nieuws

VIB plant tweede veldproef met ggo-populieren

nieuws

Het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB) heeft bij de federale overheid een vergunning aangevraagd voor een tweede veldproef met genetisch gewijzigde populieren. Daar zou gewerkt worden met populieren die over makkelijker af te breken "lignine" beschikken, waardoor het hout milieuvriendelijker omgezet kan worden naar suikers voor duurzame toepassingen.

1 FEBRUARI 2013 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:20

Lees meer over:
genetische modificatie
onderzoek

Het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB) heeft bij de federale overheid een vergunning aangevraagd voor een tweede veldproef met genetisch gewijzigde populieren. Daar zou gewerkt worden met populieren die over makkelijker af te breken "lignine" beschikken, waardoor het hout milieuvriendelijker omgezet kan worden naar suikers voor duurzame toepassingen.

"De veldproef kadert in het onderzoek naar de mogelijkheden om bomen met een gewijzigde houtsamenstelling te gebruiken als grondstof voor hernieuwbare bio-gebaseerde producten en bio-energie", verduidelijkt Kris Van der Beken (VIB).

"Bioplastics en bio-afbreekbare materialen worden vandaag vooral gemaakt op basis van zetmeel uit voedingsgewassen zoals maïs. Om het proces energie-efficiënter te maken en om vruchtbare gronden en voedingsgewassen te reserveren voor voedselproductie, wordt gezocht naar alternatieven."

Hout is daar één van. Hout bestaat grotendeels uit drie componenten: enerzijds cellulose en hemicellulose, suikerpolymeren die de grondstof vormen voor de productie van bioplastics en bio-afbreekbare biomaterialen of via fermentatie voor biobrandstof. Lignine anderzijds geeft het hout onder meer stevigheid, maar moet afgebroken

worden om de suikermoleculen beschikbaar te stellen. "De afbraak van lignine is technisch ingewikkeld en milieuonvriendelijk door het gebruik van energie en chemicaliën zoals lood", aldus Van der Beken.
De genetisch gewijzigde populieren voor deze veldproef hebben een gewijzigde samenstelling van het lignine waardoor het makkelijker af te breken is. De resultaten zullen vergeleken worden met de huidige populierenveldproef in Zwijnaarde. De genetisch gewijzigde populieren hebben in tegenstelling tot de nieuwe bomen vooral minder lignine.
De vergunningsaanvraag kan van 5 februari tot 7 maart ingekeken worden via de website van de FOD Volksgezondheid, en in het gemeentehuis van Melle en Wetteren.

Bron: eigen verslaggeving / Belga

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