



Wageningen UR en Biobased Delta klaar om te starten met vijf innovatieprojecten

Hooggespannen verwachtingen rond goedkeuring biobased innovatieprojecten binnen TKI's Topsectoren

Met de opname van de biobased economy als cross-sectoraal thema in het Topsectorenbeleid wil de Rijksoverheid proberen de transitie naar een biobased economy in Nederland in een stroomversnelling te krijgen. Half december kan de eerste balans opgemaakt worden als de Topconsortia voor Kennis & Innovatie (TKI's) bekendmaken welke biobased projectvoorstellen zij in hun eerste calls gehonoreerd hebben. Dan wordt ook duidelijk hoe de inspanningen vanuit de biobased community beloofd worden met financiële middelen. Met Wageningen UR en Biobased Delta zijn twee van de vele kanshebbers genoemd. Gezamenlijk dienden de twee organisaties in de afgelopen periode een vijftal biobased projectvoorstellen in bij de Topsector en TKI Agri & Food.

De projectvoorstellen die Wageningen UR en Biobased Delta gezamenlijk ingediend hebben bij de Topsector Agri & Food zijn het eerste concrete resultaat van de Memorandum of Understanding die de twee partijen eind oktober ondertekenden tijdens het Biobased Delta-congres in Goes. 'Wij willen ons binnen het samenwerkingsverband richten op onder meer de teelt, oogst en verwaarding van akkerbouwgewassen en aquatische biomassa', vertelt Brenda Israël, Business Development Manager Biobased Products bij de unit Food & Biobased Research van Wageningen UR. 'Door de meerjarige samenwerking krijgen de in Zuidwest-Nederland gevestigde partijen ook de mogelijkheid om mee te doen in innovatieprojecten waarin Wageningen UR participeert. Als Wageningen UR vinden wij het belangrijk om betrokken te zijn bij het ecosysteem dat aan het ontstaan is in Zuidwest-Nederland. Ideaal is dat er ontzettend veel akkerbouw is – Zeeland is een van de Nederlandse provincies met een grote akkerbouwsector – en de aanwezigheid van de zee zorgt ervoor dat je eenvoudig met aquatische biomassa aan de slag kunt. In de praktijk kun je op die twee domeinen nieuwe ketens opzetten.'

Kinderschoenen

'En de vijf projecten zijn pas het begin', stelt Israël. 'Ze zijn afkomstig van een grotere lijst met ideeën waarvan er nog een aantal in de kinderschoenen staan. Een voorbeeld is een zeewierproject. De regio Zeeland beschikt al over een zeeboerderij waar op zeer kleine schaal productie van zeewier plaatsvindt. Op basis van de kennis die daar aanwezig is willen wij een project starten en op grote schaal zeewier produceren en vervolgens met bioraffinage verwerken. Het is een van de projecten die wij in een volgende call bij een TKI willen indienen. Onder meer Arkema en North Seaweed zijn beoogde partners en wij zoeken nog naar geïnteresseerde partijen die ons kunnen helpen bij de verwaarding. En – net als dit voor de eerste vijf te starten projecten geldt – het kan ook zijn dat wij naar alternatieve financiering zoeken zoals Europese subsidiemiddelen. Het is namelijk onze intentie om hoe dan ook met de projecten van start te gaan, de deelnemende partijen van de eerste vijf projecten hebben dit ook aangegeven.' Voor de call van de TKI Agri & Food waar Biobased Delta en Wageningen UR een vijftal projectvoorstellen indienden, kwamen in totaal maar liefst 212 voorstellen binnen. De belangstelling is dusdanig groot dat de call – er is een beschikbaar budget van tien miljoen euro – zeven maal overschreden is. De projecten van Wageningen UR Biobased Delta zijn in ieder geval de eerste selectieronde doorgekomen: de tachtig meest veelbelovende initiatieven hebben hun voorstel van de toetsingscommissie verder mogen uitwerken. Net als bij de andere TKI's (zie kader) moet voor het kerstreces duidelijk worden welke projecten gehonoreerd worden en begin 2013 van start kunnen gaan.

Groene bouwstenen

In de eerste van de vijf ingediende projecten willen agro-industrieconcern Royal Cosun, chemiebedrijf Arkema en zeeierspecialist North Seaweed onder de werktitel 'BioPET' aan de slag met het ontwikkelen van bouwstenen voor een biobaseerde PET-fles uit reststoffen van suikerbieten en andere akkerbouwreststromen. Opnieuw Royal Cosun, Arkema en North Seaweed – aangevuld met een aantal extra partners – willen in een tweede traject aan de slag met de productie van groene bouwstenen voor polyamides uit suikerbietenreststromen. In het derde project gaan life science bedrijf DSM, suikerbietzadenproducent SES van der Haven en Royal Cosun aan de slag met het ontwerpen van een bioraffinage-protocol voor de conversie van bietenbiomassa in chemische grondstoffen voor biopolymeren en bio-ethanol. Project vier draait om Russische paardenbloem. In dit project worden de stappen gezet die nodig zijn om natuurrubber te produceren via moderne veredeling, teelt, extractie en conversie. Deelnemende partijen zijn opnieuw Royal Cosun, maar ook bandenfabrikant Vredestein en suikerbietzadenproducent Florimond Desprez participeren. Het laatste project dat Biobased Delta en Wageningen UR willen opstarten kent als centraal thema kleinschalige bioraffinage. Deelnemers zijn onder meer bouwbedrijf Heijmans en de Zuidelijke Land- en Tuinbouw Organisatie (ZLTO). Israël: 'Idee is om bij de boeren al de eerste scheidingsraffinage doen waarbij je bij de landbouwgewassen de suikers en eiwitten uit de gewassen haalt en de overige nutriënten direct terug het land op stuurt. Je transporteert dan alleen die componenten naar de fabriek die daadwerkelijk interessant zijn.'

