



SOILCARE

DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DE PLASTICULTURA PARA APORTAR SOLUCIONES AL CRECIENTE PROBLEMA DE TIERRAS BALDÍAS Y PARCELAS AGRÍCOLAS

Hidrogeles a partir de algas para una mejor gestión del agua, films agrícolas biodegradables que contribuyen al crecimiento de la planta mientras se descomponen y films térmicos para el aumento del rendimiento de los cultivos. Estos son los tres productos naturales de plasticultura en los que está trabajando AIMPLAS para aportar soluciones al creciente problema del empobrecimiento del suelo.

Con un enfoque sinérgico, el proyecto **SOILCARE** ofrecerá soluciones para mejorar la calidad del suelo de cultivo en todos los aspectos: control del agua, de fertilizantes y de la radiación solar. Empresas como IDAI Nature, Comercial Projar, PICDA, Benihort, Cooperativa de Lliria y Bioterreta, colaboran con AIMPLAS en este proyecto de plasticultura.

En concreto, en el marco de este proyecto AIMPLAS desarrollará:



- Hidrogeles a partir de polímeros biodegradables de origen natural, en concreto, procedentes de diversas especies de algas marinas, por su gran capacidad para retener la humedad del suelo. Con ello, se contribuye a prácticas agrícolas con una mejor gestión del recurso del agua, mediante un producto orgánico y sostenible, alejado de los hidrogeles convencionales que contienen compuestos químicos como el ácido acrílico.
- Films acolchados biodegradables con bio-estimulantes orgánicos procedentes de residuos vegetales, de modo que, tras su vida útil aporten al suelo nutrientes que promuevan el crecimiento y desarrollo de las plantas, además de la biomasa, CO₂ y el agua que se generan durante el proceso de descomposición.
- Films agrícolas con aditivos térmicos que permitan controlar la radiación transmitida y aumentar así el rendimiento de los cultivos. Gracias a ello, también se consigue un menor consumo de fertilizantes, debido a una mayor eficiencia en la absorción de luz por parte de la planta, lo que ayudaría a mitigar el problema de la desertización.



ORGANISMO SUBVENCIONADOR:



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



Cofinanciado por
la Unión Europea

Este proyecto cuenta con la financiación de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana a través de ayudas del IVACE con la cofinanciación de los fondos FEDER de la UE, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2021-2027. Estas ayudas están dirigidas a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas para el ejercicio 2022.