

Lagere CO₂-assimilatie door hittegolf en droogte

nieuws

De hittegolf en de droogte van 2003 hebben geleid tot een vermindering van de CO₂-assimilatie door de Europese ecosystemen. Deze bevindingen van een studie naar het fenomeen verschenen donderdag in het Britse tijdschrift Nature. "Die vermindering was van een omvang die nooit geëvenaard is tijdens de vorige eeuw", concluderen de wetenschappers, onder wie de Belg Marc Aubinet, professor aan de landbouwfaculteit in Gembloux.

🕒 23 SEPTEMBER 2005 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:55

De hittegolf en de droogte van 2003 hebben geleid tot een vermindering van de CO₂-assimilatie door de Europese ecosystemen. Deze bevindingen van een studie naar het fenomeen verschenen donderdag in het Britse tijdschrift Nature. "Die vermindering was van een omvang die nooit geëvenaard is tijdens de vorige eeuw", concluderen de wetenschappers, onder wie de Belg Marc Aubinet, professor aan de landbouwfaculteit in Gembloux.

Voorgaande studies deden vermoeden dat de opwarming van het klimaat, die een verhoging van de temperatuur en een verlenging van de plantengroei opleverde, zou leiden tot een grotere absorptie van kooldioxyde door planten. Achttien Europese laboratoria zijn, onder leiding van de Franse professor **Philippe Ciais**, tot een afwijkende conclusie gekomen bij het onderzoeken van de uitwisseling van CO₂ tussen het bos en de atmosfeer.

Sinds 1996 voert het netwerk Carbo Europe voortdurend metingen uit van de stroom van kooldioxyde die uitgewisseld wordt door de ecosystemen van de aarde. Het netwerk bestaat uit een honderdtal sites, waaronder die van Vielsalm, die gebruikt werd bij het onderzoek van professor Ciais. De onderzoekers hebben hun waarnemingen van 2003 vergeleken met die die de voorgaande jaren waren uitgevoerd door het netwerk CarboEurope.

In een bos vinden twee soorten uitwisselingen van CO₂ plaats. Een eerste, assimilatie, wordt veroorzaakt door de absorptie van kooldioxyde door planten dankzij

fotosynthese. De tweede is het resultaat van de CO₂-productie door de "ademhaling" van die gewassen.

Lees ook: geVILT: [Krijgen boeren het te warm onder de voeten?](#)

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/viltnieuwbsky.social>

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra