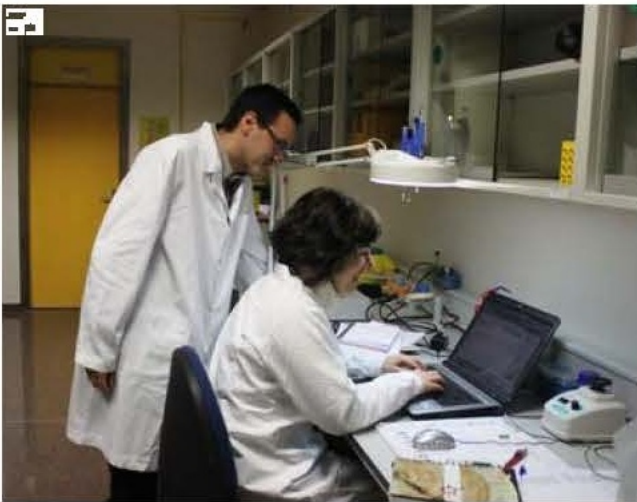


La Miguel Hernández investiga cómo mejorar las producciones agrícolas con falta de agua

La Miguel Hernández investiga cómo mejorar las producciones agrícola con falta de agua

El investigador del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (José Manuel Pérez participa en un proyecto europeo para desarrollar herramientas que permitan mejorar la productividad vegetal en condiciones ambientales adversas

POLÍTICA 23/1/2012



1

El proyecto, titulado 'Rootpower', tiene como objetivo el estudio de las raíces de plantas de tomate y su interacción con microorganismos del suelo para aumentar la producción de los cultivos hortícolas en condiciones desfavorables como son la falta de agua o de nutrientes, la salinidad del agua, la dureza del suelo y las temperaturas extremas. La novedad es que, a través de la aplicación de los resultados obtenidos, se podrán generar variedades de raíces que mejoren el comportamiento de los cultivos hortícolas como tomate, melón, pimiento y berenjena frente a las condiciones medioambientales adversas.

'Rootpower' es un proyecto colaborativo, coordinado por el investigador del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC) Francisco Pérez Alfócea y financiado con 3 millones de euros del VII Programa Marco de la Unión Europea. En la investigación participan, además de la UMH, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias y otras universidades y empresas de España, Holanda, Bélgica, Turquía, Reino Unido y Alemania.

Según el profesor de la UMH, el sistema de experimentación escogido es la planta de tomate injertada sobre raíces procedentes de una amplia diversidad genética disponible en especies silvestres afines. Además, es el cultivo hortícola de mayor producción a nivel mundial y su genoma ha sido secuenciado, lo que facilitará la obtención de resultados positivos y su aplicación a otros cultivos hortícolas. España, Holanda y Turquía, países participantes en este proyecto, son los mayores productores europeos de tomate y, por esta razón, la aplicación de los resultados de la investigación potenciará la sostenibilidad y competitividad de su agricultura.