

Cicytex participa en el proyecto Fertinnowa para ofrecer soluciones innovadoras en fertirrigación

innovagri.es/actualidad/cicytex-participa-en-el-proyecto-fertinnowa-para-ofrecer-soluciones-innovadoras-en-fertirrigacion.html

11 julio, 2017



El Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (Cicytex) es uno de los 23 socios europeos del proyecto Fertinnowa sobre transferencia de técnicas innovadoras para uso sostenible del agua en la fertilización del cultivo a través de sistemas de riego. El objetivo es crear una plataforma web europea para la recopilación, intercambio de conocimientos sobre nuevas tecnologías, soluciones innovadoras y prácticas para la gestión de la fertirrigación de cultivos hortícolas.

El proyecto, financiado por el programa H2020 de la UE, pretende hacer accesible a los agricultores el uso de tecnologías innovadoras y prácticas mediante el compendio de información en una plataforma web de los sistemas, equipos y herramientas existentes en el manejo de la fertirrigación de cultivos, zonas climáticas donde se emplean, cultivos en los que se pueden utilizar, descripción del funcionamiento y coste, entre otros aspectos destacados.

Surge de la necesidad de incrementar la eficiencia en el uso del agua y del abono, principalmente el nitrógeno, para ajustar la dosis necesaria al cultivo y reducir el impacto medioambiental. En el mercado existen sistemas y equipos que permiten mejorar la gestión de la fertirrigación; monitorización y control de la humedad del suelo, estado hídrico y nutricional de la planta para ajustar las dosis en cada momento del ciclo del cultivo, pero no están suficientemente implantados.

En Fertinnowa intervienen 23 grupos de investigación y de transferencia, empresas privadas y productores de Bélgica, Italia, Reino Unido, Francia, Polonia, España, Alemania, Eslovenia, Holanda y Sudáfrica. Además de Cicytex, participan en el proyecto otros



centros españoles como Fundación Cajamar, IFAPA de Andalucía, INTIA de Navarra, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias y la Universidad de Almería.

Acciones del proyecto en Extremadura

Esta colaboración permitirá realizar un estudio comparativo en el ámbito europeo mediante la evaluación de las tecnologías existentes utilizadas en los diversos sectores de la horticultura, incluidas las hortalizas, frutas y plantas ornamentales. También se realizarán intercambios de tecnología entre los socios para evaluar su funcionamiento en su ámbito local. El Cicytex interviene en todas las áreas del proyecto, aunque su labor se centra en lo referente al manejo de riego, la estimación de las necesidades hídricas de las cosechas, y la monitorización de suelo y plantas.



Plantaciones de tomate de industria y plantaciones de frutales, dos de las producciones más representativas de la región, protagonistas del proyecto en Extremadura.

En el marco de este proyecto y de cara a obtener información sobre gestión y manejo de sistemas de riego y fertilización, se ha elaborado una encuesta dirigida a técnicos y agricultores con una metodología común. En Extremadura, la encuesta ha estado enfocada a plantaciones hortícolas de tomate de industria y plantaciones de frutales, dos de las producciones más representativas de la región.

Por otra parte, Cicytex ha comenzado dos ensayos sobre el uso de sistemas y equipos para la gestión del riego y la fertilización en parcelas comerciales. Se trata de una parcela de olivar en intensivo en la que se evaluará el uso de sistemas de monitorización para el manejo automático del riego y una parcela de tomate para industria para la gestión de la fertilización con diferentes técnicas y sistemas.

Entre las acciones de transferencia destaca la creación de un laboratorio de sensores para la gestión del riego y la fertilización de cultivos, en el que se programarán talleres prácticos sobre diferentes tipos de sensores y su utilidad en la gestión del riego y la fertilización dirigidos a agricultores, técnicos y estudiantes, con el objetivo de mostrar su utilidad práctica y cuáles son los sensores que mejor se pueden adecuar para cada caso y

necesidad. Este laboratorio está ubicado en la Finca La Orden de Cicytex.

Todas las herramientas, bases de datos y otros recursos generados en Fertinnowa serán compartidos por los miembros del consorcio y agentes implicados, y se pondrán a disposición de la comunidad científica, los legisladores, la industria y el público en general, con el fin de que esta información ayude a los técnicos y agricultores a la implantación de la tecnología en el campo para optimizar la eficiencia en el uso del riego y la fertilización de los cultivos.