

Paraninfo

UF0003 - Operaciones culturales, riego y fertilización



Editorial: Paraninfo

Autor: ANTONIO GARCÍA LUNA, ALBERTO MORENO VEGA

Clasificación: Certificados Profesionales > Agraria

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 178

ISBN 13: 9788413664491

ISBN 10: 8413664497

Precio sin IVA: \$ 64449.00 COP

Precio con IVA: \$ 64449.00 COP

Fecha publicación: 22/05/2024

Sinopsis

En este manual se presentan los aspectos más importantes que se deben considerar en las operaciones culturales, el riego y la fertilización de cultivos hortícolas y de flor cortada.

Se abordan las principales especies y variedades de plantas hortícolas y para flor cortada, el análisis de las principales operaciones culturales: laboreo, repicado, despunte, blanqueo, etc., sin olvidar el riego de cultivos hortícolas y de flor cortada, las necesidades hídricas, los cultivos hidropónicos, las instalaciones de riego, y los conocimientos básicos necesarios para la fertilización de cultivos hortícolas y florales, mostrando sus necesidades

nutritivas, el análisis foliar, la selección de abonos, aplicación y cálculo de los nutrientes necesarios, etcétera.

Todo ello con un enfoque netamente didáctico, complementando la parte teórica con una cuidada selección de imágenes, diagramas, tablas y esquemas para facilitar el aprendizaje y la consolidación de conceptos y procesos prácticos.

Además, la obra responde al contenido curricular previsto para la Unidad Formativa UF0003, titulada *Operaciones culturales, riego y fertilización*, incluida en los certificados profesionales AGAC0108 *Cultivos herbáceos* y AGAH0108 *Horticultura y floricultura*, pertenecientes a la Familia profesional Agraria.

Alberto Moreno Vega y **Antonio García Luna** son ingenieros agrónomos con amplia experiencia profesional, didáctica y máximo prestigio en su ámbito de conocimiento.

Índice

1. Operaciones culturales en horticultura y floricultura

1.1. Plantas hortícolas

- 1.1.1. Fisiología del desarrollo vegetativo, floración y fructificación
- 1.1.2. Especies y variedades comerciales
- 1.2. Plantas para flor cortada
 - 1.2.1. Fisiología del desarrollo vegetativo
 - 1.2.2. Floración
 - 1.2.3. Especies y variedades comerciales
- 1.3. Laboreo
- 1.4. Repicados
- 1.5. Despuntados y pinzamientos
- 1.6. Blanqueos
- 1.7. Entutorados
- 1.8. Mejora de la polinización
- 1.9. Castración
- 1.10. Recalzados o aporcados
- 1.11. Escardas
- 1.12. Sombreamientos
- 1.13. Injertos
- 1.14. Tratamiento de residuos vegetales

2. El riego de hortalizas y flores

- 2.1. La calidad del agua de riego
 - 2.1.1. Variables que definen la calidad del agua de riego
 - 2.1.2. Toma de muestras de agua
 - 2.1.3. Interpretación de un análisis de agua
- 2.2. Necesidades hídricas de las hortalizas y flor cortada
 - 2.2.1. Evapotranspiración
 - 2.2.2. Factores climáticos que influyen en el balance hídrico
- 2.3. Sistemas de riego
 - 2.3.1. Riego a pie
 - 2.3.2. Riego localizado
 - 2.3.3. Riego en superficie
 - 2.3.4. Riego enterrado
 - 2.3.5. Riego por aspersión
- 2.4. Eficiencia del riego
- 2.5. Uniformidad del riego
- 2.6. Cultivos hidropónicos
 - 2.6.1. Funcionamiento de los sistemas hidropónicos
 - 2.6.2. Sustratos
 - 2.6.3. Sistemas de manejo
- 2.7. Instalaciones de riego
 - 2.7.1. Estación de bombeo y filtrado
 - 2.7.2. Sistemas de inyección de soluciones nutritivas y sanitarias
 - 2.7.3. Sistema de distribución del agua
 - 2.7.4. Emisores de agua
- 2.8. Manejo y primer mantenimiento de la instalación de riego
- 2.9. Regulación y comprobación de caudal y presión

- 2.10. Limpieza del sistema
- 2.11. Medida de la uniformidad del riego
- 2.12. Medida de la humedad del suelo
- 2.7.1. Manejo y primer mantenimiento de la instalación de riego

3. Fertilización de cultivos hortícolas y florales

- 3.1. La fertilidad del suelo
- 3.2. Variables que definen la fertilidad del suelo
- 3.3. Los elementos esenciales
- 3.4. Necesidades nutritivas de los cultivos hortícolas y de flor cortada
- 3.5. Análisis foliar: toma de muestras foliares, interpretación, corrección y consecuencias prácticas del análisis
- 3.6. Extracciones de las cosechas
- 3.7. Elaboración de una recomendación de fertilización
- 3.8. Aplicación de los nutrientes necesarios. Aplicación al suelo. Aplicación por vía foliar
- 3.9. Selección de abonos que se van a emplear
- 3.10. Identificación de la época y el apero con el que se va a realizar la aplicación de abono
- 3.11. Soluciones nutritivas: cálculo de soluciones nutritivas. Ejemplo de cálculos
- 3.12. Factores que afectan a la solución nutritiva. Medidas de control
- 3.13. Aportación de soluciones nutritivas
- 3.14. Selección, manejo y mantenimiento básico de equipos y herramientas para la aplicación del abonado
 - 3.14.1. Abonos orgánicos
 - 3.14.2. Fertilizantes químicos
 - 3.14.3. Ejecución de la limpieza, desinfección y ordenamiento de las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas utilizadas
- 3.15. Normas medioambientales y de prevención de riesgos laborales en la aplicación del abono

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.paraninfo.es