

Genen ontdekt cruciaal voor wortelaanmaak bij planten

nieuws

Wetenschappers van de Universiteit Gent, die ook verbonden zijn aan het Vlaams Interuniversitair Instituut voor Biotechnologie (VIB), hebben de genen ontdekt die ervoor zorgen dat een plant zijwortels aanmaakt. Dat is een belangrijke stap in de richting van het genetisch wijzigen van planten, zodat planten efficiënter water en mineralen uit de bodem kunnen halen, aldus het VIB.

🕒 26 OKTOBER 2005 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:55

Wetenschappers van de Universiteit Gent, die ook verbonden zijn aan het Vlaams Interuniversitair Instituut voor Biotechnologie (VIB), hebben de genen ontdekt die ervoor zorgen dat een plant zijwortels aanmaakt. Dat is een belangrijke stap in de richting van het genetisch wijzigen van planten, zodat planten efficiënter water en mineralen uit de bodem kunnen halen, aldus het VIB.

"In 1937 wist men al dat één roggeplant op 4 maanden tijd zowat 13 miljoen individuele wortels produceert. Maar tot vandaag bleef de genetische basis van dit complexe proces onopgehelderd", luidt het bij de Gentse onderzoeksinstituten. Steffen Vanneste en zijn collega's hebben nu bij een eenvoudig plantje, de zandraket, naar de genen gezocht die voor de wortelproductie instaan.

De onderzoekers deden dat door de plant gecontroleerd zijwortels te laten aanmaken en vervolgens te kijken welke genen geactiveerd werden. Om dit te bereiken moesten ze de zandraket vergelijken met het volledige genoom van een plant die geen zijwortels kan vormen. Het onderzoek verschijnt in het vaktijdschrift "Plant Cell".

Bron: Belga

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](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra