Riego en cultivos: fundamentos y manejo

Editorial: Mundiprensa
Autor: RUBEN MORATIEL YUGUEROS
Clasificación: Divulgación General > Agricultura
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 194
ISBN 13: 9788484767268
ISBN 10: 8484767264
Precio sin IVA: 20,67 Eur
Precio con IVA: 21,50 Eur
Fecha publicacion: 08/08/2017

Sinopsis

Este libro se centra en los aspectos más prácticos de las relaciones del aguacon los vegetales. En una primera parte se abordan los conceptosbásicos de las relaciones del agua con la atmósfera, suelo y plantas, así comola forma de calcularlos o estimarlos. Estos conceptos se desarrollan sobreaquellas propiedades que están directamente ligadas a la gestión del riego.Posteriormente, se describen los diferentes sistemas de riego, así como loselementos principales de cada uno de ellos. También, se exponen las variables yconceptos necesarios dentro de cada sistema, para poder realizar una gestión del riegoeficiente (duración del riego, dosis y caudales). El tema del riego ligado a lafertilización también es tratado exponiendo los aspectos teóricos y prácticos dela fertirrigación. Por último, se describen las características más relevantesde los elementos que se pueden encontrar en una instalación de riego (bombas,válvulas, tuberías, entre otros), así como operaciones de mantenimiento ynormalización de las propias instalaciones. Durante los distintos capítulos dellibro se van exponiendo ejemplos prácticos que aclaran los conceptos que se hantratado en el capítulo.

RubénMoratiel Yugueroses Doctor Ingeniero Agrónomo (2006) y Profesor Titular de Universidad de laEscuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemasde la Universidad Politécnica de Madrid. Como docente imparte asignaturas comocultivos herbáceos, técnicas de producción en horticultura e instalaciones deriego. Sus investigaciones se centran fundamentalmente en la biometeorología, ymás concretamente en la relación de los vegetales frente a las bajastemperaturas, la evapotranspiración y balances de energía en los cultivos. Esautor de 2 patentes y más de 20 publicaciones científicas y dedivulgación. Ha

realizado estancias en centros de referencia como laUniversidad de California, Davis (EEUU). Tiene una relación muy directacon el sector privado en el que ha desempeñado diferentes cargos en empresasdel sector. También ha ejercido cargos de gestión pública como Secretariodel CEIGRAM (Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de RiesgosAgrarios y Medioambientales) de la Universidad Politécnica de Madrid.

Indice

1.**Necesidades de agua de los cultivos**. Conceptos generales. El agua enlas plantas. **2. Climatología básica** . Los meteoros atmosféricos. Evapotranspiración.Conceptos generales. Factores que afectan a la evapotranspiración. **3. Elagua en el suelo**. El potencial de agua. Contenido de agua. El agua en el suelo.La profundidad del suelo. Mediciones de humedad en campo. Medida de potencialde agua. Medida de contenido de agua en el suelo. **4. Sistemas básicos deaplicación de riego**. Riego por superficie. Riego por aspersión. Riegolocalizado. Riego subterráneo. **5. Instalaciones de riego**. Riego porsuperficie. Riego a presión (localizado y aspersión). **6. La práctica delriego: intensidad, duración y momento de Aplicación**. Necesidades de riego. Dosisde riego. Frecuencia de riegos. Duración del riego. Caudales de riego. **7.Fertirrigación**. Nutrientes. Fertilizantes. Manejo. Métodos de inyección defertilizantes al sistema de riego. **8. Componentes de instalación de riego.** Bombaspara riego. Grupos electrógenos. Elementos de filtrado y decantación. Válvulasy otros elementos. Tuberías. Cabezal de riego. **9. Mantenimiento deinstalaciones de riego.** Equipo de bombeo. Equipo de filtrado. Sistema defertirriego. Red de distribución. **10. Normas y medidas de salud laboral ymedioambientales**. Normalización de elementos de equipos de riego. Normas deseguridad y salud laboral de sistemas de riego. Normas de salud medioambiental.Bibliografía. Anexos.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es