

El proyecto LIFE Smart Fertirrigation demuestra que la fertilización orgánica puede sustituir a la mineral con más beneficios medioambientales

El proyecto europeo LIFE Smart Fertirrigation, que ha coordinado COPISO, “ha podido demostrar las tecnologías adecuadas que son capaces de transformar el purín y el digestato en un fertilizante orgánico, que puede tener dos utilidades para los agricultores. Mediante la aplicación de la fracción sólida, se ha obtenido un abonado de fondo antes de la siembra, en los cultivos cerealistas y herbáceos de secano; y la fracción líquida se ha inyectado en el sistema de regadío. El fertilizante orgánico procedente del purín, por tanto, puede reemplazar a los fertilizantes inorgánicos del mercado, con un claro beneficio medioambiental.

Así lo ha señalado Javier Peinado, de ISMADE, en la conferencia final de conclusiones del proyecto LIFE Smart Fertirrigation, que se ha celebrado el martes 3 de diciembre, en la sede de COPISO. Peinado ha destacado la importancia de poder aportar, en la propia canalización de riego, los nutrientes necesarios durante el ciclo biológico de la planta, justo cuando los necesita. Esta fertilización orgánica, además, ahorra un 50% los costes, respecto al uso de los fertilizantes minerales, e incrementa la productividad en torno al 50%, porque no se riega solo con agua, sino que van incluidos los nutrientes que aporta la fracción líquida de la transformación del purín.

Peinado no solo ha destacado el éxito de las experiencias de fertilización que se han hecho en unas 70 hectáreas, gracias a la colaboración de la Comunidad de Regantes de Almazán. También ha insistido en que, con esta fertilización orgánica, se reducen mucho las aportaciones de fósforo o nitrógeno al suelo, consiguiendo otro importante beneficio medioambiental.

El presidente de COPISO, Francisco Javier Blanco, ha resaltado, precisamente, la importancia de que la actividad agraria este avanzando en la sostenibilidad ambiental, con el compromiso firme del sector, aplicando los avances tecnológicos que van apareciendo día a día. Insiste en que, quizás, estas mejoras agronómicas no calen tanto en la sociedad, como la automoción u otros sectores, pero “se está investigando mucho y muy intensamente. La agricultura siempre ha requerido una fertilización, que es necesaria, pero ahora estamos trabajando intensamente para que sea sostenible, y con proyectos como el de LIFE Smart Fertirrigation se están dando grandes pasos para conseguirlo”.

Tras las demostraciones realizadas, las experiencias de fertilización orgánica pueden replicarse, ahora, a la escala que sea necesaria. En el caso de la fertilización orgánica líquida, la efectividad se consigue en un radio de 20 kilómetros, desde el lugar donde se hace transformación del purín. Es decir, es una fertilización de proximidad. Por otra parte, el secado de la fracción sólida, especialmente si se peletiza, además de conseguirse un valor añadido mucho mayor para la fertilización, no tiene límites en el transporte.

Además, el proyecto también ha investigado en la elaboración de pienso porcino, que ha logrado significativos beneficios medioambientales, con la utilización de enzimas de última generación, que reducen el contenido de fósforo del purín que luego se transforma, y también el porcentaje de nitrógeno excretado por los animales.

El director gerente de COPISO, Andrés García, en el acto de apertura de la conferencia, ha agradecido el trabajo del grupo de empresas participantes en el proyecto, que han logrado superar las dificultades lógicas de un proyecto de desarrollo e innovación tan ambicioso como es este LIFE, que ha coordinado la cooperativa soriana, y en la que han participado, además de la Comunidad de Regantes de Almazán, empresas españolas y de otros países europeos como Holanda o Alemania.

La coordinadora de comunicación del proyecto LIFE Smart Fertirrigation, Katty Franco, ha destacado el valor de estos proyectos, precisamente cuando se está celebrando en Madrid la Cumbre del Clima, porque, aunque sean iniciativas a escala más pequeña, son fundamentales para avanzar en la sostenibilidad medioambiental.