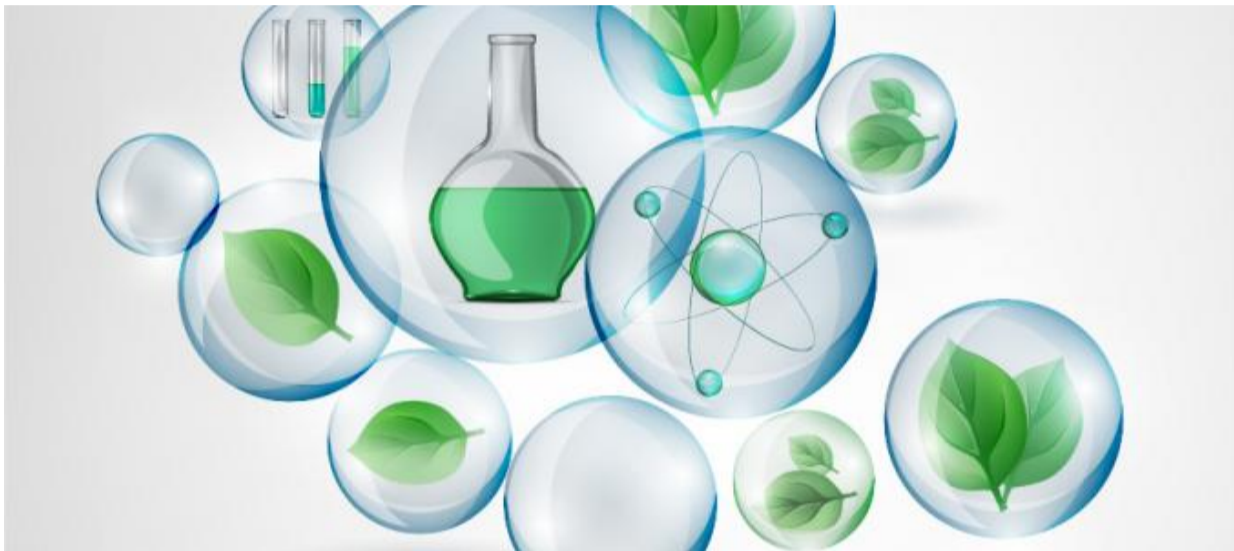


Ficha del catálogo dinámico de tecnologías para la bioeconomía

Valorización de los desechos y subproductos de la industria del espárrago para aplicaciones agrícolas e industriales



Breve descripción

A través de un proceso de bio fermentación se valorizan los mencionados desechos con un bajo impacto ambiental, contribuyendo al desarrollo de estrategias de “cero residuo” (ya que las fibras obtenidas permiten desarrollar productos con aplicaciones industriales), así como de bioeconomía circular al posibilitar su aplicación en otros rubros/industrias. Problema u oportunidad que aborda: El procesado del espárrago genera desechos ricos en fibras (en su mayoría partes no procesadas), cuya gestión supone costos de operación significativos, especialmente en términos de transporte.

Detalle del proceso

La tecnología tiene como objetivo aplicar un proceso de bio fermentación (utilizando microorganismos y enzimas), para lograr dos fracciones: una fracción sólida y una líquida, ricas en diferentes fibras. Estas fracciones pueden ser utilizadas por diferentes industrias y sectores, principalmente:

- Sector agrícola, para su uso como biofertilizante.
- Industria agroalimentaria, por su uso en la formulación de alimentos ricos en fibra.
- Industria del papel, por su uso como alternativa a otras fibras.
- Industria del plástico, como material potencial para la formulación de bioplásticos.

Los principales insumos son el bio fermentador y energía en forma de calor. La transformación correría a cargo del usuario final según sus necesidades (alimentación, fertilizando, plástico o fibra).

Detalles

País:
Spain

Actores involucrados:
Empresa privada

Tipo de proceso:
Fermentación

Cadena:
Hortalizas

Materia prima:
Espárrago

Producto final:
Biofertilizantes

Período de la experiencia:
2017

Maduración:
Investigación

Origen de materia prima:
Transformación

Condicionante ambiental:
Consumo energético medio

Dato de contacto

Innoplant -Tecnología e Investigación Agrícola, S.L.; 34672413695; evasanchez@innoplant.es; www.innoplant.eu

Enlace de referencia

<https://ec.europa.eu/research/participants/documents/downloadPublic?documentIds...>