Fitotecnia: principios de agronomía para una agricultura sostenible

Editorial: Mundiprensa
Autor: FRANCISCO J. VILLALOBOS MARTÍN, ELIAS FERERES CASTIEL
Clasificación: Universidad > Agricultura
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 628
ISBN 13: 9788484765240
ISBN 10: 8484765245
Precio sin IVA: 950,00 MXN
Precio con IVA: 950,00 MXN
Fecha publicacion: 19/05/2017

Sinopsis

Este libro es la traducción de “Principles of Agronomyfor Sustainable Agriculture” (Springer). Supone un avance respecto al libro deFitotecnia de los mismos autores al incluir algunos temas no tratadosanteriormente como la recolección o la aplicación de productos fitosanitarios yal incorporar a coautores especialistas en los distintos capítulos. El libroincluye los principales aspectos de las tecnologías de la producción agrícola(siembra, fertilización, riego, etc.) poniendo énfasis en la sostenibilidad delsistema. Se ha organizado como un libro de texto para cubrir la enseñanza de laasignatura de Fitotecnia para estudiantes de grado. Puede servir también comomanual básico para técnicos o agricultores avanzados.

Francisco J. Villalobos es Catedrático de Producción Vegetal de la Universidadde Córdoba. Se doctoró en la Universidad de Córdoba y fue luego postdoctoral MichiganState University. Su docencia e investigación se han centrado en la agronomía yen los modelos de simulación.

Elías Fereres es Catedrático de Producción Vegetal de la Universidadde Córdoba. Se doctoró en la U. de California en Davis donde luego trabajódurante seis años. Su labor docente e investigadora se ha dedicado a la agronomía,a las relaciones hídricas y al riego. Actualmente es Editor Jefe de la revista *Irrigation Science* y Presidente de laReal Academia de la Ingeniería de España.

Indice

Capítulo 1. **La agricultura y lossistemas agrícolas. Bloque I. El ambiente de los cultivos.** Capítulo 2.**El suelo. Propiedades físicas, químicas y biológicas.** Capítulo 3. **Elbalance de radiación.** Capítulo 4. **El viento y el transporte turbulento.** Capítulo5. **La temperatura y la humedad del aire.** Capítulo 6. **La temperaturadel suelo y el flujo de calor al suelo.** Capítulo 7. **El balance deenergía.** Capítulo 8. **El balance de agua.**Capítulo 9. **Los componentes de laevapotranspiración.** Capítulo 10 **Cálculo de la evapotranspiración y delas necesidades de agua de los cultivos.** Apéndice10.1 El tanque de evaporación Clase A. Apéndice 10.2 Cálculo de loscoeficientes de cultivo siguiendo el modelo de Ritchie. Apéndice 10.3Coeficientes de cultivo, profundidad radical y factor para el cálculo deagotamiento permisible. **Bloque II.productividad de los cultivos.** Capítulo 11. **El desarrollo y el crecimiento delos cultivos.** Apéndice11.1 Duración de las fases del ciclo de crecimiento (método de la FAO) paradiferentes especies agrícolas y zonas climáticas. Capítulo 12. **La densidad de plantasy la competencia.** Capítulo 13. **Interceptación deradiación, eficiencia en el uso de la radiación y productividad de los cultivos.** Capítulo 14. **Efectos del estrés hídrico en laproducción de los cultivos.** Capítulo 15. **Las limitaciones a la productividadde los cultivos. Bloque III. El manejo del cultivo** Capítulo 16. **Lasiembra y la plantación. El laboreo.** Capítulo 18. **La conservación delsuelo.** Capítulo 19. **Los sistemas de riego.** Capítulo 20. **Laprogramación del riego mediante el balance de agua.** Capítulo 21. **El riego deficitario.** Capítulo22. **El control de la salinidad.** Apéndice 22.1Sensibilidad de las distintas especies cultivadas a la salinidad. Capítulo 23. **Los fertilizantes.** Capítulo 24. **La fertilización nitrogenada I: Elbalance de nitrógeno.** Apéndice24.1 Concentración de N (% sobre materia seca) en diferentes especies cultivadas.Capítulo 25. **Lafertilización nitrogenada II: Las necesidades de fertilizantes.** Capítulo 26.**La fertilización con fósforo, potasio y otros nutrientes.** Apéndice 26.1. Concentraciónmedia de P y K (% peso seco) en órganos cosechados y residuos de distintasespecies cultivadas. Capítulo 27. **Elfertirriego.** Capítulo 28. **La manipulación del ambiente de los cultivos.** Capítulo29. **Protección contra las heladas.** Capítulo 30. **El control de lasmalas hierbas y otros factores bióticos.** Capítulo 31. **La aplicación deherbicidas y otros plaguicidas.** Capítulo 32. **Recolección y conservación.**Apéndice32.1. Fracción de materia seca (MS), energía bruta por unidad de peso seco (EB)y composición principal de los productos cosechados. Capítulo 33. **Nuevas herramientas ymétodos en la agronomía.** Capítulo 34. **Sistemas de cultivo y sistemas deproducción.** Capítulo 35. **La Agronomía y la sostenibilidad de laproducción agrícola.**

Mundiprensa México S.A. de C.V.
Tel. 525524992649 Fax (+34) 91 445 62 18
ventas@paraninfo.mx www.mundiprensa.mx