

Nieuw bioraffinage concept voor champignoncompost



Gewas

Champignon

Agaricus bisporus

Toepassingsgebied

Fijn-chemicaliën

Farmacie

Status

Onderzoeksfase

Relevante plantenstoffen

Chitine

Beschrijving

Het BIOrescue-project heeft tot doel een oplossing te bieden door een nieuw bioraffinageconcept voor champignoncompost te creëren en het om te zetten in waardevolle biobased producten zoals biopesticiden, biologisch afbreekbare nanodragers voor het inkapselen van medicijnen of kunstmest en biogebaseerde tuinbouwmeststoffen. Een concept zal worden ontwikkeld voor een conventionele champignonkwekerij in Ierland die zal worden omgebouwd tot een duurzame en efficiënte bioraffinaderij. Om het concurrentievermogen van het nieuwe bioraffinageconcept te versterken, zullen projectpartners economische en milieueffectbeoordelingen van de nieuw ontwikkelde processen en biobased producten uitvoeren.

Voorbeelden van eindproducten

Biopesticiden

Biodegradeerbare nano-carriers voor medicijn encapsulatie

Nieuwe enzymen

Voor- en nadelen

-  Circulaire economie
 -  Valorisatie van een belangrijke reststroom voor Europa
 -  Creatie van duurzame chemicaliën

 -  Nieuw product op een concurrerende markt
-

Gebruikte conversiemethoden

Mechanisch-Fysische processen

Separatie
Extractie

Thermochemische processen

Hydrothermisch opwaarderen

Bronnen

<https://biorescue.eu/project/> Website van initiatief