

Voer voor kweekvis met insecten gevoed met aardappelaafval



Gewas

Aardappel

Solanum tuberosum

Gewasdeel

Wortels / Knollen

Toepassingsgebied

Voedsel & diervoeder

Status

Commerciële fase

Verkrijgbaarheid kennis

Niet openbaar

Relevante plantenstoffen

Zetmeel

Proteïnen

Beschrijving

De aquacultuursector groeit wereldwijd snel, maar deze sector is grotendeels afhankelijk van de productie van niet-duurzaam vismeel. Daarom is er een verschuiving naar alternatieve eiwitbronnen. Insecten zijn hierbij erg interessant en hebben de voorkeur boven planteneiwitten door carnivorenvissen (bijvoorbeeld zalm en forel). InnovaFeed is een Frans bedrijf dat zwarte soldatenvlieglarven produceert. Deze larven zijn van nature converters van verschillende soorten organische afvalstromen. Door samen te werken met Tereos, een aardappelzetmeelproducerend bedrijf dat ook in Frankrijk is gevestigd, zal InnovaFeed agrarische bijproducten gebruiken als voer voor het kweken van zijn larven, zonder extra druk te genereren op natuurlijke middelen. Door hun industriële processen te integreren, dragen de twee bedrijven ook bij aan het minimaliseren van de impact op klimaatverandering. De werking van deze eenheid zal specifiek het vermijden van 25.000 ton CO2 per jaar mogelijk maken. De gekweekte larven worden verwerkt tot visvoer door het Noorse bedrijf Skretting. In dit voer is minimaal 50% van het vismeel vervangen door insectenmeel. Deze maaltijd wordt gevoerd aan forellen die worden geproduceerd en verwerkt door Truite Service in Frankrijk. Auchan, een toonaangevende Franse retailer die zich inzet voor verantwoorde aquacultuur, heeft de met insecten gevoede forel beschikbaar gesteld in 52 supermarkten in het noorden en Ile-de-France, met plannen om eind 2019 in heel Frankrijk te verkopen.

Voor- en nadelen

-  Valorisatie van een belangrijke reststroom voor Europa
-  Circulaire economie
-  Insecten zijn nog steeds duur en opschaling van de productie is nodig

Gebruikte conversiemethoden

Mechanisch-Fysische processen

Separatie
Extractie

Bioconversie

Insecten
