

Courgetteplant zuivert vervuilde grond

nieuws

Onderzoekers van de universiteit van Hasselt hebben in courgetteplanten drie nieuwe bacteriën ontdekt die de planten in staat stellen om meer giftige insectenverdelger DDE uit de bodem te halen dan nu het geval is. De bacteriën doen de courgetteplanten en sneller groeien en ze breken schadelijke stoffen af, aldus Nele Eevers van het Centrum voor Milieukunde (CMK) van de UHasselt. Voor haar doctoraat onderzocht Eevers of met DDE vervuilde gronden gesaneerd kunnen worden met courgetteplanten.

🕒 17 NOVEMBER 2016 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:37

Lees meer over:

[milieu](#)

[onderzoek](#)



Onderzoekers van de universiteit van Hasselt hebben in courgetteplanten drie nieuwe bacteriën ontdekt die de planten in staat stellen om meer giftige insectenverdelger DDE uit de bodem te halen dan nu het geval is. De bacteriën doen de courgetteplanten en sneller groeien en ze breken schadelijke stoffen af, aldus Nele Eevers van het Centrum voor Milieukunde (CMK) van de UHasselt. Voor haar doctoraat onderzocht Eevers of met DDE vervuilde gronden gesaneerd kunnen worden met courgetteplanten. België verbood het gebruik van de insectenverdelger DDT al in 1974, maar toch vind je het afbraakproduct van deze insectenverdelger (DDE) nog steeds terug in heel wat velden en tuinen. "DDE vormt een gevaar voor de gezondheid van mens en dier", aldus Nele Eevers van het CMK. "Zo tast het product onder meer het zenuwstelsel aan. Een sanering van met DDE vervuilde gronden is dan ook erg belangrijk."

Voor haar doctoraat onderzocht Eevers of met DDE vervuilde gronden gesaneerd kunnen worden met courgetteplanten: "Van deze planten is bekend dat ze grote hoeveelheden DDE uit de bodem kunnen opnemen. Wij wilden die efficiëntie verhogen met behulp van zogenaamde endofytische bacteriën. Deze bacteriën leven in planten en helpen met hun groei. We vonden in totaal drie bacteriën die zowel DDE kunnen afbreken als de plantengroei kunnen bevorderen."

De onderzoekers lieten courgetteplanten op een met DDE verontreinigde akker in het Amerikaanse New Haven groeien en voegden de ontdekte bacteriën in grotere hoeveelheden aan de planten toe. "Na een groeiperiode tijdens de zomer stelden we vast dat courgetteplanten met de door ons ontdekte bacteriën daadwerkelijk meer DDE hadden opgenomen uit de grond", aldus Eevers. "Dankzij de combinatie van courgetteplanten en die drie endofyte bacteriën kunnen we jaarlijks 6 procent van de DDE-vervuiling uit de bodem verwijderen, in plaats van de 2 procent zonder die bacteriën. Onze techniek is dus sneller."

UHasselt-onderzoeksinstituut CMK is wereldpionier in het inzetten van planten om vervuilde gronden schoon te maken. In een volgende fase gaan de onderzoekers bekijken of deze bacteriën ook nuttig kunnen zijn bij het aanpakken van andere soorten

pesticidenvervuiling, zoals bijvoorbeeld chlordan, een pesticide die veelvuldig en niet altijd oordeelkundig toegepast is in tuinen en op velden. De onderzoekers gaan analyseren of de ontdekte bacteriën ook efficiënt zijn bij bijvoorbeeld grassen, populieren of koolzaad om gronden te zuiveren van chlordan.

Bron: 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](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra