

OBJETIVO. Fecoam y Biogreen presentan productos de última generación para optimizar y ahorrar recursos hídricos

Desarrollo e investigación para una agricultura sostenible

MURCIA

Cristina Heredia. La pasada semana, la Federación de Cooperativas Agrarias de Murcia (Fecoam), junto a la firma Biogreen, celebró en el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia la I Jornada de Viabilidad de Agricultura Sostenible.

El objetivo de este encuentro era dar a conocer los últimos avances en la optimización de recursos hídricos y la presentación de diferentes herramientas que están siendo probadas con éxito en el Centro de Demostración Agrícola El Mirador, cooperativa de segundo grado en la que se ponen en práctica proyectos piloto de nuevos sistemas como paso previo a su implantación en las fincas de cultivo.

Así, durante la jornada, que fue inaugurada por la directora general de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario, María Remedios García, se trataron en primer lugar los efectos positivos a través del uso de polímeros retenedores, ahorro eficiente en agua y fertilización. Los encargados de la ponencia fueron Pedro Minguez, director técnico del CDTA El Mirador, y Alberto Fuentes y Stephane Sánchez gerente

y director de marketing de la empresa Biogreen, respectivamente, quienes explicaron el funcionamiento los resultados del retenedor de agua Poly-Agua S-Line.

Por su parte, Carmen Hernández, técnica de Fecoam, habló en su intervención de «la importancia de incluir los polímeros retenedores en los programas operativos», impulsando con ello prácticas agrícolas más sostenibles y respetuosas con el entorno natural, «clave para el futuro de la agricultura de la Región», remarcó Hernández.

Futuro verde

En este sentido, Carmen Hernández expuso durante su intervención la legislación que rige los programas operativos europeos y en los que se incluye medidas y acciones medioambientales de obligado cumplimiento para los estados miembros. Así, «el Real Decreto 1179/18 por el que se regulan los fondos y programas operativos en España establece en el anexo IV la relación de medidas, acciones, actuaciones y conceptos de gasto subvencionables en los PO y los requisitos de estas medidas. La medida 7 de dicho RD está di-

rigida a objetivos medioambientales y establece toda una relación de conceptos», explicó la técnica.

Además de ello, las directrices nacionales para la elaboración de los pliegos de condiciones referentes a las acciones medioambientales establecen los condicionantes para la aplicación de los mismos.

«De cara a la nueva aprobación de la Estrategia Nacional en el marco de la nueva PAC, desde Amopase ha pedido que el uso de estas técnicas y productos se podrían incluir. Así pues hemos pedido que se añada la inclusión del uso de técnicas como utilización de probióticos y de humectantes y retenedores de humedad como acción elegible dentro de la futura 'lista de medidas medioambientales y climáticas'».

Retenedor de humedad

Una de las herramientas que se está demostrando como más eficaz en cuanto a la optimización de agua y ahorro de recursos son los retenedores de humedad como el Poly-Agua S-line, desarrollado por la empresa Biogreen.

«Según señala la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura)



Mesa de expertos de la I Jornada de Sostenibilidad, el pasado miércoles. Fecoam

«el agua dulce disponible por persona ha disminuido más de un 20% en los últimos 20 años. La agricultura tiene un importante papel que desempeñar en la senda hacia la sostenibilidad, dado que la producción agrícola de regadío es responsable de más del 70% de las extracciones mundiales de agua y el 41% no son compatibles con el sostenimiento de los servicios ecosistémicos. La inversión para mejorar la productividad del agua será clave a fin de abordar las carencias hídricas», explican los responsables del proyecto.

«Biogreen Road es una empresa comprometida en contribuir a la optimización de un recurso tan preciado y escaso como el agua mediante el desarrollo de productos para su ahorro en la agricultura, campos de golf y jardines ornamentales. Biogreen Road ha diseñado Poly-Agua S-Line para mejorar la eficiencia del riego reduciendo el estrés hídrico en los cultivos, minimizando las pérdidas de agua por

SOLUCIONES. Un nuevo programa pretende minimizar el impacto ambiental de la fertilización sobre el Mar Menor

Innovación tecnológica para el control de la lixiviación de nitratos

MURCIA

C. H. El Centro de Demostración Agraria de Torre Pacheco, dedicado a la innovación y la transferencia de conocimiento y en cumplimiento de las medidas a adoptar para la recuperación y protección del Mar Menor conforme a la Ley 3/2020, puso en marcha en 2021 el proyecto 'Fertilización con baja aportación de nitrógeno, controlada mediante el uso de lisímetros al aire libre, según las directrices de la Ley 3/2020 de Recuperación y Protección del Mar Menor'.

Dicho programa de transferencia tecnológica tiene como objetivo «evaluar de un modo preciso los lixiviandos procedentes de la agricultura en el Campo de Cartagena», explican los responsables.

Así, «se trata de establecer unas parcelas demostrativas con lisímetros al aire libre y drenaje de lixiviados hacia colectores, donde se pueda evaluar el percolado y los nitratos lixiviados en diferentes condiciones de cultivo y de abonado, respetando las limitaciones establecidas en la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor y el código de Buenas Prácticas Agrarias».

En una primera fase a lo largo de 2021 se han acometido las obras de construcción que han consistido en la ejecución de una infraestructura compleja, formada por 10 lisímetros de drenaje de 100 m² cada uno que vierten a través de un colector individual a 10 depósitos situados en un foso de 10 x 3 x 2,5



Parcelas de cultivo preparadas para el tratamiento. Fecoam

espectrofotómetro para conocer el contenido de nitratos presente en los mismos.

Como novedad adicional para ajustar al mínimo los riegos necesarios y en cumplimiento de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor, se propone instalar un sistema de medida de la humedad mediante dos baterías de tensiómetros colocadas a 15 y 25 cm en las parcelas lisimétricas y de dos sondas en cada parcela para el control de la concentración de los fertilizantes en la solución del suelo, de modo que se pueda monitorear de forma continuada el riego y abonado y emplear las cantidades estrictamente necesarias para el desarrollo del cultivo. Los responsables esperan también co-

nocer de forma precisa la cantidad de lixiviados que se generan en situaciones adversas como pueden ser las causadas por los efectos de una precipitación muy abundante o DANA y su posible impacto en caso de infiltrarse hacia el acuífero superficial.

En esta segunda fase está previsto que se acometa la ejecución de una caseta cabezal visible «con un diseño moderno y funcional, con el objetivo de poder mostrar a todos los interesados que así lo deseen, el realizar visitas a la instalación y de una manera muy visual conocer todo el proceso», aseguran.

Con posterioridad a la finalización de esta segunda fase, la información obtenida y los resultados del proyecto se pondrán a disposición de los agricultores, técnicos y personas interesadas del sector a través de la web del SFTT.

Para dar a conocer este proyecto se ha elaborado un video explicativo del proceso y estado del estudio al que se puede acceder mediante el código QR.



Video explicativo del proyecto.