

Plásticos biodegradables se muestran viables para uso en la agricultura



En 2014, ATIIP Centro Tecnológico inició un innovador proyecto demostrativo, junto con otros 6 socios de España, Italia y Francia llamado LIFE Multibiosol. Con un presupuesto total de más de 2 millones de euros, el consorcio tuvo como objetivo demostrar que la sostenibilidad y la eficiencia de las prácticas agrícolas pueden lograrse. La demostración consistió en introducir en campos de cultivo un filme plástico innovador, económicamente viable y totalmente biodegradable, eliminando por completo los residuos después de su uso. El consorcio, formado por empresas privadas e instituciones públicas, ha desarrollado filmes para acolchado, bolsas para la protección de frutas y clips para cerrar las bolsas. Estos productos han sido rigurosamente ensayados tanto en campo como en laboratorio. El resultado indica que han sido unos productos fáciles de aplicar, no requieren ser retirados después de la cosecha, y adicionalmente al descomponerse aportan nutrientes importantes para las plantas y el suelo.

El proyecto lleva tres años abordando tres objetivos específicos:

1. La eliminación de la gestión de residuos. Nuestros plásticos biodegradables tienen la certificación "OK Biodegradable Soil" mostrando que se descomponen de forma segura y natural en la tierra. La extracción y el transporte de los residuos ya no serán necesarios y serán erradicados tanto los gastos de gestión para los agricultores/productores como los problemas ambientales asociados con los vertederos y a la incineración.

2. El desarrollo de nuevos filmes plásticos biodegradables con un impacto medioambiental más bajo. Nues-



tros polímeros biodegradables y sus aditivos se hacen a partir de materias primas renovables. Reduciendo así el impacto ambiental en términos de emisiones de CO₂ durante su ciclo de vida ya que la materia prima no proviene del petróleo y tampoco compete en el mercado de alimentos.



3. La mejora del suelo y de la calidad del producto. Los bioplásticos del proyecto Multibiosol no sólo evitan los componentes dañinos que conllevan los filmes agrícolas convencionales, sino que también añaden valor a través de oligoelementos (minerales como fertilizantes naturales) y las micro-perforaciones, ayudando así a mejorar la salud del suelo y la calidad del producto final.

El 29 de mayo, el proyecto LIFE Multibiosol llega a su fin y celebrará una conferencia final de carácter internacional. El evento llamado "El uso de bio-plásticos avanzados en agricultura" tomará lugar en Zaragoza. Estarán presentes expertos de la industria europea de la fabricación y aplicación de plásticos bio-basados en la agricultura. Os invitamos a que asistan a la jornada donde se presentarán los resultados finales del proyecto, a relacionarse con otros profesionales y conocer la alternativa bio-plástica para el sector. La asistencia a la misma es gratuita pero las plazas son limitadas. Contacta con projects@transferconsultancy.com para reservar tu plaza. ●