

THESISVOORSTEL 2026-2027

De impact van PFAS-verontreiniging op de biologische landbouw

Achtergrond

Biologische landbouw is gebaseerd op strikte principes zoals teelt in volle grond en het stimuleren van natuurlijk en gezond gedrag bij landbouwdieren, waaronder begrazing en een vrije uitloop.

Mogelijke onderzoeksvraag

- Hoe beïnvloedt PFAS-verontreiniging de biologische landbouw, specifiek met betrekking tot de principes van teelt in volle grond en het natuurlijke gedrag van dieren die buiten lopen?
- Wat leert een inventarisatie en bij voorkeur kartering van PFAS in biologische landbouwgrond, alsook het bestuderen van de ruimtelijke verspreiding in functie van de omgevingsomstandigheden en het (historisch) landgebruik?
- In welke mate zijn biologische landbouwgronden en -dieren blootgesteld aan PFAS?
- Welke effecten hebben PFAS op de bodemgezondheid en de kwaliteit van biologische gewassen?
- Hoe beïnvloeden PFAS de gezondheid en het welzijn van dieren in de biologische landbouw?
- Welke maatregelen kunnen biologische boeren nemen om de impact van PFAS te minimaliseren?
- Welke specifieke bioteelten zijn extra gevoelig aan PFAS-vervuilingen?

Literatuuronderzoek

Er zijn al gevallen bekend van PFAS-verontreiniging die biologische landbouwbedrijven ernstig hebben getroffen. Onderzoek in Nederland en Vlaanderen heeft aangetoond dat PFAS in de voedselketen terechtkomen en dat vooral biologische boeren weinig verdedigingsmechanismen hebben tegen deze vervuiling. PFAS zijn te vinden in regenwater, oppervlaktewater en bodems, alsook in chemische pesticiden, wat betekent dat zelfs biologische bedrijven ver van vervuilingsbronnen risico lopen.

Recente beleidsmaatregelen in Europa suggereren dat er strengere limieten komen voor PFAS in voedselproducten, wat betekent dat de biologische landbouwsector zich moet voorbereiden op strengere controles en mogelijke economische verliezen.

Onderzoeksmethodologie

- Gegevensverzameling: Bodem-, water-, gewas- en dierlijke productmonsters van biologische boerderijen in getroffen gebieden.
- Analyse: Bepalen van PFAS-concentraties in deze monsters en vergelijken met controlemonsters van niet-vervuilde gebieden.
- Interviews: Gesprekken met biologische boeren om de economische en praktische gevolgen van PFAS-vervuiling in kaart te brengen.

Conclusie en belang van het onderzoek

Dit onderzoek zal inzicht bieden in de bedreigingen die PFAS vormen voor de biologische landbouw en hoe de sector zich hiertegen kan wapenen. De resultaten kunnen bijdragen aan beleidsadviezen en strategieën om biologische boeren te ondersteunen in hun strijd tegen deze onzichtbare, maar ernstige vorm van vervuiling.

Noot

BioForum formuleerde dit thesisvoorstel op basis van ofwel bestaand buitenlands onderzoek waarvoor geen Vlaams equivalent gekend is, ofwel concrete vragen uit de landbouwpraktijk en het netwerk van aangesloten biobedrijven. BioForum wil hiermee het noodzakelijk onderzoek naar biolandbouw stimuleren in de onderwijswereld. Eventuele begeleiding van thesisstudenten of financiële ondersteuning van hun onderzoek maken geen deel uit van dit thesisvoorstel, tenzij een gesubsidiëerde projectmatige samenwerking gerealiseerd wordt. Wel stelt BioForum zich op als intermediair tussen de thesisstudent en [het werkveld](#) of het [biokennisnetwerk](#). De thesisstudent kan zich met dit thema bovendien kandidaat stellen voor zowel de [biothesisprijs](#) die onze sector elke twee jaar uitreikt als de [NBN Sustainability Award](#).

Contact:



Maarten Jacobs
MEDEWERKER LANDBOUW

BioForum vzw
Regine Beerplein 1, E305 | B-2018 Antwerpen
T +32 (0)3 286 92 78 | G +32 (0)485 86 97 46 | werkt niet op vrijdag
maarten.jacobs@bioforum.be | www.bioforum.be