

Agua residual para cultivar pimiento en Almería

Un grupo de investigación del Ifapa de Almería trata el agua residual de la provincia para su posterior reutilización en los cultivos hortofrutícolas almerienses

EUNATE SERRANO

Desde 1995 el Instituto de Formación Agraria y Pesquera de Almería (Cifa-Ifapa) estudia la optimización del tratamiento con ozono de los efluentes o líquidos de salida de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Almería, caracterizando la calidad de estas aguas y determinando las dosis de ozono y tiempos de contacto entre el ozono y el agua residual depurada.

Tras el proceso la finalidad es la obtención de una calidad adecuada para su posterior reutilización en los regadíos del Bajo-Andarax. En la actualidad el grupo de investigación ha iniciado el estudio en el cultivo de pimiento.

Los objetivos de este estudio se centran, por un lado, en determinar en el suelo y en la planta, los efectos salinos, de contaminación química y microbiológica, debido al riego con las aguas residuales desinfectadas provenientes de la ciudad de Almería. Y por otro lado, en la optimización de la fertirrigación de los cultivos hortícolas.

Los estudios de los expertos abordan la problemática que pueda ocasionar la reutilización de aguas residuales para riego de cultivos en la provincia de Almería. «Desde el punto de vista socioeconómico, la producción hortícola en la subcomarca del Bajo Andarax se centra principalmente en el cultivo de tomate,

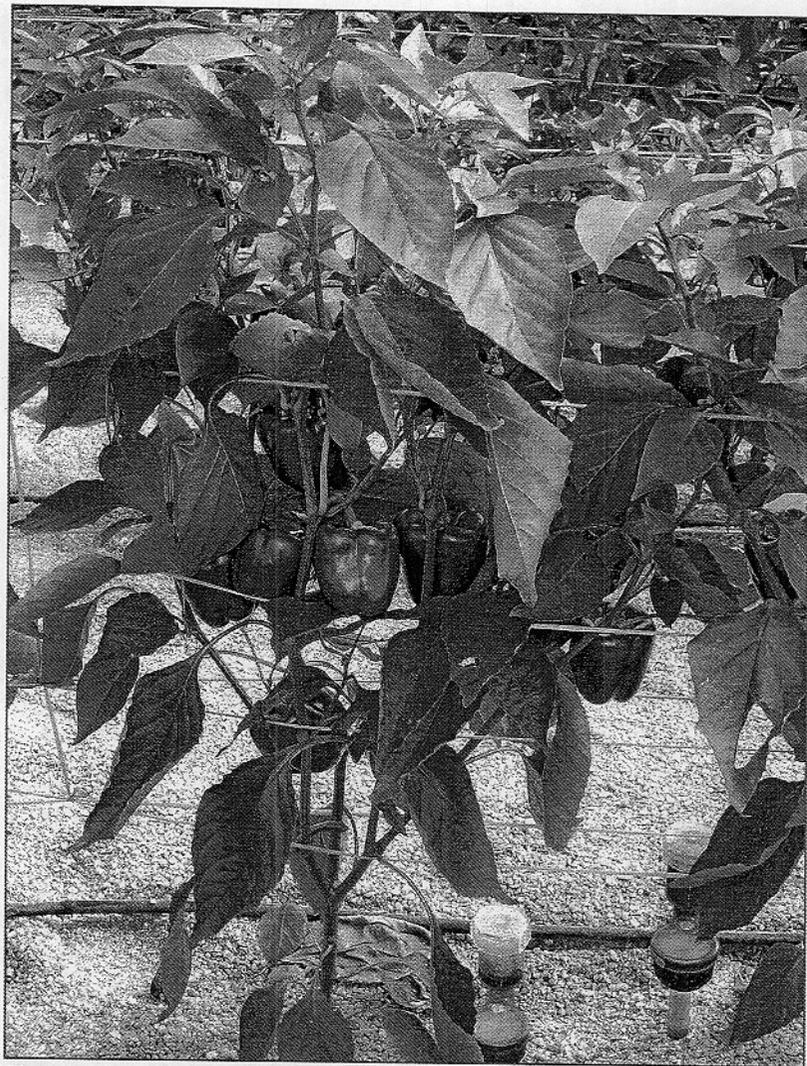
debido a la elevada salinidad de las fuentes de riego naturales existentes, el uso de agua depurada y desinfectada puede permitir la producción de otros cultivos de alta rentabilidad cuya explotación contribuirá indudablemente a un mayor desarrollo económico y social de la comarca en general», así lo explica M^a Luz Segura investigadora del Ifapa de Almería.

Nutrientes

Asimismo desde el punto de vista medioambiental, teniendo en cuenta que los cultivos hortícolas requieren altas concentraciones de nutrientes para su desarrollo, el riego con estas aguas se puede considerar como una eficiente estrategia de tratamiento de los efluentes para reducir la concentración de sales fertilizantes y minimizar el impacto sobre el suelo y las aguas colindantes una vez vertidos al medio natural.

Los investigadores han podido comprobar que «en general el riego con estos efluentes no lleva asociado un riesgo de contaminación por metales pesados ni de origen microbiológico y, si un ahorro de costes por la reducción en el gasto de fertilizantes minerales».

En este sentido apunta Segura que «es conveniente cuando se utilizan estas aguas para riego mantener por parte del agricultor unas medidas higiénicas mínimas». En otro aspecto de la inves-



ESTUDIO. Actualmente el grupo de investigación ha iniciado su trabajo en pimiento. / CIA

tigación apunta Mari Luz Segura que «los recursos hídricos naturales en las provincia son limitados en cantidad y calidad y la sobreexplotación de los acuíferos, debido a la actividad agraria, ha provocado en el tiempo un importante déficit hídrico en la provincia y graves problemas de intrusión marina en los acuíferos loca-

lizados a escasa distancia del mar con importante aumento de la concentración de sales».

La investigadora continúa apuntando que «el aprovechamiento de las aguas residuales depuradas para riego puede paliar en parte, estos efectos además de aportar beneficios ecológicos al eliminar la posible contaminación

que supone el vertido de estas aguas al mar». El equipo de trabajo lo forman tres doctores pertenecientes al Ifapa, Universidad de Almería y Universidad Autónoma de Madrid; un ingeniero agrónomo, dos ingenieros técnicos agrícolas y un técnico superior FP, pertenecientes todos al instituto almeriense.