nieuws

Inagro test biologisch afbreekbare mulchfolies

nieuws

Vervangen we onze mulchfolies binnenkort met een biologisch afbreekbaar alternatief? Onderzoeksinstelling Inagro werkt de komende vier jaar mee aan het Europese CELLAGRI-project, dat volledig biologisch afbreekbare mulchfolies ontwikkelt op basis van cellulose. Als deze folie ooit gangbaar wordt, zou dat een immense winst zijn in de strijd tegen plasticvervuiling. Volgens het VN-voedselagentschap FAO werd er in 2019 nog 12,5 miljoen ton plastic gebruikt voor dierlijke en plantaardige productie.

5 FEBRUARI 2026

Ruben De Keyzer

Lees meer over:
milieu
bodem
onderzoek

Klassieke mulchfolies uit kunststof laten nog te vaak microplastics achter in de bodem. Er bestaan vandaag afbreekbare alternatieven, maar die zijn vaak te duur of niet sterk genoeg. Cellulosefolie moet microplastics in de groenteteelt verminderen zonder in te boeten op opbrengst en werkbaarheid. Het West-Vlaamse onderzoekscentrum Inagro zal deze folies uitvoerig testen in realistische teeltomstandigheden, van sla tot courgette en tomaat.

“We willen nagaan of deze folie een haalbaar, duurzaam en werkbaar alternatief kan vormen voor de klassieke PE folie”, vertelt Gino Bauw, onderzoeker circulaire economie bij Inagro.

In Europa wordt jaarlijks meer dan 80.000 ton mulchfolie gebruikt, bijna volledig uit kunststof. Door verwering, windschade of onvolledige verwijdering komen nog steeds microplastics in de bodem terecht. Dat vormt een risico voor de bodemkwaliteit, en zorgt tegelijk voor extra kosten bij landbouwers, onder meer voor het verwijderen en afvoeren van gebruikte folies.

n Europa wordt jaarlijks meer dan 80.000 ton mulchfolie gebruikt. Dit bio-afbreekbaar alternatief moet plasticafval vermijden. Foto: Inagro

Verschillende parameters worden getest

Via het nieuwe CELLAGRI-project wil men een mulchfolie ontwikkelen die water efficiënter naar de gewassen leidt. Die is gemaakt uit 'plantbased', bacteriële of geregenereerde celluloserijke materialen en volledig composteerbaar in realistische teeltomstandigheden. Inagro staat binnen het project in voor de praktijkproeven en zal die uitvoeren in verschillende teeltsystemen, klimaatomstandigheden en gewassen. Daarbij beoordeelt het onderzoekscentrum onder meer de afbreekbaarheid van de folie in de bodem, de effecten op gewasgroei, waterbeschikbaarheid en bodemkwaliteit. Ook de praktische toepasbaarheid voor landbouwers komt aan bod, zoals verwerking, sterkte en scheurweerstand, veiligheid en duurzaamheid. En dit volgens het Safe and Sustainable by Design kader (SSbD) en de prestaties in zowel veld- als serreproeven in conventionele en biologische teeltsystemen.

Concreet zal men in de zomer een test doen met courgettes, conventioneel in openlucht en vollegrond. Gedurende het jaar wordt er ook geëxperimenteerd met bio-sla en conventioneel geteelde tomaten onder glas, in vollegrond. Naast de gewasontwikkeling en opbrengst zal Inagro ook de biodegradatie van de mulchfolie beoordelen, samen met de sterkte doorheen het seizoen. Ook de bodemparameters worden opgevolgd. De praktijkproeven bij Inagro starten in 2028. De eerste resultaten worden verwacht in de tweede helft van datzelfde jaar.

Tegen 2029 marktklaar product

“De afbreekbaarheid van de folie in realistische teeltomstandigheden is een cruciale toets,” zegt Sabien Pollet, onderzoeksleider tuinbouw open lucht bij Inagro. “De folie moet sterk genoeg blijven tijdens de teelt, maar daarna ook volledig verdwijnen zonder reststromen achter te laten. Dat is essentieel voor de bodemkwaliteit op lange termijn.”

Het CELLAGRI-project loopt nog tot 2029. Tegen het einde van de projectperiode moet een marktklare cellulosefolie beschikbaar zijn die technisch voldoet aan de noden van land- en tuinbouw. Men kijkt ook naar mogelijke toepassingen buiten de landbouw, zoals voedselverpakkingen.

Reportage

De toekomst van plastic groeit in de Brusselse ondergrond

23 APRIL 2025

Uitgelicht

Weinig hoopvolle tussenstand bij VN-conferentie plasticvervuiling

nieuws

De eerste tussenstand van een tiendaagse VN-top over plasticvervuiling in Genève biedt weinig optimisme. “We hadden gehoopt om meer vooruitgang te boeken in de onderhandelinge...

11 AUGUSTUS 2025

Lees meer

Bron: Eigen berichtgeving

Beeld: Inagro

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