

Fijne chemicaliën uit bietenpulp en melasse



Gewas

Suikerbiet

Beta vulgaris subsp. vulgaris cultivar Altissima

Gewasdeel

Wortels / Knollen

Toepassingsgebied

Fijn-chemicaliën

Status

Onderzoeksfase

Relevante plantenstoffen

Suikers

Cellulose

Vezels

Beschrijving

Het AFTERBIOCHEM-project wil een chemisch platform ontwikkelen om zijstromen uit de suikerindustrie - voornamelijk bietenpulp en melasse, alsook non-food biomassa - om te zetten in biomoleculen en derivaten van industrieel belang. Dit zal de economische en ecologische duurzaamheid van de suikerbietenteelt vergroten in een tijd waarin deze onder zware concurrentiedruk staat. Hoewel het project in eerste instantie gericht zal zijn op suikerbietverwerkende fabrieken, zal het platform voldoende flexibel zijn om zich aan te passen aan alternatieve grondstoffen.

Voor- en nadelen

-  Circulaire economie
 -  Creatie van duurzame chemicaliën
-

Gebruikte conversiemethoden

Mechanisch-Fysische processen

Vezel scheiding
Extractie

Biochemische processen

Aerobische / Anaerobische fermentatie
