

Omzetting van overtollige komkommers in waardevolle producten



Gewas

Komkommer

Cucumis sativus L.

Gewasdeel

Blad

Stengel

Vrucht

Toepassingsgebied

Farmacie

Fijn-chemicaliën

Voedsel & diervoeder

Status

Ontwikkelingsfase

Relevante plantenstoffen

Koolhydraten

Vezels

Vitaminen en mineralen

Beschrijving

Bodec heeft uitgebreide kennis van de voedingsindustrie en is expert op het gebied van valorisatie van groenten en fruit. Om de optimale extractietechnologie voor komkommers te selecteren, evalueerden de chemici en levensmiddelen technologen van het bedrijf een breed spectrum aan beschikbare methoden op laboratoriumschaal. Het primaire doel van het project was de winning van een specifiek onderdeel, maar Bodec onderzocht ook de mogelijkheden voor valorisatie van secundaire reststromen zoals afvalwater en plantaardige vezels uit pulp en bladeren. Ten slotte werden potentiële klanten benaderd om de mogelijkheden te bespreken.

Voor- en nadelen



Opwaardering van reststromen



Uitdagingen in opschaling van product

Gebruikte conversiemethoden

Mechanisch-Fysische processen

Extractie

Bronnen

<https://www.bodec.eu/case/valorisatie-reststromen-een-komkommerce/>

Website van initiatief