

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS BIOPLÁSTICOS UTILIZADOS EN PLASTICULTURA MEDIANTE COMPOSTAJE INDUSTRIAL PARA OBTENCIÓN DE "COMPOST" DE ALTO VALOR AÑADIDO.

AGRO+ se enfoca tanto en la mejora de la tecnología del compostaje a través del desarrollo de films con una mejora en los tiempos de biodegradación, como en el aseguramiento de la calidad del compost al final del proceso de compostaje y en las fases intermedias de maduración. Toda esta información sentará las bases para el desarrollo de un protocolo, hasta ahora inexistente, que permita estandarizar la valorización de este tipo de films.

El principal objetivo del proyecto es desarrollar una metodología piloto que nos permitirá valorizar de forma más eficiente los residuos de plasticultura, materiales plásticos utilizados en la producción agrícola y la protección de cultivos. En concreto buscar una alternativa al reciclado mecánico de dichos productos utilizando nuevos biopolímeros en estas aplicaciones, lo que nos permitirá:

- Utilizar films compostables para aplicaciones donde los films convencionales requieren un costoso reciclado.
- Gestionar estos nuevos films para su revalorización como compost que pueda ser utilizado de nuevo en la producción agrícola por los propios agricultores.
- Conocer el impacto de la utilización de estos "compost", en sus diferentes fases de maduración, sobre diferentes tipos de cultivo para el desarrollo de una metodología de valorización de los residuos adecuada.

La metodología desarrollada supondrá una solución alternativa interesante y complementaria al reciclado mecánico de film acolchado en el sector agrícola y hortofrutícola, en su mayoría difícil o con una gestión inexistente debido a que requiere operaciones costosas de limpieza (para eliminar materia orgánica, tierra y diferentes productos químicos), **evitando así un problema medioambiental** y dando lugar a una **oportunidad económica en línea con la economía circular**.



*Esquema del proyecto donde se recogen las actividades, socios e impacto del proyecto.

AGRO+ se ejecuta por actores clave en el proceso de evaluación de calidad de suelo/compost, desarrollo de materiales y de film acolchado, además de un demostrador para el cultivo real. El consorcio está formado, por una cooperativa, un instituto de investigación y un centro tecnológico.

1 BENIHORT:

Cooperativa con más de 1800 socios con una política de calidad y trazabilidad. En la actualidad, con un equipo de trabajo amplio y multidisciplinar, enfocado al crecimiento hacia nuevos mercados, promoviendo una agricultura productiva y sostenible que abarca una gran variedad de productos y servicios (tradicionales áreas de hortalizas, cítricos y suministros, venta de semillas y comercialización de sus propios productos).

2 IBMCP:

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), centro mixto de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Su principal actividad es la investigación científica para la obtención de plantas con mayor productividad y calidad, con propiedades de alto valor añadido, siempre respetando el medio ambiente.

3 AIMPLAS:

Instituto tecnológico que ofrece soluciones a las empresas del sector del plástico, en toda la cadena de valor, desde fabricantes de materia prima a transformadores, usuarios finales y recicladores, teniendo en cuenta cada una de las etapas y el final de vida de los productos plásticos (valorización de residuos).