

Bio-economie vraagt nieuwe statistieken



'Het CBS zou cijfers moeten verzamelen over de aankopen van groene grondstoffen.'

Om de biobased economy ook goed in macro-economische modellen te kunnen gaan vangen, moet het Centraal Bureau voor de Statistiek nieuwe data gaan verzamelen. Het vertalen van informatie over technische processen van biobased producten naar euro's kan in principe wel binnen de bestaande economische modellen. Dat blijkt uit een studie van Wageningen UR.

Het was ingewikkeld, deze eerste vertaling van moleculen naar euro's, vertelt Myrna van Leeuwen van het LEI. Maar het is wel belangrijk. 'Mondiaal gaan we meer groene grondstoffen gebruiken door het klimaatprobleem, de stijgende olieprijs en het uitgeput raken van fossiele energiebronnen. Bovendien biedt de transitie naar een biobased economy nieuwe kansen voor de landbouw. Maar gebruik je de beschikbare landbouwgrond voor de productie van voedsel, veevoer, brandstof of voor industriële grondstoffen? In 2030 moet dertig procent van de ingezette fossiele grondstoffen zijn vervangen door groene grondstoffen. Dan wil je wel weten hoe dat doorwerkt op bijvoor-

beeld de voedselprijs, de voedselzekerheid en de armoedebestrijding in de wereld. Om die complexiteit te kunnen bevatten is een model een handig hulpmiddel.'

In het onderzoek werd het technische proces voor de productie van polymelkzuur (PLA) in economische termen vertaald met behulp van expertkennis over het gebruik van agrarische grondstoffen door de chemische industrie. Daarnaast werd een uitgebreide database gebruikt met gegevens over relaties tussen en binnen agro- en chemiesectoren. Deze gegevens zijn geïntegreerd in een algemeen evenwichtsmodel (ORANGE), waarmee voor Nederland de effecten op de macro-economie,

de prijzen van landbouwproducten en de agrarische grondmarkt door te rekenen zijn.

Simulatie met PLA

Deze aanpassing werkt, laat een simulatie met een subsidie op het gebruik van bioplastics zien. 'De industrie vervangt dan meer fossiele inputs door groene inputs. Met als gevolg dat in Nederland het gebruik van PLA-grondstoffen groeit. In een situatie waarbij het beschikbare landbouwareaal beperkt is, zoals in Nederland, gaat dit óf ten koste van de voedingsmiddelenproductie óf zijn extra importen van groene grondstoffen nodig. Tenzij je gebruik kunt maken van reststromen die nu niet benut worden', zegt Van Leeuwen.

Volgens de onderzoekers zou het goed zijn als het CBS ook cijfers gaat verzamelen over nieuwe financiële stromen tussen de agro- en chemische industrie, zoals de aankopen van groene grondstoffen. De wetenschappers zijn verder bezig om het model aan te passen voor gebruik op provinciaal niveau, om ook daar de effecten op markten, sectoren en prijzen te kunnen aangeven van de biobased economy.

www.groenegrondstoffen.nl

Op de website [groenegrondstoffen.nl](http://www.groenegrondstoffen.nl) is veel informatie te vinden over onderzoek van Wageningen UR naar groene grondstoffen. Heldere feiten, cijfers en uitleg over allerlei aspecten van de biobased economy. Ook zijn er vier korte introductiefilmpjes te vinden over onderzoek naar lignine (Lignoalue), latex uit paardenbloem (EUpearls), verf uit algen (Algicoat) en chemische producten uit biomassa.

Domein	Agroketens en visserij
Informatie:	LEI-rapport 2010-026
Contact:	Myrna.vanLeeuwen@wur.nl 070 - 335 81 42