mooibroek van de Agrotechnology and Food Sciences Group (AFSG). "Maar uit algen kun je bijvoorbeeld ook polysachariden winnen, die samen met vetzuren een grondstof voor coatings kunnen vormen. Dat maakt de winning van biodiesel direct interessanter." Het is één van de redenen waarom chemicus AkzoNobel en energieproducent Essent participeren in het project. Samen zijn ze eigenaar van de Delesto-centrale in Delfzijl, die

veel kooldioxide produceert. Mooibroek: "Onze algen gebruiken een deel daarvan als bron van koolstofatomen. Verder gebruiken ze zonlicht als energiebron." Op 1 december werden de algenkweekvijvers in Delfzijl geopend, met bassins zo groot als een schaatsbaan. Een voordeel van de kweekvijvers ten opzichte van bioreactoren is dat je geen micro-organismen hoeft te voeden met suikers – wat geld kost – en je geen energie kwijt bent aan het koelen van reactoren. "In een later stadium kunnen we misschien mineralen en sporenelementen uit drijfmest halen, en zo helpen met het wegwerken van het nationale meststoffenoverschot", aldus Mooibroek. "Ons einddoel is het produceren van een proof

of principle", zegt Mooibroek. "We denken niet dat we binnen vier jaar een kant-en-klaar proces hebben. Gelukkig ziet SenterNovem, dat het onderzoek financiert, AlgiCoat als een investering die pas over tien, vijftien jaar substantiële resultaten zal opleveren." Als de AlgiCoat-aanpak succesvol blijkt, komen er grotere bassins. Mooibroek ziet ook kansen voor zoutwateralgen in bassins op plekken waar het zout in de bodem landbouw onmogelijk heeft gemaakt. "Van die gebieden hebben we er ondertussen meer dan genoeg", aldus Mooibroek.

Informatie:	www.kennisonline.wur.nl
Contact:	Hans.Mooibroek@wur.nl 0317 - 48 02 14

De Helpdeskvraag van:

Peter te Velde, beleidsmedewerker bij de LNV-Directie Regionale Zaken, vestiging Oost



Peter te Velde: "Het probleem zit in de definitie van afvalstoffen."

Is de administratieve last van provincies voor boeren nu echt groter dan die van gemeenten? Dat is kort gezegd wat Peter te Velde in een paar weken uitgezocht wilde hebben. "Er was in Overijssel een veehouder die geen vergunning kon krijgen voor de bouw van een mestvergister. Dat kwam vooral omdat hij ook snijmais van zijn buurman wilde gebruiken. Vanaf een bepaalde hoeveelheid heb je daar een vergunning van de provincie voor nodig. De veehouder vond dat vervelend: waarom moet

dat zo ingewikkeld, waarom helemaal naar de provincie. Nu hebben wij een project waarin we een casus kunnen adopteren, om een probleem van burgers op te lossen waar meer mensen mee kunnen kampen. Hierdoor kan ik als trekker rechtstreeks een directeur-generaal (DG) op het ministerie van LNV benaderen die het project adopteert, en vanuit zijn niveau zaken kan lostrekken. Maar als we een DG inzetten, willen we natuurlijk wel zeker weten dat we het bij het goede eind hebben."

Henri Holster van de Animal Sciences Group bracht met collega's meer duidelijkheid over de regeldruk. En inderdaad, dit soort vergunningen van provincies vereisen meer administratie dan gemeentelijke vergunningen. Zo wil de provincie bijvoorbeeld een verwerkingsrapport afvalstoffen hebben, een intern controlesysteem, wordt het hele veehouderijbedrijf meegewogen in plaats van alleen de installatie, en duurt het langer, zeker als er een milieueffectrapportage moet komen. Tot slot werd opgemerkt dat de feitelijke en gevoelde afstand tot het provinciehuis groter is, al geven sommige ondernemers aan de provincie juist een professioneler werkende vergunningverlener te vinden dan de gemeente. "De ene gemeente is ook de andere niet, cultuur en werkwijze van gemeentes kunnen verschillen", zegt Te Velde. Het probleem zit volgens Te Velde vooral in de definitie van afvalstoffen. "Het zijn alle stoffen waarvan je je wilt ontdoen, en dat wordt al snel verdacht gevonden. Terwijl hier snijmais, geschikt als veevoer, gewoon van een buurman naar een collega gaat." De DG's van LNV en VROM zijn inmiddels aan het werk gezet.

Helpdesk

De Helpdesk biedt beleidsmedewerkers de mogelijkheid om kennis snel en strategisch in te zetten. Voor het stellen van kennisvragen kunt u terecht op www.kennisonline.wur.nl.