

**Curso: Operaciones culturales, riego y fertilización. AGAC0108 - Cultivos herbáceos**

**Horas: 80**

### **Objetivos:**

Regar los cultivos utilizando correctamente la instalación de riego.  
Aplicar los fertilizantes o enmiendas recomendados utilizando los equipos apropiados.  
Realizar las labores culturales en plantas y suelo en función del cultivo herbáceo de que se trate.

### **Dirigido a:**

Trabajador agrícola en cultivos extensivos en general.  
Trabajador agrícola en forrajeras y pratenses.  
Trabajador agrícola en cultivos industriales.  
Trabajador agrícola en tubérculos y raíces.  
Trabajador agrícola de cereales y leguminosas en grano, en general.  
Aplicador de plaguicidas

### **Capacita para:**

Para realizar las operaciones de instalación, mantenimiento, producción y recolección en una explotación de cultivos herbáceos, controlando la sanidad vegetal, manejando la maquinaria, aplicando criterios de buenas prácticas agrícolas, de rentabilidad económica y cumpliendo con la normativa medioambiental, de control de calidad, seguridad alimentaria y prevención de riesgos laborales vigentes.

### **Otros datos:**

Contiene tablas que servirán de consulta para desarrollar las distintas tareas a realizar en una explotación real.

El manual expone cuáles son las bases para ejercer las tareas agrícolas según criterios de calidad, cumplimiento de la normativa medioambiental y de prevención de riesgos laborales, todo ello teniendo en cuenta la rentabilidad del cultivo.

Cada capítulo presenta numerosas imágenes que potencian lo que se desarrolla en la teoría.

Dos capítulos contienen fichas técnicas de varias plantas, donde se detallan las características de cada una de ellas.

## FICHA TÉCNICA

Cada capítulo presenta aplicaciones prácticas y varios recursos editoriales que ayudan a comprender mejor la temática que se está desarrollando.

### **Contenido Formativo:**

#### **1. OPERACIONES CULTURALES**

##### **2. Plantas hortícolas**

- 2.1. Introducción
- 2.2. Fisiología del desarrollo vegetativo, floración y fructificación
- 2.3. Especies y variedades comerciales
- 2.4. Resumen

##### **3. Plantas para flor cortada**

- 3.1. Introducción
- 3.2. Fisiología del desarrollo vegetativo
- 3.3. Floración
- 3.4. Especies y variedades comerciales
- 3.5. Resumen
- 3.6. Ejercicios de autoevaluación

#### **4. PODA**

##### **5. Poda: Principios generales de la poda en verde y despuntes**

- 5.1. Introducción
- 5.2. Finalidad de la poda
- 5.3. Equilibrio entre crecimiento vegetativo y reproductivo
- 5.4. Manejo del cuajado y aclareo de frutos
- 5.5. Favorecedores del cuajado
- 5.6. Aclareos manuales
- 5.7. Poda de rejuvenecimiento
- 5.8. Resumen

##### **6. Tratamiento de residuos vegetales**

- 6.1. Introducción
- 6.2. Clasificación. Eliminación y aprovechamiento
- 6.3. Resumen
- 6.4. Ejercicios de autoevaluación

##### **7. Tratamientos de residuos agrícolas**

- 7.1. Introducción
- 7.2. Clasificación, eliminación y aprovechamiento

## FICHA TÉCNICA

7.3. Resumen

### **8. EL RIEGO**

#### **9. La calidad del agua de riego**

- 9.1. Introducción
- 9.2. La calidad del agua de riego
- 9.3. Variables que definen la calidad del agua de riego
- 9.4. Toma de muestras de agua
- 9.5. Interpretación de un análisis de agua
- 9.6. Resumen

#### **10. Necesidades hídricas de las hortalizas y flor cortada**

- 10.1. Introducción
- 10.2. Evapotranspiración
- 10.3. Factores climáticos que influyen en el balance hídrico
- 10.4. Resumen

#### **11. Sistemas de riego**

- 11.1. Introducción
- 11.2. Riego a pie
- 11.3. Riego localizado en superficie y enterrado
- 11.4. Eficiencia en el riego
- 11.5. Uniformidad del riego
- 11.6. Resumen

#### **12. Hidroponía**

- 12.1. Introducción
- 12.2. Ventajas e inconvenientes de la hidroponía
- 12.3. Aportaciones de agua
- 12.4. Equipos hidropónicos
- 12.5. Manejo de un cultivo hidropónico
- 12.6. Resumen

#### **13. Instalaciones de riego**

- 13.1. Introducción
- 13.2. Estación de bombeo y filtrado
- 13.3. Sistemas de inyección de soluciones nutritivas y sanitarias
- 13.4. Sistema de distribución del agua
- 13.5. Emisores de agua
- 13.6. Manejo y primer mantenimiento de la instalación de riego
- 13.7. Regulación y comprobación de caudal y presión
- 13.8. Limpieza del sistema
- 13.9. Medida de la uniformidad del riego
- 13.10. Medida de la humedad del suelo

## FICHA TÉCNICA

13.11. Resumen

### **14. Medidas medioambientales relacionadas con la horticultura protegida**

- 14.1. Introducción
- 14.2. Horticultura protegida
- 14.3. Uso y almacenaje de elementos contaminantes
- 14.4. Mantenimiento de instalaciones
- 14.5. Prevención de riesgos laborales
- 14.6. Resumen

### **15. Medidas medioambientales y de prevención de riesgos laborales**

- 15.1. Introducción
- 15.2. Fertilización
- 15.3. Enmiendas orgánicas
- 15.4. Enmiendas calizas
- 15.5. Abonado de fondo
- 15.6. Incidencia medioambiental de enmiendas y fertilización
- 15.7. Resumen

### **16. La fertilidad del suelo**

- 16.1. Introducción
- 16.2. Variables que definen la fertilidad del suelo
- 16.3. Análisis y toma de muestra
- 16.4. Resumen

### **17. Tipos de abonos y características**

- 17.1. Introducción
- 17.2. Materia orgánica del suelo
- 17.3. Importancia del abonado orgánico
- 17.4. Aportación de materia orgánica (MO)
- 17.5. Abonos minerales
- 17.6. Leyes del abonado mineral
- 17.7. Macroelementos
- 17.8. Elementos secundarios: azufre, calcio, magnesio
- 17.9. Microelementos
- 17.10. Compatibilidades de las combinaciones de abonos minerales
- 17.11. Resumen

### **18. Cálculo de abonado**

- 18.1. Introducción
- 18.2. Cálculo del abonado orgánico. Dosis y productos a utilizar
- 18.3. Cálculo del abonado mineral. Dosis y productos a utilizar
- 18.4. Cálculo de enmiendas. Productos a utilizar
- 18.5. Cálculo de costes del abonado
- 18.6. Resumen

## FICHA TÉCNICA

### **19. Técnicas de aplicación de abonado**

19.1. Introducción

19.2. Sistemas de aplicación

19.3. Épocas de aplicación. Periodos críticos

19.4. Maquinarias para la aplicación de abonos. Tipos y características

19.5. Resumen