nieuws

"Methaanuitstoot van planten verwaarloosbaar klein"

nieuws

Een groep wetenschappers uit Wageningen, Nijmegen en Utrecht hebben aangetoond dat de methaanuitstoot door levende planten verwaarloosbaar klein is. Ze hebben hun bevindingen gepubliceerd in het wetenschappelijk tijdschrift New Phytologist. De onderzoekers ontzenuwen daarmee de vorig jaar door Duitse wetenschappers geponeerde stelling dat planten door de productie van methaan een substantiële bijdrage zouden leveren aan de uitstoot van broeikasgassen.

28 APRIL 2007 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:59

Groene planten stoten geen noemenswaardige hoeveelheden methaan uit. Ze dragen langs die weg dus niet onverhoopt zelf bij aan het broeikaseffect. Dat schrijft een team van Nederlandse plantfysiologen in het vaktijdschrift New Phytologist. Auteurs uit Wageningen, Utrecht en Nijmegen deden mee aan het onderzoek, waarvoor precisie-experimenten met planten werden gedaan.

Aanleiding daarvoor was een publicatie in Nature, voorjaar 2006, waarin Utrechtse onderzoekers claimden dat planten wel methaan uitstoten. Dat zou zelfs deels kunnen verklaren dat de kringloop van methaan tot nog toe een gat vertoont. Mogelijk speelden planten daarin een tot dan toe onbegrepen rol. Als planten methaan (CH4) zouden uitstoten wierp dat mogelijk ook nieuw licht op het nut van bosaanplant tegen het broeikaseffect. Methaan is ook een krachtig broeikasgas, dat deels de opname van kooldioxide dan teniet zou doen. Het artikel in Nature deed destijds veel stof opwaaien.

Volgens hoofdauteur Tom Dueck van Plant Research International in Wageningen is er geen enkele experimentele aanwijzing dat planten daadwerkelijk methaan uitstoten. "Wat ook een geruststelling is, want tot nog toe wist niemand hoe een levende groene plant methaan moest produceren". Normaal gesproken ontstaat methaan alleen bij het vergaan van afgestorven plantenmateriaal.

Voor de experimenten werden planten opgekweekt in een atmosfeer met speciaal gemerkt kooldioxide (C-13), waaruit het plantenmateriaal werd opgebouwd. Daarna

werd met speciale lasertechnieken in afgesloten ruimten met gewone lucht bekeken of er C-13 gemerkt methaan vrijkwam. Daarvoor werd voor zes verschillende plantensoorten, waaronder basilicum, tarwe en maïs, geen enkele aanwijzing gevonden.
Volgens Dueck was het vorig jaar in Nature gepubliceerde artikel voor plantenfysiologen al meteen niet erg overtuigend. "Er leken ons methodologisch dingen niet goed gedaan". Hij vermoedt bijvoorbeeld dat een deel van de door de Utrechters onder leiding van Thomas Röckmann waargenomen methaanemissies afkomstig was uit holtes met omgevingslucht.

Bron: De Volkskrant</i>

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