BioBoost
Accelerating biobased horticulture

Oogstafvalstromen omzetten in voedingssupplementen voor dieren

Gewas	Spruitkool (Spruitjes) *Brassica* *oleracea convar. oleracea var. gemmifera* Peer *Pyrus communis L.* Ui *Allium cepa L.*
Gewasdeel	Bol Blad Vrucht Stengel
Toepassingsgebied	Voedsel & diervoeder
Status	Onderzoeksfase
Relevante plantenstoffen	Koolhydraten Eiwitten Organische zuren

Beschrijving

VITO en 8 Vlaamse ondernemers zetten een co-creatieprogramma op. In een project keken ze naar de omzetting van oogstafval in veevoer. Een tweede project betrof het lokaal mobiliseren van reststromen in een korte waardeketen. In beide projecten werd de inzet van VITO's expertise en infrastructuur gecombineerd met de knowhow van de deelnemende KMO's. De deelnemende ondernemers wilden de mogelijkheden van microbiële fermentatie onderzoeken. De uitdaging was om erachter te komen hoe het fermentatieproces de samenstelling zou veranderen en of dit de voedingskwaliteiten zou verbeteren. De coördinator van het project, Linsey Garcia-Gonzalez, onderzoeker bij VITO, bestudeerde de veranderingen van 3 gefermenteerde afvalstromen, namelijk van rode uien, peren en spruiten. Dit onderzoek toonde slechts een beperkte microbiële omzetting na fermentatie aan. Er werden echter specifieke bioactieve verbindingen gevormd waarvan bekend is dat ze een voedzame werking hebben. Een mogelijke volgende stap kan zijn om te focussen op de samenstellingsverandering van complexe gefermenteerde oogstafvalstromen en het optimaliseren van het fermentatieproces zelf.

Voor- en nadelen

- ➕ Opwaardering van reststromen
- ➖ Nieuw product op een concurrerende markt

Gebruikte conversiemethoden

Biochemische processen

Aerobische / Anaerobische fermentatie

Bronnen

https://vito.be/nl/nieuws/organische-reststromen-anders-bekeken Website van initiatief