

"Automatisering insectenkweek stap dichterbij"

nieuws

Het voederen van insecten zal binnenkort via een geautomatiseerd proces gecontroleerd worden, wat de opschaling van de kweek van insecten mogelijk maakt en tegelijk de deur openzet voor de omschakeling van minder winstgevende landbouwbedrijven. Dat moet blijken uit praktijkonderzoek van Hogeschool VIVES campussen Roeselare en Kortrijk in samenwerking met een aantal bedrijven. “Daarbovenop kunnen insecten een grote afvalstroom aan plantaardig materiaal verwerken en valoriseren. Momenteel is het kweken van insecten nog bijzonder arbeidsintensief maar via dit geautomatiseerd proces, kan daar snel verandering in komen”, zo klinkt het.

© 18 OKTOBER 2017 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:42

Lees meer over:

technologie

onderzoek



Het voederen van insecten zal binnenkort via een geautomatiseerd proces gecontroleerd worden, wat de opschaling van de kweek van insecten mogelijk maakt en tegelijk de deur openzet voor de omschakeling van minder winstgevende landbouwbedrijven. Dat moet blijken uit praktijkonderzoek van Hogeschool VIVES campussen Roeselare en Kortrijk in samenwerking met een aantal bedrijven. “Daarbovenop kunnen insecten een grote afvalstroom aan plantaardig materiaal verwerken en valoriseren. Momenteel is het kweken van insecten nog bijzonder arbeidsintensief maar via dit geautomatiseerd proces, kan daar snel verandering in komen”, zo klinkt het.

De vraag naar eiwitten voor mens en dier stijgt en insecten kunnen een belangrijke rol spelen om aan die stijgende vraag te voldoen. Ze bevatten een hoger percentage eiwitten in vergelijking met ander vlees en er kan een grote massa insecten gekweekt worden op een kleine oppervlakte. Daarbovenop kunnen insecten een grote afvalstroom aan plantaardig materiaal verwerken en valoriseren. Probleem is dat het kweken van insecten momenteel nog bijzonder arbeidsintensief is.

Via het Entomatisation-project, gesteund door Europa, Vlaanderen en de provincie West-Vlaanderen, voert Hogeschool VIVES in samenwerking met een heel reeks andere partners onderzoek naar het opschalen en het automatiseren van de kweek van insecten, met de focus op de meelwormenkweek. Een eerste belangrijke stap naar opschaling is de automatisatie van het voedersysteem. Daarom hebben Hogeschool VIVES campussen Roeselare en Kortrijk, Inagro, Sirris en enkele bedrijven een volledig kweekconcept uitgewerkt voor een productie van 50 ton meelwormen per jaar, de gemiddelde productie van de grotere kwekers in Vlaanderen. Door het modulaire principe van dit kweekconcept zouden nog grotere producties mogelijk zijn. Kennis over de kweek van meelwormen werd verworven in het Insectlab van VIVES. Op basis van deze kennis werd vervolgens in het Maaklab van VIVES de pilootlijn ontwikkeld, met een internationaal team van studenten en onderzoekers. Via dit systeem kan er opgevolgd worden waar een specifieke bak met insecten zich in een loods precies bevindt, hoe lang deze bak reeds in de productie aanwezig is en wanneer of hoeveel voeder de meelwormen exact hebben gekregen. Binnenkort wordt het voedertoestel overgebracht naar de nieuwe geklimatiseerde kweekruimtes van Inagro. In

deze ruimtes zal via praktijkonderzoek en op basis van een continu productie het toestel verder geoptimaliseerd worden naar efficiëntie en handelingstijd.

Het voedersysteem werd uitgewerkt voor meelwormen, maar er werd steeds rekening gehouden met de voedselvereisten van andere insectensoorten zoals de zwarte soldatenvlieg. Mits enkele aanpassingen kan dit systeem dus ook gebruikt worden voor de kweek van andere insecten, zo klinkt het nog.

Lees hier geVILT over de groeiende insectensector.

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](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra