

"Groenteresten interessante grondstof voor bioplastics"

nieuws

De wereldwijde productie van plastic is van 1,5 miljoen ton in 1950 gestegen tot 288 miljoen ton in 2012. Dat heeft onder meer tot gevolg dat onze planeet met een enorme plasticen afvalberg zit die schadelijk is voor het milieu. Afbreekbare plasticsoorten zullen de plasticberg niet verkleinen, maar zijn op lange termijn wel een duurzame keuze. Daarom onderzochten wetenschappers of de 24 miljoen ton groenteafval die in de EU jaarlijks wordt geproduceerd, niet kan gebruikt worden voor de productie van afbreekbare plastics.

13 FEBRUARI 2015 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:29

Lees meer over:

onderzoek

technologie

milieu



De wereldwijde productie van plastic is van 1,5 miljoen ton in 1950 gestegen tot 288 miljoen ton in 2012. Dat heeft onder meer tot gevolg dat onze planeet met een enorme plasticen afvalberg zit die schadelijk is voor het milieu. Afbreekbare plasticsoorten zullen de plasticberg niet verkleinen, maar zijn op lange termijn wel een duurzame keuze. Daarom onderzochten wetenschappers of de 24 miljoen ton groenteafval die in de EU jaarlijks wordt geproduceerd, niet kan gebruikt worden voor de productie van afbreekbare plastics.

Groenteafval kan dienen als grondstof voor de productie van bioplastics. Dat staat te lezen in een studie in opdracht van de Europese Commissie. Stengels van planten bijvoorbeeld bevatten cellulose, een natuurlijke polymeer – een ketting van moleculen – die kan gebruikt worden om de structuur van niet-afbreekbare plastics na te bootsen. De onderzoekers zelf experimenteerden met peterselie, rijst, cacaopeulen en spinazie, en slaagden erin om een plastic folie te produceren.

Ze testten de plastics op sterkte en elasticiteit, en spinazie en peterselie blijken uitstekende grondstoffen te zijn. Ook het desintegratieproces werd bestudeerd. Na een week begonnen alle varianten op te zwellen, en na een maand waren ze volledig ontbonden. Volgens de onderzoekers hebben de nieuwe 'groentevarianten' dan ook heel wat potentieel om de oude, vervuilende plasticvarianten te vervangen.

Bron: Science for Environment Policy

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](#)

Webdesign by [Who Owns The Zebra](#)