nieuws

"Intensieve landbouw stoot juist minder CO2 uit"

nieuws

De intensivering van de landbouw heeft onze planeet behoed voor nog meer klimaatopwarming. Met die conclusie gaat onderzoeker Steven Davis in tegen de claim dat intensieve landbouw mede verantwoordelijk is voor de toegenomen uitstoot van broeikasgassen.

17 JUNI 2010 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:12

Lees meer over:
onderzoek
landbouw algemeen

De intensivering van de landbouw heeft onze planeet behoed voor nog meer klimaatopwarming. Met die conclusie gaat Steven Davis van het Carnegie Instituut in Californië in tegen de claim dat intensieve landbouw mede verantwoordelijk is voor het klimaatprobleem. Davis berekende hoeveel broeikasgassen de voorbije halve eeuw zouden zijn uitgestoten als de groene revolutie niet had plaatsgevonden.
De groene revolutie hield onder meer de ontwikkeling in van nieuwe tarwerassen met een hogere opbrengst en betere ziekteresistentie. In combinatie met een veralgemeend gebruik van kunstmest, herbiciden en insecticiden zorgde het ervoor dat tussen 1960 en 1990 de voedselproductie wereldwijd meer dan verdubbelde.
De opbrengstverbetering zorgde er tevens voor dat de atmosfeer een boel methaangas en koolstofdioxide is gespaard gebleven, zo blijkt uit het onderzoeksrapport van Davis. De intensivering van de landbouw hielp het equivalent van 600 miljard ton CO2 uit de atmosfeer houden, ruwweg een derde van alle tussen 1850 en 2005 door de mens uitgestoten broeikasgassen.
Volgens Davis rekenen zijn onderzoeksresultaten af met het idee "dat de grootschalige landbouw met zijn intensief gebruik van fossiele brandstoffen oneindig veel slechter is dan de ouderwetse manier van boeren".

Davis berekende met Jennifer Burney en David Lobell van Stanford University het netto-effect van de landbouwrevolutie op de broeikasgasuitstoot in de periode tussen 1961 en 2005. Ze stelden vast dat de moderne landbouw, hoewel hij meer energie vraagt en meer broeikasgas uitstoot per eenheid gewonnen voedsel, resulteert in een meeropbrengst van 135 procent. De groene revolutie zorgde er op die manier voor dat minder bos moest worden gekapt om de groeiende wereldbevolking te voeden.
Milieuactivisten claimen dat intensieve landbouw de uitstoot van broeikasgassen heeft versterkt. "Dat klopt", zegt Davis, "maar wij tonen aan dat de directe uitstoot ruimschoots wordt gecompenseerd door de indirecte uitstoot die wordt vermeden door geen bos te moeten kappen of branden". Anderhalf miljard hectare natuur, een gebied groter dan de Verenigde Staten, kon zo gevrijwaard worden.
In het wetenschapsmagazine New Scientist betwist David Pimentel van de Cornell University in New York sommige conclusies van Davis. Hij verwijst naar een eigen experiment dat heeft aangetoond dat biologisch geteelde maïs en soja even grote oogsten opleveren als de geïndustrialiseerde teelt, maar dertig procent minder fossiele energie vereisen, terwijl tegelijk de koolstofopslag in de bodem verdubbelt.

Bron: De Standaard

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