CAMPUS

Mejoras en las instalaciones **experimentales** del Campus de Albacete

El rector de la Universidad de Castilla-La Mancha, Ernesto Martínez Ataz, ha visitado junto al presidente de Caja Rural de Albacete, Higinio Olivares, las instalaciones experimentales que tiene la UCLM ubicadas en la Carretera de Peñas de Albacete y que suponen un total de 55 hectáreas de superficie repartidas en dos fincas agrícolas. La visita ha tenido por objeto conocer las mejoras introducidas en estos espacios durante los últimos años gracias al convenio con Caja Rural, que han supuesto una inversión de unos 600.000 euros.

Durante el recorrido, en el que procedió al descubrimiento de una placa, también acompañaron al rector el director del Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal y Genética de la UCLM Laureano Gallego Martínez, responsable de las instalaciones; así como el vicerrector de Títulos de Grado y Máster, Miguel Ángel Collado y el director de la Escuela de Ingenieros Agrícolas (ETSIA) de Albacete, Francisco Montero.

Avance del grupo de Tecnología Agraria y Protección de Cultivos

Patentan un sistema electrónico para **automatizar** el riego

El grupo de investigación de Tecnología Agraria y Protección de Cultivos de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha patentado un nuevo sistema electrónico que mejora la automatización del riego agrícola. Este avance, que ha liderado el profesor Andrés Porras, permite que los diferentes cultivos se desenvuelvan dentro de unos intervalos de humedad máxima y mínima de suelo, previamente preestablecidos por el agricultor.

El trabajo de este grupo de investigación cuenta con la ventaja de la sencillez de fabricación, la comodidad de instalación, la facilidad de manejo y la fiabilidad de funcionamiento. El riego permite aplicar al suelo el agua que requieren las plantas al almacenarla en sus poros cediéndola a los cultivos según lo necesita. Por ello, estudiado el clima, las características del suelo, del agua de riego y del cultivo se pueden determinar las dosis y frecuencia de riego; todo sin dejar pasar que el volumen máximo del agua que se puede aportar en cada riego a un suelo está ligado a la textura, estructura, densidad aparente, porosidad y velocidad de infiltración.

El dispositivo patentado permite poner en marcha y detener el riego de forma automática, posibilitando que el cultivo se desarrolle siempre entre los niveles de humedad del suelo que el agricultor considere más idóneos evitando el exceso de riego y el derroche de agua.

Técnicamente, se trata de un circuito electrónico simple y barato que permite utilizar las señales de los dos sensores para de forma automática poner en marcha el riego cuando el suelo esté seco y de mantenerlo hasta que alcance la humedad necesaria

La patente podría adecuarse a otros usos potenciales, como la optimización del riego industrial.

El director del centro, Jesús López Fidalgo, es gestor del programa del Ministerio de Ciencia e Innovación

Reunión de seguimiento del Plan Nacional de Matemáticas en Industriales de **Ciudad Real**

La Escuela de Ingenieros Industriales de Ciudad Real ha acogido las jornadas de seguimiento del Plan Nacional de Matemáticas del Ministerio de Ciencia e Innovación, un encuentro que reunió a medio centenar investigadores para poner en común los avances logrados en esta materia a través de sus proyectos, y debatir sobre las dificultades a las que se enfrentan los expertos en esta materia. El gestor del Plan Nacional de Matemáticas y director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real, Jesús López Fidalgo, se refirió a la situación de la investigación matemática en España que, a su entender, está en un buen momento, ya que ocupa el tercer lugar por detrás de las áreas de Agricultura y Ciencias Químicas. No obstante, advirtió de que la investigación en matemáticas tiene aún dos asignaturas pendientes: el relevo generacional y la transferencia del conocimiento.

El encuentro fue inaugurado por la vicerrectora del Campus de Ciudad Real y Cooperación Cultural, Mairena Martín, y el rector de la UCLM, Ernesto Martínez Ataz, se reunió con los participantes, felicitó a López Fidalgo por su labor en el Plan Nacional y al frente de Industriales, y animó a los investigadores a continuar en el camino de la excelencia.

El rector -derecha-, junto a López Fidalgo, conversa con varios investigadores

Biblioteca Virtual de Castilla-La Mancha. Infocampus: revista de información de la UCLM. 11/2010.