



**Curso de formación Agraria: 04 Operaciones culturales, riego y fertilización en cultivos hortícolas y flor cortada**

Duración estimada de la acción formativa completa: 80 horas

Precio: 320 €

**Temario**

**1. Operaciones culturales**

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.

**2. Poda**

2.1. Poda: principios generales de la poda en verde y despuntes.

2.1.1. Finalidad de la poda.

2.1.2. Equilibrio entre crecimiento vegetativo y reproductivo.

2.1.3. Manejo del cuajado y aclareo de frutos.

2.1.4. Favorecedores del cuajado.

2.1.5. Aclareos manuales.

2.1.6. Poda de rejuvenecimiento.

**Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22

Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)

Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)



2.2. Tratamiento de residuos vegetales:

2.2.1. Clasificación. Eliminación y aprovechamiento.

2.3. Tratamientos de residuos agrícolas:

2.3.1. Clasificación, eliminación y aprovechamiento.

### **3. El riego**

3.1. La calidad del agua de riego:

3.1.1. Variables que definen la calidad del agua de riego.

3.1.2. Toma de muestras de agua.

3.1.3. Interpretación de un análisis de agua.

3.2. Necesidades hídricas de las hortalizas y flor cortada:

3.2.1. Evapotranspiración.

3.2.2. Factores climáticos que influyen en el balance hídrico.

3.3. Sistemas de riego:

3.3.1. Riego a pie.

3.3.2. Riego localizado en superficie y enterrado.

3.3.3. Eficiencia del riego.

3.3.4. Uniformidad del riego.

3.4. Hidroponía:

3.4.1. Aportaciones de agua.

3.4.2. Equipos hidropónicos.

3.4.3. Manejo de un cultivo hidropónico.

3.5. Instalaciones de riego:

**Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22

Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)

Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)



- 3.5.1. Estación de bombeo y filtrado.
- 3.5.2. Sistemas de inyección de soluciones nutritivas y sanitarias.
- 3.5.3. Sistema de distribución del agua.
- 3.5.4. Emisores de agua.
- 3.5.6. Manejo y primer mantenimiento de la instalación de riego.
- 3.5.7. Regulación y comprobación de caudal y presión.
- 3.5.8. Limpieza del sistema.
- 3.5.9. Medida de la uniformidad del riego.
- 3.5.10. Medida de la humedad del suelo.
- 3.6. Medidas medioambientales relacionadas con la horticultura protegida.
- 3.7. Medidas medioambientales y de prevención de riesgos laborales.
  - 3.7.1. Fertilización
  - 3.7.2. Enmiendas orgánicas: tipos, épocas de aplicación, cálculo de necesidades, maquinaria para su incorporación, reglaje y mantenimiento básico.
  - 3.7.3. Enmiendas calizas: tipos, cálculo de necesidades, épocas de aplicación, maquinaria para su incorporación, reglaje y mantenimiento básico.
  - 3.7.4. Abonado de fondo, tipos, cálculo de necesidades, épocas de aplicación, maquinaria para su incorporación, reglaje y mantenimiento básico.
  - 3.7.5. Incidencia medioambiental de enmiendas y fertilización.
- 3.8. La fertilidad del suelo.
- 3.9. Variables que definen la fertilidad del suelo.
- 3.10. Análisis y tomas de muestras.
  - 3.10.1. Toma de muestras de suelo y subsuelo. Errores y consecuencias. Métodos y herramientas.

**Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22

Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)

Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)



### 3.11. Tipos de abonos y características.

3.11.1. Materia orgánica del suelo: microorganismos del suelo, el humus, fases de descomposición, relación C/N.

3.11.2. Importancia del abonado orgánico.

3.11.3. Aportación de M.O.: estiércol, purines, compost, abonado en verde, lodos de depuradoras. Aportación de nutrientes.

3.11.4. Abonos minerales: riqueza, U.F, cálculo de U.F, abonos simples y compuestos, fórmula de equilibrio.

3.11.5. Leyes del abonado mineral.

3.11.6. Macroelementos: fuentes, principales abonos minerales y aplicaciones. Nitrógeno, fósforo, potasio.

3.11.7. Elementos secundarios: azufre, calcio, magnesio.

3.11.8. Microelementos.

3.11.9. Compatibilidades de las combinaciones de abonos minerales.

### 3.12. Cálculo de abonado.

3.12.1. Cálculo del abonado orgánico. Dosis y productos a utilizar.

3.12.2. Cálculo del abonado mineral. Dosis y productos a utilizar.

3.12.3. Cálculo de enmiendas. Productos a utilizar.

3.12.4. Cálculo de costes del abonado.

### 3.13. Técnicas de aplicación de abonado.

3.13.1. Sistemas de aplicación: abonado de fondo, abonado de cobertera, aplicaciones foliares.

**Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22

Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)

Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)



3.13.2. Épocas de aplicación. Períodos críticos.

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

**Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22

Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)

Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)