

Nieuwe producten uit suikerbietenpulp

Beschrijving

Door gebruik te maken van meerdere extractietechnieken, zal PULP2VALUE hoogwaardige producten extraheren uit zijstromen van suikerbieten, zoals het isoleren van microcellulosevezels (MCF), arabinose (Ara) en galacturonzuur (GalA).

Het project beoogt een geïntegreerde en kosteneffectieve cascade bio-raffinagestroom om suikerbietenpulp te verfijnen en toepassingen voor ongeveer 65% van de massa in hoogwaardige markten te identificeren, waardoor de huidige waarde met wel 20-50 keer toeneemt.



Gewas

Suikerbiet

Beta vulgaris subsp. vulgaris cultivar Altissima

Gewasdeel

Wortels / Knollen

Toepassingsgebied

Materialen

Fijn-chemicaliën

Status

Onderzoeksfase

Relevante plantenstoffen

Vezels

Aromaten

Cellulose

Organische zuren

Pigmenten

Voor- en nadelen

- + Valorisatie van een belangrijke reststroom voor Europa
- Nieuw product op een concurrerende markt
- Uitdagingen in opschaling van product

Gebruikte conversiemethoden

Mechanisch-Fysische processen

Extractie

Vezel scheiding

Chemische processen

Oxydatie

Bronnen

<https://www.bbi-europe.eu/projects/pulp2value> Website van initiatief