nieuws

Worden microalgen biomassa van de toekomst?

nieuws

Op het moment dat overal installaties worden gebouwd om biobrandstoffen te produceren op basis van koolzaad, geraken wetenschappers er steeds meer van overtuigd dat microalgen een beter rendenment kunnen bieden. Per hectare zou het rendement van microalgen dertig keer hoger zijn dan dat van bijvoorbeeld koolzaad. Vooral in de Verenigde Staten wordt er volop geëxperimenteerd om de toepassing op industriële schaal te ontwikkelen.

23 FEBRUARI 2007 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:59

Op het moment dat België installaties begint te ontwikkelen om biobrandstoffen te produceren op basis van koolzaad, geraken wetenschappers er steeds meer van overtuigd dat microalgen een beter rendenment kunnen bieden. Per hectare zou het rendement van microalgen dertig keer hoger zijn dan dat van koolzaad. Vooral in de Verenigde Staten wordt er volop geëxperimenteerd om de toepassing op industriële schaal te ontwikkelen.

Ondanks hun microscopische grootte - in de orde van 2 tot 40 duizendste van een millimeter - kunnen microalgen tot 80 procent van hun gewicht in vetten opslaan. Daardoor kan er tot dertig keer meer olie per hectare worden uitgehaald dan bij koolzaad en zonnebloemen het geval is. Een ander groot voordeel van microalgen is hun groeisnelheid. De populatie algen verdubbelt dagelijks en ze hebben daarbij geen pesticiden of meststoffen nodig. De microalgen voeden zich met stikstof, fosfaten en koolstofgassen.

Omdat er veel verwacht wordt van deze nieuwe technologie staan economische en technologische grootmachten zoals de Verenigde Staten, Japan, China, het Verenigd Koninkrijk, Duitsland en Frankrijk op de eerste rij om te starten met de productie van microalgen.(GL)

Bron: La Dernière Heure

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17

1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/

screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/

screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws

screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws

screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

Privacy policy

Copyright

Cookie Policy

Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada