



Un nuevo biofertilizante mejorará la producción y la calidad de las espinacas

Investigadores de la USAL descubren una bacteria que aumenta el crecimiento de la planta y su valor nutricional en vez de utilizar abonos químicos

:: REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. Investigadores de la USAL han descubierto la forma de cultivar espinacas más grandes y saludables, usando para ello biofertilizantes en lugar de abonos químicos. El estudio, realizado por el grupo de investigación Interacciones beneficiosas Planta-Microorganismo del departamento de Microbiología y Genética, ha identificado una bacteria que facilita el crecimiento de la planta con menor cantidad de riego y mejorando el contenido nutricional, el sabor y el aspecto de las espinacas.

La investigación liderada por el investigador Raúl Rivas González, y sus colaboradores Alejandro Jiménez, José David Flores, Paula García, Pedro Mateos, Esther Menéndez, Encarna Velázquez, desarrolla una línea de investigación en el campo de los biofertilizantes, con objeto de



Componentes del grupo que realizó la investigación. **:: WORD**

conseguir mejoras en los cultivos agrícolas mediante el uso de microorganismos presentes en los suelos y que son seguros para consumo humano, a la vez que singularmente beneficiosos para las plantas.

El uso de biofertilizantes en sustitución de abonos químicos evita daños ambientales como la filtración de estos compuestos en los acuíferos con la consiguiente repercusión en la salud. El cultivo de espinaca se encuentra en alza debido a la gran

demanda existente por parte del consumidor al tratarse de una hortaliza rica en antioxidantes, muy en boga gracias a las dietas saludables y las conocidas como dietas detox. Gracias al descubrimiento, se podrá desarrollar de forma industrial, un fertilizante basado en una bacteria que habitualmente se encuentra en nuestros suelos. Los resultados de la investigación fueron publicados en la prestigiosa revista 'Scientific Reports', del grupo Nature.