

Taiwan zet ambitieus in op biobrandstoffen

Thomas Bleeker - 13-2-2008

Samenvatting

Taiwan toont zich uiterst ambitieus als het om biobrandstoffen gaat. Nu is het eiland voor energie nagenoeg geheel afhankelijk van import van brandstoffen, maar als het aan de Taiwanese regering ligt, wordt het land snel onafhankelijker van het buitenland. Op de lange termijn wil Taiwan 8 procent van de energie zelf produceren. Nu haalt het nog 1,8 procent, voornamelijk uit waterkracht.

Details

Het Taiwanese doel is om het aandeel biobrandstoffen fors te verhogen, van bijna niets naar enkele procenten. Taiwan heeft zichzelf verplicht om in 2008 diesel minimaal 1 procent biodiesel te laten bevatten (de zogenoemde B1-doelstelling) en in 2010 2 procent (B2). Voor 2011 staat de verplichting om benzine met minimaal 3 procent ethanol te vermengen (de E3 doelstelling). Deze doelstellingen zijn pittig, in 2007 produceerde Taiwan een minimale 4000 kiloliter biobrandstoffen, voornamelijk uit hergebruikte bakolie. Daarop reden vooral wat vuilnisauto's en bussen in enkele proefprogramma's. Men zal dit jaar al zo'n 45.000 kiloliter diesel moeten produceren om de B1-doelstelling te halen. De B2-doelstelling ligt nog helemaal niet in het verschiet.

Het is twijfelachtig of het land de brandstof nodig voor deze doelen op eigen bodem kan produceren. Grootschalige verbouw van gewassen geschikt voor biobrandstoffen is lastig in het dichtbevolkte eiland, zeker gezien de lappendekens van kleine rijstakkers. Als het niet lukt de gestelde doelen voor biodiesel te halen met binnenlandse productie, dan zal Taiwan de biobrandstoffen moeten importeren. Ook de voormalige Taiwanese Nobelprijswinnaar voor chemie, Yuan T. Lee heeft gezegd dat de productie van biobrandstoffen niet de beste oplossing is voor landen met kleine landbouwarealen zoals Taiwan.

Voor het zover komt, kijkt het eiland serieus wat het zelf kan. Het plan is om in ieder geval de 220.000 hectare aan braakliggende rijstvelden beter te gebruiken. Dat zal lastig worden, deze rijstvelden liggen juist braak omdat er steeds minder boeren zijn. De Taiwanese Raad voor de Landbouw heeft niettemin sojabonen en zonnebloemen aangewezen als voornaamste gewassen voor biodiesel. Zoete aardappelen en maïs zullen worden ingezet voor ethanolproductie. Bijkomend voordeel is dat de boeren zo wat extra kunnen verdienen.

De Taiwanese regering wil verder voluit inzetten op zeewier voor biobrandstoffen. Vooral voor sargassum, een drijvend zeewier dat voor normale consumptie al decennialang verbouwd wordt voor de kust van Taiwan, heeft men goede hoop dat het geschikt is voor het maken van biobrandstoffen. Ook

zet Taiwan in op technische vernieuwingen. Zo heeft de Taiwan Ocean University in een onderwaterkrater een enzym ontdekt dat heel goed compost uit de resten van de landbouwogsten kan omzetten in alcohol.

Taiwan is geen lid van de Verenigde Naties, en kan daarom het Kyoto-protocol formeel niet ondertekenen. Taiwan heeft wel een actief klimaatbeleid, en wil zijn verantwoordelijkheid nemen in de strijd tegen CO₂. De uitstoot van broeikasgassen is in Taiwan tussen 1990 en 2000 met 70 procent toegenomen, waarmee het eiland op de 22e plaats staat wat betreft de uitstoot van CO₂.