nieuws

NASA implementeert extra plantengroei in klimaatmodel

nieuws

Met twee keer meer CO2 in de atmosfeer, zouden planten beter kunnen groeien en zelfs een verkoelend effect kunnen hebben, al zal dat niet volstaan om de gevolgen van de opwarming van de aarde teniet te doen. Dat heeft ruimtevaartorganisatie NASA bekendgemaakt.

8 DECEMBER 2010 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:13

Lees meer over:
onderzoek

Met twee keer meer CO2 in de atmosfeer, zouden planten beter kunnen groeien en zelfs een verkoelend effect kunnen hebben, al zal dat niet volstaan om de gevolgen van de klimaatopwarming teniet te doen. Dat heeft NASA bekendgemaakt. De ruimtevaartorganisatie toont hiermee naar eigen zeggen aan dat wetenschappers de gevolgen van de klimaatverandering steeds preciezer kunnen voorspellen.
Bomen en planten zullen zich aanpassen aan een hoger CO2-gehalte door grotere bladeren te ontwikkelen en efficiënter gebruik te maken van voedingsstoffen en water. Wanneer meer CO2 beschikbaar is, hoeven planten bijvoorbeeld minder water te gebruiken om dezelfde fotosynthese en groei te realiseren. Volgens het NASA-model zou die extra plantengroei de klimaatopwarming met 0,3 °C kunnen milderen. Wanneer dat effect niet wordt meegerekend, zou de wereldwijde temperatuurstijging 1,94 °C bedragen bij een verdubbeling van het CO2-gehalte.
De meeste klimaatstudies veronderstellen dat de temperatuur met 2 tot 4,5 °C zal stijgen bij een verdubbeling van het CO2-gehalte. Het NASA-model gaat dus uit van de laagste voorspelling. “De onzekerheid omtrent de te verwachten temperatuurstijging is vooral te wijten aan de onvoorspelbare reactie van ecosystemen op die opwarming en hoe die veranderingen de klimaatopwarming temperen of nog versnellen”, stelt de organisatie.

Als voorbeeld noemt zij het ontstaan van bossen aan de rand van het Noordpoolgebied die in vergelijking met sneeuw minder zonnestralen zouden weerkaatsen en de opwarming dus versnellen. NASA ziet in haar resultaten een bevestiging van de voorspelling dat wetenschappers steeds betere modellen gaan maken die de foutmarge in de voorspellingen omtrent klimaatverandering doen verkleinen.
Meer info: NASA News

Beeld: NASA

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