

Bedreigen microplastics onze voedselgewassen?

nieuws

Kun je je een wereld voorstellen zonder rijst, tarwe of maïs? Het lijkt ondenkbaar, maar wetenschappers waarschuwen dat microplastics een ernstige bedreiging vormen voor deze basisgewassen. De gevolgen kunnen groot zijn: een lagere voedselproductie en mogelijk zelfs tekorten.

🕒 12 MAART 2025

Lize Dieltjens

Lees meer over:

milieu



Microplastics, kleine plastic deeltjes die overal in het milieu terechtkomen, kunnen ervoor zorgen dat gewassen minder goed groeien. Onderzoekers schatten dat de productie van rijst en tarwe met 4 tot 14 procent kan dalen. In Azië, waar deze gewassen massaal worden verbouwd, zou de jaarlijkse oogst met 54 tot 177 miljoen ton kunnen afnemen. Hierdoor lopen wereldwijd zo'n 400 miljoen mensen risico op voedseltekorten binnen 20 jaar. Dat blijkt uit [een nieuwe studie](#) van de Universiteit van Nanjing (China).

Waarom zijn microplastics zo schadelijk?

Microplastics beïnvloeden de groei van planten op verschillende manieren. Ze kunnen de opname van voedingsstoffen en water verstoren en zonlicht blokkeren, wat fotosynthese bemoeilijkt. Minder fotosynthese betekent minder energie voor de plant, waardoor deze minder goed groeit. Studies tonen aan dat landplanten hierdoor gemiddeld 12 procent minder fotosynthese uitvoeren.

Microplastics beïnvloeden niet alleen gewassen, maar ook het mariene ecosysteem. Algen, een cruciale voedselbron voor zeedieren, worden bedekt door microplastics, waardoor hun fotosynthese met 7 procent afneemt. Dit heeft gevolgen voor de vis- en zeevruchtenpopulaties die jaarlijks met 1 tot 24 miljoen ton kunnen afnemen. Dit heeft niet alleen ecologische gevolgen, maar kan ook de voedselvoorziening van miljoenen mensen in gevaar brengen.

Net zo schadelijk als klimaatverandering?

De impact van microplastics op de landbouw en oceanen wordt door wetenschappers vergeleken met die van klimaatverandering. Minder fotosynthese betekent minder opname van CO₂ door planten en algen, wat de opwarming van de aarde kan versnellen. Hoewel nog niet alles bekend is over de exacte gevolgen van microplastics op de gezondheid van mens en natuur, is er een groeiend besef dat actie nodig is. Wetenschappers roepen overheden op om strengere maatregelen te nemen. Professor Richard Thompson van de Universiteit van Plymouth benadrukt: "Het is van cruciaal belang dat we nu handelen".

In december 2024 lukte het wereldleiders nog niet om een akkoord te bereiken over een VN-verdrag tegen plasticvervuiling. Nieuwe onderhandelingen zijn gepland voor augustus 2025, maar vooral de Verenigde Staten houden de vooruitgang tegen.



duiding

Tot 2.000 stukjes microplastics in Vlaamse landbouwgrond

19 APRIL 2024

Strengere regelgeving

Om plasticvervuiling te verminderen, gelden er in Vlaanderen strikte regels. Biologisch afbreekbare verpakkingen mogen niet bij het gft-afval en compost moet aan strenge kwaliteitsnormen voldoen. Sinds 2021 zijn microplastics in cosmetica en schoonmaakmiddelen beperkt via de Europese REACH-regulering. Ook plasticpellets, die vaak in de industrie worden gebruikt, worden strenger gecontroleerd.

Volgens minister Brouns blijft het 'de vervuiler betaalt-principe' centraal staan in het beleid. Voor microplastics in water bestaan al saneringstechnieken, maar voor plastic in de bodem zijn er nog geen goede opruimmethoden. De enige opties zijn nu nog afdekken, storten of verbranden. Verder onderzoek blijft daarom nodig.



Uitgelicht

Microplasticvervuiling blijkt wijdverspreid in Franse bodems

nieuws

In landbouw- en natuurgronden in Frankrijk zijn vrijwel systematisch microplastics aanwezig. Dat blijkt uit een grootschalige bodemstudie van het Franse Agentschap voor Ecolog...

31 DECEMBER 2024

Lees meer

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>

