

Principales aspectos del riego con agua marina desalinizada en la cuenca del Segura

V. Martínez-Álvarez, M.J. González-Ortega, J.F. Maestre-Valero, B. Martín-Górriz, M. Soto-García

La cuenca del Segura presenta un importante déficit estructural de agua, que afecta sistemáticamente al regadío. La incorporación de agua marina desalinizada (AMD) al sureste español es la principal estrategia recogida en la planificación hídrica española con el fin de hacerle frente. Las primeras experiencias de riego agrícola con AMD han puesto de manifiesto cuestiones agronómicas que, si no son convenientemente consideradas, pueden afectar a la productividad de los cultivos, a los costes de fertirrigación y a la conservación de los suelos agrícolas.

Este estudio describe el desarrollo del suministro de AMD al regadío de la cuenca del Segura, como aspecto clave para garantizar el desarrollo socioeconómico conseguido en torno a la agricultura de regadío, abordando las cuestiones clave para conseguir su sostenibilidad ambiental y económica en el medio y largo plazo. Entre estas cuestiones destacan (1) su baja concentración de nutrientes esenciales como Ca^{2+} y Mg^{2+} ; (2) la elevada concentración de boro, que puede producir problemas de fitotoxicidad en cultivos sensibles; y (3) el riesgo de degradación de la estructura del suelo por alcalinización, asociado con la relación entre la concentración de Na^+ , Ca^{2+} y Mg^{2+} . Adicionalmente, se analizan los costes asociados a la producción de AMD y su puesta a disposición de los regantes, así como los proyectos de investigación que actualmente se desarrollan para mejorar el conocimiento científico sobre el uso agrario del AMD.

PALABRAS CLAVE: desalación, regadío, boro, costes de producción, DESEACROP.

