

BioSubstraat

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Een viertal MKB-bedrijven (Hempflax, Telson, Parx Plastics, Living Foods), vormen samen met CropEye het consortium BioSubstraat. Men staat voor de ontwikkeling van een hoogwaardig substraat voor de glastuinbouw dat gebaseerd is op plantaardige vezels van eigen bodem. Men mikt op een nieuwe segment van versproducten in het schap van retail/detailist voor producten geteeld op dit BioSubstraat. Het BioSubstraat is een puur BioBased product dat voortkomt uit en terugkeert naar moeder-aarde en perfect past in het beeld van de circulaire economie.

Doelstelling

Dit project focust op de verlenging van de levensduur van plantaardige vezel, inclusief de productmatige en teeltkundige consequenties: 1. Technologisch: hoe kunnen we de levensduur van de plantaardige vezel verlengen; BioSubstraat is bij gebruik vochtig en zal gauw aangepakt worden door schimmels en bacteriën. Dat moet ca. 9 maanden worden tegengehouden of voldoende geremd, waardoor structuur en functionaliteit van het BioSubstraat gedurende deze periode op peil blijven. 2. De oplossingen uit punt-1 dienen naar prototypen van substraat worden opgeschaald met behoud van de essentiële specificaties, en 3. Dienen op een aantal hoofdcriteria in de professionele tuinbouw getoetst te worden

Korte omschrijving

1. We gaan proberen de plantaardige vezels BioBased te coaten zodat deze in ieder geval tijdelijk moeilijk toegankelijk zijn voor bacteriën en

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TEBE114004

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 200.000,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Stichting CropEye

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 28.01.2019

Eindrapport TEBE114004

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

schimmels 2. We gaan de plantaardige vezels vermengen met BioBased sanipolymeren zodat de ontwikkeling van bacteriën en schimmels onderdrukt wordt 3. We gaan chitosan afkomstig van garnalenschalen, wellicht verrijkt met een peptide gemaakt uit aardappelloof vermengen met de plantaardige vezels om de activiteit van schimmels en bacteriën te onderdrukken 4. De beste oplossing gaan we toepassen op echte prototypes van het BioSubstraat om te bekijken of producteigenschap veranderd zijn en zo ja wat te doen 5. Als één of meerdere oplossingen een substraat opleveren met de juiste specs, dan gaan we dat testen onder professionele glastuinbouw omstandigheden Het project wordt geleid door CropEye, dat ook verantwoordelijk is voor de inbreng van substraat- en binderkennis en de benodigde microbiologische analyses, voorts brengt Hempflax de wereld binnen van verwerking en opwerking van plantaardige vezels, Living Foods is verantwoordelijk voor de inbreng van de glastuinbouw expertise, Telson is verantwoordelijk voor het opwerken van en het

Resultaat

Het project levert een prototype BioSubstraat op waarvan de levensduur door een BioBased ingreep voldoende is verlengd met behoud van de gewenste producteigenschappen en met een positieve glastuinbouw-validatie. Uiteindelijk zal via dit prototype of deze prototypes een uitvoerig getest BioSubstraat op de markt verschijnen, dat compleet op BioBased leest is geschoold en in een gesloten biomassa kringloop kan functioneren.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.