

> Kijken over de grens

Bio-ethanol: een aantrekkelijk alternatief

Het gras is altijd groener aan de overkant. Of toch niet? In deze rubriek kijken we wat er in het buitenland gebeurt aan kennis en innovatie. Deze keer: Duitsland. Hier produceren boeren, verenigd in de Verein regionaler Brennereien e.V., de duurzame brandstof Regionol (E85). Niet alleen de brandstof is milieuvriendelijk, ook de productiemethode spaart het milieu. Dienst Landelijk Gebied (DLG) van LNV zorgt voor kennisuitwisseling en ook in Nederland krijgt de methode nu navolging.

De brandstof E85 bestaat voor 85 procent uit ethanol en 15 procent uit benzine. Bij de productie komt bijna 75 procent minder CO₂ vrij dan bij reguliere productie-methoden. Het bijzondere aan deze methode is de combinatie tussen een biogasinstallatie en alcoholstokerij. De warmte die vrijkomt bij de biogasinstallatie wordt benut voor de productie van de ethanol, wat weer veel warmte vergt. Daarnaast blijft bij de productie van ethanol een restproduct over. Dit restproduct gebruiken de boeren weer als input voor de biogasinstallatie. Zo is de cirkel rond en de CO₂-besparing maximaal.

Deuren sluiten

‘Verder is de regionale distributie belangrijk’, vertelt projectleider Benedikt Sprenger van de Verein regionaler Brennereien e.V. ‘De brandstof hoeft niet over grote afstanden getransporteerd te worden. Ook gebruiken we weinig kunstmest bij de productie van graan, omdat we digestaat van de biogasinstallatie voor de bemesting inzetten. Dit alles zorgt voor CO₂-reductie.’ Inmiddels leveren de boeren aan 250 pompen in de regio. Toch gaat de groei minder snel dan verwacht. ‘De regering heeft de afgelopen jaren belasting geheven op biodiesel en koolzaadolie. Het vertrouwen is daardoor laag en sommige installaties moesten de deuren sluiten.’

Effect op milieu

Ook in Nederland komen initiatieven los. In Lelystad bouwt de organisatie Zeafuels een bio-ethanolinstallatie, die begin 2010 – samen met een biogasinstallatie – van

start gaat. Innovatief aan de Nederlandse installatie is onder meer dat deze volautomatisch is en daardoor continu kan draaien. Hierdoor is de installatie geschikt voor het boeren-erf. Bovendien maakt het proces optimaal gebruik van beschikbare grondstoffen. Jan van den Broek van Zeafuels:

‘In Duitsland hebben boeren veel ervaring met ethanolproductie. Door de fiscale vrijstelling op bio-ethanol is het ook voor consumenten een aantrekkelijke brandstof. Nederland heeft een ongunstig belasting- en subsidieklimaat voor ethanolproductie. Daardoor is het lastig door te breken met de technologie. Maar door de verbeterde techniek kan een vergister in de toekomst renderen zonder subsidie. Dat maakt het voor veel partijen een aantrekkelijk alternatief.’

www.zeafuels.com

