nieuws

"Methaanuitstoot in rijstteelt hangt af van microben"

nieuws

De hoeveelheid methaan die vrijkomt in rijstvelden hangt grotendeels af van het soort microben dat actief is op en rond de wortels van rijstplanten. Deze ontdekking van Nederlandse en Duitse onderzoekers is belangrijk omdat methaan na koolstofdioxide het gas is dat het meest bijdraagt tot het broeikaseffect. Bovendien veroorzaken rijstvelden wereldwijd een aanzienlijk deel van de methaanuitstoot.

31 MAART 2008 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:42

De hoeveelheid methaan die vrijkomt in rijstvelden hangt grotendeels af van het soort microben dat actief is op en rond de wortels van rijstplanten. Deze ontdekking van Nederlandse en Duitse onderzoekers is belangrijk omdat methaan na koolstofdioxide het gas is dat het meest bijdraagt aan het broeikaseffect. Rijstvelden verzoorzaken wereldwijd een aanzienlijk deel van de methaanuitstoot.

Het bewijs van de invloed van de microben om de vorming van methaan bij rijstplanten staat te lezen in het maartnummer van het wetenschappelijke tijdschrift Global Change Biology. Bij het onderzoek werd aangetoond dat bij rijsplanten op de Italiaanse Po-vlakte veel meer methaan vrijkomt dan bij rijsplanten die gekweekt worden langs de Nederlandse rivier de Waal, waar overigens nooit eerder rijst werd verbouwd.

Beide bodems lijken op het vlak van structuur en chemische samenstelling veel op elkaar. De soorten methaanvormende microben die er leven, verschillen echter volledig van elkaar. Volgens microbioloog Paul Bodelier van het Nederlands Instituut voor Ecologie moet in de toekomst veel beter gekeken worden welke soorten bacteriën actief zijn in de bodem en wat hun eigenschappen zijn.

"Tot hiertoe is dat weinig gedaan omdat er altijd vanuit werd gegaan dat de biodiversiteit van micro-organismen zo groot is dat het niet uitmaakt of soort A of soort B aanwezig is. Uit ons onderzoek blijkt echter dat op en rond rijstwortels slechts een handvol soorten voorkomt dat methaan vormt. Meer kennis daarover is hard nodig om

de vele vragen over de uistoot en opname van methaan in de natuur op te helderen", aldus Bodelier.(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