nieuws

# Microchip in plant geeft waterbehoefte van plant aan

nieuws

Een Amerikaanse universiteit heeft een minuscule microchip ontwikkeld waarmee planten zelf aan kunnen geven wanneer ze water tekort hebben.

22 OKTOBER 2013 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:23

Lees meer over:
onderzoek

De Amerikaanse Cornell University heeft een minuscule microchip ontwikkeld, gemaakt van silicone, die ervoor zorgt dat planten zelf aan kunnen geven wanneer ze water tekort hebben. De chip is een soort vochtmeter die je simpelweg in de plant prikt. Voor eenjarige gewassen lijkt de toepassing iets te omslachtig, maar voor meerjarige planten zit er wel toekomst in deze microchip.
Huidige vochtmeters zijn groot, moeten manueel bediend worden en kosten soms duizenden dollars, zeggen onderzoekers van de universiteit. Met de nieuwe microchip, die zo'n vijf dollar moet gaan kosten, wordt dit normaal gezien een stuk gemakkelijker. Je prikt hem in de plant, bijvoorbeeld een wijnrank, en je krijgt automatisch een berichtje wanneer de plant dorst heeft. Onderzoekers zijn al 20 jaar lang bezig met het ontwikkelen van deze techniek.
Niet alleen bij planten maar ook andere sectoren, zoals de bouw, kunnen de chip gebruiken. Door hem in het beton te plaatsen kun je exact zien wanneer alle vocht uit een vloer of muur is getrokken. Voor eenjarige akkerbouwgewassen zal een chip van vijf dollar echter nog steeds aan de dure kant zijn. Zeker wanneer je er, bijvoorbeeld voor een perceel suikerbieten, zo'n 90.000 nodig hebt. En de vraag is bovendien wie ze nadien allemaal weer uit de planten gaat halen.

**Bron:** Boerenbusiness

## 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