

Duurzaamheid van bioenergie uit Jatropha

Algemeen

- New-Energy TV: nu ook in België
- Grote bedrijven brengen CO₂-emissies toeleveranciers in
- World Future Council: website met beleidsmaatregelen

Energiebeleid

- Lagere BTW voor groene energie?
- Europees Klimaatplan: hernieuwbare energie
- De Europese Commissie herdenkt de richtlijnen over biobrandstoffen

Bio-energie

- OWS breekt in Europa door op afval en bio-energiemarkt
- Meer vraag is niet enige reden stijging prijzen agrarische grondstoffen
- Duurzaamheid van bioenergie uit Jatropha

Fotovoltaïsche zonne-energie

- Solwatt: steun voor PV in het Waals gewest
- Openbare besturen gaan voor zonnepanelen op hun gebouwen
- Productie van zonnecellen: +50 procent in 2007

REG en Duurzaam bouwen

- Vlaamse overheidsdiensten gebruiken alleen nog groene stroom.
- WWF stelt toptien meest milieuvriendelijke wagens voor
- Chemie wil mee huizen isoleren

Thermische zonne-energie

- Neerpelt tweede Limburgse zonneplopper
- Eerste zonnetoren in Spanje
- Zonneschakel – goedkopere zonne-energie door samenaankoop

Warmtepompen

- Geen petroleum maar hete stenen
- Grote vooruitgang ECN-onderzoek Thermo-Akoestische Warmtepomp
- Nederlandse markt voor warmtepompen: Statusrapport

Wouter Achten, Bart Muys, Raf Aerts en Erik Mathijs van de Leuvense universiteit publiceerden samen met Virendra P. Singh en Lou Verchot van het World Agroforestry Centre (ICRAF) een wetenschappelijk artikel in het nieuwe tijdschrift Biofuels, Bioproducts and Biorefining (uitgegeven door Society of Chemical Industry, UK) over de duurzaamheid van de wonderboom Jatropha curcas.

Jatropha curcas is een multifunctionele, droogteresistente boom afkomstig uit Centraal en Zuid Amerika, maar nu pantropisch voorkomend. De boom produceert zaden die 27-40% oneetbare olie bevatten. Deze olie kan gemakkelijk naar biodiesel omgezet worden. Alhoewel over de teelt nog maar weinig kennis bestaat geniet de plant wereldwijd grote aandacht van investeerders, wat de kans op niet-duurzame praktijken vergroot. Het recent gepubliceerde artikel doet een kwalitatieve duurzaamheidsevaluatie, met focus op milieu-impacten en aangevuld met enkele socio-economische overwegingen.

Uit preliminaire levenscyclusanalyses blijkt dat zowel de energie –als broeikasgasbalans positief zijn in vergelijking met fossiele diesel, maar dat de broeikasgasbalans sterk afhankelijk is van het voormalig landgebruik dat plaats moet ruimen voor de Jatropha-teelt. Het kappen van (semi-) natuurlijke bossen brengt een zwaar negatieve impact teweeg op de global warming potential van het productiesysteem. Verder spelen de teeltintensiteit en de afstand tot verwerking en markt eveneens een significante rol in de broeikasgasbalans. De teeltintensiteit (bemesting, irrigatie, bodembewerking, gebruik van biociden) is eveneens bepalend voor de impact op bodem, water, vegetatiestructuur en biodiversiteit, hoewel dit laatste sterk afhankelijk zal zijn van lokale omstandigheden.

De studie komt dus tot een relatief positieve balans indien de aanleg van Jatropha zich uit voorzorg beperkt tot het innemen van braakland of gedegradeerde gronden, omdat aanplant van Jatropha op deze plaatsen tot positieve ecologische effecten kan leiden, terwijl zo ook geen bruikbare gronden voor voedselproductie omgezet worden. Naast biodieselproductie en herstel van gedegradeerde gronden heeft Jatropha curcas daarom mogelijk ook socio-economisch ontwikkelingspotentieel. De veelzijdige inzetbaarheid van Jatropha en het arbeidsintensieve productieproces worden vaak aangehaald als belangrijke factoren ter ondersteuning van plattelandsontwikkeling, maar deze effectrelatie is nog onzeker.

Om de beste resultaten te behalen op vlak van de verschillende duurzaamheidsdimensies, is het belangrijk dat beslissingen genomen worden op basis van lokale milieu-, economische, culturele en sociale omstandigheden.

Referentie: Achten WMJ, Mathijs E, Verchot L, Singh VP, Aerts R, Muys B 2007. Jatropha biodiesel fueling sustainability? *Biofuels, Bioproducts and Biorefining* 1(4), 283-291. DOI: [Het originele artikel is verkrijgbaar bij Prof. Muys na aanvraag via Bart.Muys@biw.kuleuven.be](#)

[Terug](#)

Hier uw banner?
Hier onze tarieven!

De zon als
inkomstenbron



woningbouw 2007”

Windenergie

- Regering keurt windmolenpark op Bligh Bank in Noordzee goed
- Lagerwey LW 18/80 drijft in Middellandse Zee
- Windenergie in Vlaanderen in 2007

Waterkracht

- Zoetwater zoutwater energie of “Blue Energy”

Activiteiten en mededelingen

- Bouwinnovatie 2008
- Europese Wind Energie Conferentie 2008 in Brussel!

Nieuws van de Platformen

- 20 % hernieuwbare energie in 2020 : Wat is de rol van de Garanties van Oorsprong ?
- ODE en ODE-leden aanwezig op de Agridagen te Geel

DiOde - Digitale informatie over duurzame energie
© Copyright ODE 2006