nieuws

Stanford investeert in gewijzigde populieren van VIB

nieuws

Het Vlaams Instituut voor Biotechnologie krijgt voor haar onderzoek naar genetisch gewijzigde populieren gespreid over een periode van drie jaar 1,21 miljoen euro van de befaamde Amerikaanse Stanford Universiteit. Het VIB voert in Zwijnaarde onderzoek naar populieren met een gewijzigde houtsamenstelling met de bedoeling om bio-ethanol te produceren. Met het bijkomende kapitaal wil het VIB het effect nagaan van een gewijzigde samenstelling van de kleefstof lignine op de ethanolproductie.

25 SEPTEMBER 2008 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:45

Het Vlaams Instituut voor Biotechnologie krijgt voor haar onderzoek naar genetisch gewijzigde populieren gespreid over een periode van drie jaar 1,21 miljoen euro van de befaamde Amerikaanse Stanford Universiteit. Het VIB voert in Zwijnaarde onderzoek naar populieren met een gewijzigde houtsamenstelling met de bedoeling om bio-ethanol te produceren. Dit project draagt bij tot de ontwikkeling van biobrandstoffen van de tweede generatie.

Ondanks hun snelle groei vergen populieren nauwelijks energie of meststoffen en ze kunnen groeien op marginale gronden die niet in aanmerking komen voor voedselproductie. Het is vandaag echter nog relatief moeilijk om efficiënt bio-ethanol uit hout te produceren. Dit heeft te maken met de aanwezigheid in hout van de kleefstof lignine, die de eerste stap in de omzetting naar bio-ethanol bemoeilijkt.

Om hout gemakkelijker in bio-ethanol om te zetten volgen de VIB-onderzoekers twee strategieën: een vermindering van de hoeveelheid lignine en wijziging van de samenstelling van de lignine. De eerste strategie heeft al in serreproeven bewezen dat ze tot 50 procent meer bio-ethanol oplevert. De tweede strategie krijgt nu een stevige extra financiële injectie en binnenkort zal blijken of ook deze strategie kan bijdragen tot een meer duurzame productie van tweede generatie biobrandstoffen, luidt het bij het VIB.

Intussen wacht de instelling nog altijd op een toelating om de proeven met populieren uit te breiden van de serre naar het veld. Ondanks positief advies van de Bioveiligheidsraad en de Vlaamse overheid kregen de onderzoekers rood licht van de federale ministers van Volksgezondheid (Onkelinx) en Milieu (Magnette) - waardoor de populieren zowaar in communautair vaarwater terechtkwamen. Het VIB heeft deze zaak intussen aanhangig gemaakt bij de Raad van State.(KS)

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