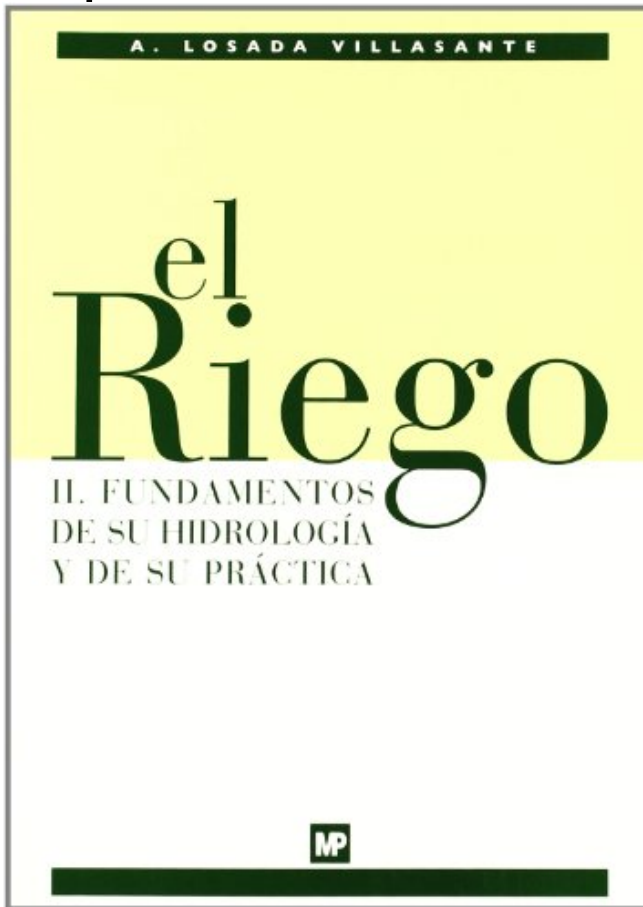


El riego II. Fundamentos de su hidrología y de su práctica



Editorial: Mundi-Prensa

Autor: ALBERTO LOSADA VILLASANTE

Clasificación: Universidad > Agricultura

Tamaño: 16,5 x 23,5 cm.

Páginas: 261

ISBN 13: 9788484762324

ISBN 10: 8484762327

Precio sin IVA: 34,62 Eur

Precio con IVA: 36,00 Eur

Fecha publicación: 01/01/2005

Sinopsis

El agua de riego recorre diversos caminos entre las fases del ciclo natural de agua. En particular, el sistema suelo-planta-atmósfera es un destino del agua proporcionada por lluvias y riegos. Este planteamiento justifica fundamentar la teoría y la práctica de los riegos en el estudio de relaciones de transporte de agua entre las fases hidrológicas así implicadas: precipitación, infiltración y redistribución, escorrentía y evapotranspiración. Se reconoce así la contribución de la mecánica de fluidos a la ciencia y a la ingeniería del riego y, asimismo, al hecho de que una y otra comparten apoyos hidráulicos e hidrológicos. Por todo ello, las prácticas de riego merecen un tratamiento hidrológico complementario al que, en un volumen anterior, ya recibieron sus aspectos hidráulicos.

El presente tratado desarrolla tres materias principales: el transporte de agua a través del suelo, su uso por los cultivos de regadío y la práctica de los riegos. Los fenómenos de retención y movimiento de agua en los poros del suelo sirven de base para estudiar su disponibilidad para las plantas, sosteniendo o limitando el proceso de evapotranspiración. Esta es presentada como una referencia para establecer relaciones de balance hídrico, estimar el consumo de agua de los cultivos y plantear la respuesta de la producción de los mismos a los riegos, como efecto del régimen hídrico resultante. Sobre ambas bases hidrológicas, se estudian los métodos para dar los riegos y, a este fin, se acude a algunos conceptos hidráulicos relativos a corrientes libres, para la práctica

de riegos por superficie, y en carga, para la de riegos por aspersión y localizados. En un marco complementario sobre diversos aspectos relativos a la gestión del agua de riego, se plantean técnicas de evaluación destinadas a la comparación de criterios alternativos de programación y al mejoramiento de la práctica de los riegos.

Finalmente, con el carácter de apéndice, el texto desarrollado se cierra con un glosario sobre términos relacionados con el riego.

Indice

Prefacio. Retención y transporte del agua en el suelo. Demanda de agua de sistemas de riego. Métodos de riego. Gestión del agua de riego. Apéndices. Bibliografía. Glosario de términos de riego. Símbolos usados.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

 www.mundiprensa.com