nieuws

Transgeen 'supergras' beter geschikt als biomassa

nieuws

Onderzoekers van het Amerikaanse ministerie van Landbouw en de universiteit van Californië hebben een manier ontdekt om gewassen zoals vingergras meer geschikt te maken voor de productie van biobrandstof. Door het inbouwen van een gen uit maïs vormt het gewas meer zetmeel en suikers die gemakkelijk afbreekbaar zijn. Dat schrijft De Morgen.

17 OKTOBER 2011 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:16

Lees meer over:
genetische modificatie
onderzoek

Onderzoekers van het Amerikaanse ministerie van Landbouw en de universiteit van Californië hebben een manier ontdekt om gewassen zoals vingergras meer geschikt te maken voor de productie van biobrandstof. Door het inbouwen van een gen uit maïs vormt het gewas meer zetmeel en suikers die gemakkelijk afbreekbaar zijn. Dat schrijft De Morgen.

Het gen dat de Amerikaanse wetenschappers onderzoeken, speelt een belangrijke rol bij de aanleg van celwanden in jonge maïs. Wanneer het wordt ingebouwd bij vingergras, verhoogt het de zetmeelproductie met 250 procent en worden de suikers in het blad beter afbreekbaar. Hierdoor is het beter geschikt voor de productie van biobrandstof. Daarenboven bloeit het transgene gewas niet, waardoor het risico op bestuiving van conventionele gewassen beperkt wordt.

Dat schrijven de onderzoekers in het tijdschrift Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS). Ook andere planten dan vingergras zouden door middel van het ingebouwde maïsgen meer geschikt worden voor de productie van biobrandstof. De ontwikkeling van gemakkelijk verwerkbare biomassa zou de grootschalige toepassing van biobrandstof een duwtje in de rug kunnen geven.

Bron: De Morgen

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