

2.2 Nieuwe eiwitbronnen

Achtergrond

Op dit moment werkt LNV aan de Nationale Eiwitstrategie. Hierin wordt omschreven wat de belangrijke oplossingsrichtingen zijn om Europa op termijn minder afhankelijk te laten zijn van de import van soja.

In mei 2020 is een brede stakeholderconsultatie gehouden waarbij bedrijven, ngo's, overheidsinstanties en kennisinstellingen de kans hebben gekregen om input te geven op de belangrijke oplossingsrichtingen voor de eiwittransitie.

Hieruit kwam naar voren dat er een aantal kansrijke nieuwe eiwitbronnen is voor zowel humane als dierlijke consumptie.

Voor de Nationale Eiwitstrategie ligt de focus op drie sporen:

- selectieve inzet op eiwitrijke teelten en gewassen;
- ontwikkelen van nieuwe/alternatieve eiwitbronnen;
- hergebruik van reststromen.

Deze prioriteiten zijn ook verwoord in het nieuwe Meerjarige Missiegedreven Innovatieprogramma (MMIP): duurzame eiwitvoorziening. Een van de prioriteiten is de ontwikkeling van nieuwe eiwitbronnen.

Onder nieuwe eiwitbronnen verstaan we algen, zoetwaterplanten en microbiële eiwitbronnen die een belangrijke bijdrage kunnen leveren aan het verhogen van de productie en consumptie van het aandeel plantaardig eiwit. Vlinderbloemigen vallen expliciet niet onder de definitie van nieuwe eiwitbronnen zoals gehanteerd in deze regeling. Productie, verwerking en toepassing zijn belangrijke onderwerpen, waarbij duurzaamheid en voedselveiligheid randvoorwaarden zijn.

Op termijn zien we dat er nieuwe eiwitrijke duurzame plantaardige productieketens ontwikkeld moeten worden, met zowel bestemmingen voor veevoer als humane consumptie. De beoogde projecten binnen dit thema moeten bijdragen om de productie van nieuwe eiwitbronnen te stimuleren. Er zijn nog veel uitdagingen bij de ontwikkeling van nieuwe eiwitbronnen. Voedingswaarde, duurzaamheid, kennis over het productieproces, geschikte verwerkingscapaciteit zijn veelgehoorde uitdagingen. Ook zijn er struikelblokken te verwachten in de overstap van experimenteerfase naar opschaling.

Vraagstuk

Binnen dit thema is de centrale vraagstelling: Hoe kunnen we meer inzicht krijgen in de benoemde uitdagingen bij de ontwikkeling van een businessmodel en een operationeel model voor nieuwe eiwitbronnen en hoe komen we tot opschaling naar grootschalige productie?

Doel van het onderzoek

Het hoofddoel van het beoogde project is om via praktijkgericht onderzoek voor één eiwitketen een uitwerking te maken om stappen te zetten voor grootschaligere productie.

Hiervoor wordt het aangemoedigd met startups/bedrijven samen te werken. Vanuit de Nationale Eiwitstrategie is er de voorkeur voor een focus op ontwikkeling van (ketens voor) microbiële eiwitbronnen, maar andere nieuwe eiwitbronnen zijn ook toegestaan.

Voor de gekozen eiwitketen is het vooral belangrijk dat deze (op termijn) een rendabel productiesysteem kan draaien en dat duurzaamheid meegenomen wordt. U wordt gevraagd uw keuze van eiwitbron te onderbouwen. We vragen om de gehele keten te beschrijven en op ten minste twee ketenonderdelen in te zoomen.

Specifieke wensen consortium

Aanvullend op de standardeisen voor het consortium zoals benoemd in paragraaf 3.4 Subsidievoorwaarden, wordt u voor dit thema expliciet uitgenodigd om verbinding te leggen met universitaire onderzoeksgroepen die werken aan een meerjarig onderzoeksthema Protein Transition.

