

Eerste betrouwbare wereldwijde opbrengstkaart voor het biobrandstofgewas Jatropha



05 juli 2010 13:47

In een wetenschappelijk artikel in het laatste nummer van 'Global Change Biology Bioenergy' voorspellen onderzoekers van de K.U.Leuven de opbrengst van het biobrandstofgewas *Jatropha curcas* L. onder de huidige en de toekomstige klimaatomstandigheden.

De onderzoekers van de afdeling Bos, Natuur en Landschap onderzochten het verband tussen de reproductiecapaciteit van de olieproducerende struik en het spontane voorkomen van *Jatropha* in de natuur. Ze gebruikten daarvoor nieuwe biogeografische modellen op basis van ecologische principes. De onderzoekers konden de oogst van de biobrandstofstruik relateren aan klimaatfactoren en waren als eersten in staat om de wereldwijde productiviteit gedetailleerd in kaart te brengen in de huidige én de toekomstige klimaatomstandigheden. Antonio Trabucco en zijn collega's konden verder aantonen dat *Jatropha* in een brede waaier van klimaatcondities kan gedijen, ook in tropische en subtropische regio's waar traditioneel beperkte mogelijkheden zijn om aan intensieve teelt te doen.

Om een redelijke productie van biobrandstof te realiseren vereist de teelt van *Jatropha* echter wel een hogere jaarlijkse neerslag dan aanvankelijk gedacht. De studie toont ook aan dat klimaatveranderingen in het volgende decennium zullen leiden tot een lagere oogst in zones met een verminderde neerslag en tot een toename van de oogst in zones waar er een verminderd vorstrisico zal zijn.

'Global change Biology Bioenergy' is een tweemaandelijks wetenschappelijke publicatie met aandacht voor de biologie en de productie van brandstoffen op basis van planten, algen en afval.

Meer informatie: [GCBBioenergy.org \[http://www.gcbbioenergy.org\]](http://www.gcbbioenergy.org), [Twitter.com \[http://www.twitter.com/gcb_bioenergy\]](http://www.twitter.com/gcb_bioenergy), [Sciencedaily.com \[http://www.sciencedaily.com/releases/2010/07/100701112600.htm\]](http://www.sciencedaily.com)

Bron: A. Trabucco en B. Muys, K.U. Leuven

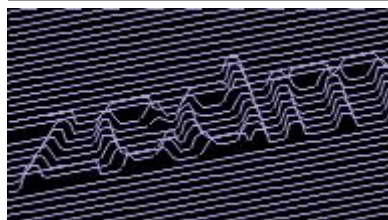
'Biobrandstoffen net zo slecht als benzine'
Palmolieplantages krijgen geen groen stempel
Klimaatverandering bedreigt voedselvoorziening van 60 miljoen Aziaten
Brussel mag strenger klimaatdoel onderzoeken

tags: [Jatropha](#) [Biobrandstof](#) [K.U.Leuven](#) [Neerslag](#) [Klimaat](#)

[terug \[nieuws-item.131.0.html\]](#)

Voornaam:

Reactie:



Vul in het tekstveld hieronder de letters uit de afbeelding in. Dit is niet hoofdlettergevoelig. Als je het woord niet kunt lezen, [klik hier](#) /#1.

VERSTUUR

ANNULEREN

Geen berichten

Geen berichten in het gastenboek aangetroffen.

© Omroepvereniging VARA | [disclaimer en privacystatement](#)

Postbus 175 | 1200 AD Hilversum | 035 671 19 11