

# 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:** \$14039.00

**Precio con IVA:** \$14039.00

**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

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)