

Mejora de la rentabilidad de las explotaciones de regadío mediante un uso más eficiente del agua de riego y de la superficie regable disponible.

Domínguez Padilla, A.^{(1,2)(*)}

Martínez Romero, A.⁽¹⁾

López Mata, E.⁽¹⁾

Pardo Descalzo, J.J.⁽¹⁾

Léllis Conceção, B.C.⁽¹⁾

Martínez Navarro, A.⁽¹⁾

Valiente Gómez, M.⁽²⁾

Tarjuelo Martín-Benito, J.M.^(1,2)

⁽¹⁾*Centro Regional de Estudios del Agua (CREA). Ctra. De Las Peñas km 3,2. 02071. Albacete (España)*

⁽²⁾*Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de Albacete. Universidad de Castilla-La Mancha. Campus Universitario s/n. 02071. Albacete (España)*

^(*)alfonso.dominquez@uclm.es

RESUMEN:

La rentabilidad de las explotaciones de regadío está condicionada por un elevado número de factores (políticas medioambientales, escasez de agua, bajos precios de los productos, altos costes de producción y calentamiento global). Con el fin de asesorar al sector productivo, el CREA está desarrollando el modelo MOPECO, cuya finalidad es maximizar la rentabilidad de las explotaciones de regadío, dedicadas a cultivos anuales extensivos, mediante un uso más eficiente de los recursos disponibles. Entre otras metodologías, el modelo aplica estrategias de riego deficitario controlado optimizado por etapas (ORDI). Este trabajo muestra los resultados sobre la rentabilidad de los cultivos, de las explotaciones y de las zonas regables de tres ensayos en los que se ha utilizado este modelo: 1) manejo de una explotación comercial comparando la opción de aplicar a tres cultivos una estrategia de riego no deficitario o un porcentaje de sus necesidades hídricas establecidas por la metodología ORDI (90% al maíz y la cebolla, y 70% a la cebada), siendo el volumen total de agua utilizado en la explotación similar en las dos estrategias; 2) efecto de la metodología ORDI sobre el ajo morado de Las Pedroñeras; y 3) efecto de la metodología ORDI sobre la cebada cervecera en la Mancha Oriental (Albacete).

Conclusiones.

Los resultados han puesto de manifiesto que el conjunto de metodologías incluidas en el modelo MOPECO son capaces de mejorar la rentabilidad de las explotaciones, lograr altos rendimientos y calidad de las cosechas, así como mejorar la eficiencia en el uso del agua de riego, reduciendo la huella hídrica y de carbono así como el impacto sobre los recursos naturales. Por lo tanto, se trata de una herramienta de alto interés, tanto para el sector productivo como para las administraciones encargadas de la planificación de zonas agrícolas y la gestión de recursos hídricos.