



Het Eigen vermogen van het ILVO zoekt een

Doctoraatsbursaal Microbioom van eiwithoudende zaden

Vacaturenummer

EV_2025_049_T&V370

Plaats van tewerkstelling

Brusselsesteenweg 370 - 9090 Melle

Wil jij meebouwen aan kwaliteitsvolle, veilige, lokale, eiwitrijke gewassen voor de toekomst? Interesseert het je om microbiologie, landbouw en voedselveiligheid te verbinden? Werk je graag afwisselend in het veld, het labo én in overleg met stakeholders? Wil je pionieren in een onderzoeksdomein dat volop in beweging is?

De vacature in het kort

In het VLAIO-LA project CFU Crops DRY onderzoekt ILVO de microbiologische kwaliteit van droge, eiwitrijke, plantaardige gewassen zoals soja, erwt en bonen. Het project vertrekt vanuit concrete vragen van verwerkers die vandaag botsen op microbiologische kwaliteits- en voedselveiligheidsproblemen die met klassieke technieken niet opgelost raken. Door staalnames over de hele keten (van teelt tot na-oogstverwerking) brengen we risicoroutes in kaart en formuleren we toepasbare aanbevelingen voor Vlaamse telers en de stakeholders verderop in de keten. Je werkt mee aan een vraaggestuurd onderzoek met directe impact op landbouw, korte keten en de eiwittransitie, waarbij data-analyse en modellering worden ingezet om microbiologische risico's beter te begrijpen en te voorspellen.

In deze functie bouw je diepgaand inzicht op in het microbioom van droge, eiwitrijke plantaardige gewassen zoals sojaboon, gele erwt en droge boon. Via representatieve staalnames doorheen het volledige traject – van oogst tot droging en triage – breng je de variabiliteit van dat microbioom in kaart, in nauwe samenwerking met landbouwers en ILVO-proefveldwerkers.

Je onderzoekt hoe teeltomstandigheden en veranderende klimaatcondities het microbioom beïnvloeden en hoe dit verder evolueert tijdens de post-harvest verwerking. Daarbij analyseer je de impact van processen zoals drogen, opslag, triëren en dehullen op kwaliteit en voedselveiligheid.

Tegelijk bouw je een lerend netwerk uit tussen primaire producenten en de plantaardige eiwitverwerkende sector. Via co-creatie ontwikkel je een portfolio aan mitigatiestrategieën die sector overschrijdend inzetbaar zijn om met een variërend microbioom om te gaan, met een sterke focus op goede landbouwpraktijken en goede verwerkingspraktijken.

Een sterke affiniteit met agronomie is noodzakelijk om de functie te kunnen uitvoeren.

De functie vraagt een zekere flexibiliteit in werkplanning. Tijdens de oogstperiode (juni tot en met oktober) ben je sterk hands-on betrokken bij staalnames en microbiologische analyses. Omdat oogsten weersafhankelijk zijn is het belangrijk dat analyses onmiddellijk na de oogst kunnen plaatsvinden. Dit kan uitzonderlijk ook werk in het weekend betekenen.

In deze periode ligt de focus op continuïteit van het onderzoek, waardoor langere verlofperiodes minder haalbaar zijn. Buiten de oogstperiode is er meer ruimte voor planning, data-analyse en rapportering.

Hoe ziet jouw takenpakket eruit?

- Opzetten en uitvoeren van staalnames (van oogst tot droging en triage) bij telers in samenwerking met de landbouwers, laboranten en veldmedewerkers.
- Organiseren en uitvoeren van veldproeven en kleinschalige simulaties van post-harvest verwerkingsprocessen bij ILVO in samenwerking met proefveldwerkers.
- Uitvoeren van microbiologische analyses, inclusief DNA-sequentieanalyse in de microbiologische laboratoria van ILVO.
- Verzamelen, structureren en analyseren van metadata.
- Statistische analyse en integratie van diverse databronnen tot één geheel.
- Ontwikkeling van modellen die toelaten om voorspellingen te maken en verschillende situaties te evalueren.
- Overleg en communicatie met telers, verwerkers, UGent en partners binnen het project zoals Flanders' Food.
- Vertalen van onderzoeksresultaten naar concrete, haalbare aanbevelingen voor Vlaamse landbouwers en stakeholders in de eiwitketen.
- Schrijven van onderzoeksrapporten, wetenschappelijke en vulgariserende artikels, deelname aan symposia, schrijven van een doctoraat (doctor in de bio-ingenieurswetenschappen).

Onze organisatie

Het Instituut voor Landbouw-, Visserij-, en Voedingsonderzoek (ILVO) is een multidisciplinaire onderzoeksinstituting van de Vlaamse overheid met focus op de ondersteuning van duurzame landbouw, tuinbouw, visserij en voedingsonderzoek. Gebaseerd op 5 belangrijke waarden Positief, Proactief, Professioneel, Samenwerken en Voorbeeldfunctie bouwen we gestaag verder aan de uitbouw van het ILVO als maatschappelijk relevant expertisecentrum. We werken samen binnen een opengesprekscultuur en vanuit vertrouwen in elkaar.

En ... mogelijks is er nu ook voor jou een belangrijke rol weggelegd binnen dit mooie verhaal! We stellen meer dan 750 personeelsleden tewerk, waarvan ongeveer de helft onderzoekers. Meer dan 70% van de personeelsleden is tewerkgesteld bij het Eigen Vermogen van ILVO op basis van project- en contractonderzoek, het overige personeel werkt voor de Vlaamse overheid.

Hier herken jij jezelf in

Deelnemingsvoorwaarden

- ✓ Je hebt een masterdiploma in de bio-ingenieurswetenschappen, industriële wetenschappen: biowetenschappen, biotechnologie, biologie of gelijkwaardig. Ben je in het bezit van een buitenlands diploma dan vragen we je een gelijkwaardigheidserkenning te behalen. Dit kan je dan aanvragen bij [NARIC Vlaanderen](#).
- ✓ Je voldoet aan de generieke voorwaarden voor het uitvoeren van een doctoraat [Vereisten en reglement doctoraatsbeurzen ILVO - ILVO Vlaanderen](#)

- ✓ Je hebt ervaring met (moleculaire) microbiologie
- ✓ Je bent vertrouwd met statistische gegevensverwerking (bijvoorbeeld R) en bent bereid je verder grondig in te werken in statistische analyse, data-integratie en modellering.
- ✓ Je spreekt vloeiend Nederlands en Engels
- ✓ Je bent in het bezit van een rijbewijs B

Persoonsgebonden competenties

- ✓ Nauwkeurig en kritisch ingesteld: je werkt precies en consequent tijdens labo-analyses en bij het registreren en verwerken van data. Je begrijpt dat kleine fouten grote gevolgen kunnen hebben voor analyses en modellering. Je bekijkt resultaten kritisch, durft bestaande werkwijzen in vraag te stellen en neemt initiatief wanneer protocollen of uitkomsten niet logisch aanvoelen.
- ✓ Plannings- en organisatievermogen: je houdt overzicht in een omgeving met wisselende prioriteiten. Je stemt labo-activiteiten, staalnames en dataverwerking goed op elkaar af en zorgt ervoor dat alles correct en tijdig verloopt.
- ✓ Hands-on en proactief: Je neemt proactief zelf contact op met landbouwers en blijft opvolgen tot de stalen effectief beschikbaar zijn. Eens de stalen kunnen genomen worden wacht je niet af maar onderneem je meteen actie.
- ✓ Heldere en doelgerichte communicatie: je onderhoudt een open en vlotte samenwerking met landbouwers en onderzoekers. Je kan resultaten en inzichten nadien op een begrijpbare manier toelichten, afgestemd op de achtergrond en noden van je gesprekspartner.

Wat bieden we?

We bieden je een 4-jarige PhD beurs gefinancierd door het Eigen Vermogen ILVO, in nauwe samenwerking met de Universiteit Gent – Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen.

- ✓ De doctoraatsbeurs wordt initieel verleend voor 1 jaar en is mits gunstige evaluatie verlengbaar tot 4 jaar. De beurs is vrij van personenbelasting, maar draagt wel bij aan uw sociale zekerheid (bv. pensioen).
- ✓ Het netto beursbedrag bij ILVO bedraagt 2.855,57 voor de eerste 2 jaar. Voor de laatste 2 jaar is dat 2.960,94 netto. Deze bedragen kunnen afwijken van de beursbedragen bij de Universiteiten.

Bij ILVO stap je binnen in een onderzoeksomgeving waar echt iets in beweging is. Je werkt mee aan innovatief onderzoek dat er maatschappelijk toe doet en krijgt tegelijk de kans om je eigen talenten verder te laten groeien. Dankzij flexibele werkuren en de mogelijkheid tot hybride werken (waar de functie dit toelaat) zorgen we samen voor een gezonde balans. We bieden een mooie verlofregeling waardoor je kan genieten van 35 vakantiedagen pro rata de duur van je tewerkstelling tijdens het lopende jaar. Bovendien hoef je tussen Kerst en Nieuwjaar niet te werken: dan sluiten we de deuren en geniet jij van een welverdiende pauze.

Bijkomend: hospitalisatieverzekering, vergoeding woon-werkverkeer (fiets – openbaar vervoer) en maaltijdcheques (8€/dag).

Streefdatum werving: 01/05/2026

Hoe solliciteren?



Je solliciteert online via [Jobs - ILVO Vlaanderen](#) en dit uiterlijk t.e.m. **22/02/2026**. Wie niet online kan solliciteren kan het sollicitatieformulier opvragen via personeel@ilvo.vlaanderen.be

De volgende documenten worden opgeladen als **1 pdf-file**:

- Motivatiebrief
- CV
- Kopie van diploma
- Overzicht van je studieresultaten

Geschikt bevonden kandidaten (op basis van cv-screening) worden uitgenodigd voor een interview op **13/03/2026** (datum onder voorbehoud). Vermeld op je cv een telefoonnummer waarop je overdag bereikbaar bent en je e-mailadres.

ILVO wil de samenleving waarvoor zij zich inzet zo goed mogelijk weerspiegelen. Je wordt geselecteerd op basis van je kwaliteiten en vaardigheden, ongeacht je geslacht, gender, afkomst, leeftijd of handicap. Als je een handicap hebt, laat ons dat vooraf weten. ILVO voorziet redelijke aanpassingen voor personen met een handicap tijdens de selectieprocedure. Heb je bepaalde aanpassingen nodig om deel te kunnen nemen aan een selectie? Neem dan zo vroeg mogelijk in de procedure contact op met de contactpersoon vermeld in de vacature.

Meer info nodig?

Inhoudelijk:

Ellen Lambrecht, Onderzoeker, +32 9 272 30 40, ellen.lambrecht@ilvo.vlaanderen.be

Arbeidsvoorwaarden:

Caroline Buyst, HR-specialist, +32 9 272 25 12, caroline.buyst@ilvo.vlaanderen.be