

# Defensa contra plagas y enfermedades en agricultura ecológica



## Descripción:

En este curso el alumno será capaz de desenvolverse dentro del sector agrícola conociendo las principales problemáticas derivadas de las plagas y enfermedades de los cultivos. Así mismo, identificará las nociones básicas para un control en la agricultura ecológica y las más efectivas estrategias para la lucha biológica.

**Horas:** 20

## Objetivos General:

Identificar las principales plagas y enfermedades de los cultivos, así como los principios básicos para un control en la agricultura ecológica y las principales estrategias para la lucha biológica.

## Requisitos y Conocimientos previos:

No son necesarios conocimientos previos, sin embargo, es aconsejable contar con nociones básicas en el sector de la Agricultura y Ganadería.

*Acción formativa subvencionada por:*

## Contenido AGAU007PO

### **Unidad didáctica 1. Principios básicos de ecología**

- 1.1. Antecedentes socio-culturales.
- 1.2. Definición de Agroecología. La agricultura ecológica y sostenible.
- 1.3. Herramientas básicas en Agroecología.

### **Unidad didáctica 2. Origen y prevención de las plagas y enfermedades**

- 2.1. Plagas específicas y polífagas más importantes.
- 2.2. Organismos patógenos que ocasionan enfermedades en las plantas.
- 2.3. Síntomas y diagnóstico de enfermedades.
- 2.4. Interacciones de patógenos y plantas.
- 2.5. Procesos fisiológicos, bioquímicos y moleculares mediante los cuales esos organismos producen enfermedades en las plantas.

### **Unidad didáctica 3. Métodos de control de plagas y enfermedades en la agricultura**

- 3.1. Métodos más actuales para prevenir o curar las enfermedades.
- 3.2. Principios fundamentales en el control de plagas.
- 3.3. Estrategias de lucha.
- 3.4. Lucha química.
- 3.5. Lucha biológica.
- 3.6. Manejo integrado de plagas.

### **Unidad didáctica 4. La flora arvense y su manejo**

- 4.1. Concepto, origen, dispersión y variabilidad.
- 4.2. Biotipos.
- 4.3. Aspectos de su biología reproductiva.

### **Unidad didáctica 5. La lucha biológica**

- 5.1. Ciclos y fases biológicas.
- 5.2. Estrategias de control.
- 5.3. Métodos de lucha biológica.

### **Unidad didáctica 6. Introducción de fauna auxiliar en lucha biológica**

- 6.1. Análisis de la de las distintas biodiversidades a mantener.
- 6.2. Depredadores, parasitoides y entomopatógenos.

### **Unidad didáctica 7. Productos vegetales en la lucha biológica**

- 7.1. Biopreparado o plaguistático vegetal.
- 7.2. Efecto de los biopreparados sobre los insectos, hongos, bacterias y nematodos.
- 7.3. Plaguistáticos más comunes, sustancias activas y modos de acción.
- 7.4. Otras plantas con efectos insectistáticos, fungistáticos y bacteriostáticos.

### **Unidad didáctica 8. Productos minerales en la lucha biológica**

- 8.1. Los caldos minerales.

# Gestión y organización de la explotación agraria



## Descripción:

En este curso el alumno adquirirá los conocimientos tecnológicos y económicos para la correcta gestión de una explotación agraria, garantizando la mejora del funcionamiento de la misma.

**Horas:** 55

## Objetivos:

- Conocer la empresa agraria y su situación en la economía de mercado.
- Profundizar en la legislación y financiación de la empresa agraria.
- Ejecutar una correcta gestión productiva.
- Conocer los elementos esenciales del asociacionismo agrario.
- Adquirir los conocimientos básicos de comercialización y marketing de la empresa agraria.
- Comprender los aspectos básicos de fiscalidad y Seguridad Social.
- Implementar en la empresa agraria los elementos básicos de contabilidad.

*Acción formativa subvencionada por:*

## **Contenido ADGD143PO**

### **Unidad didáctica 1. La empresa agraria**

- 1.1. La empresa agraria en la economía de mercado.
- 1.2. Legislación.
- 1.3. Financiación.

### **Unidad didáctica 2. Gestión productiva y comercialización**

- 2.1. La producción.
- 2.2. Asociacionismo.
- 2.3. Comercialización y marketing.

### **Unidad didáctica 3. Gestión económica financiera**

- 3.1. Fiscalidad y seguridad social.
- 3.2. Facturación y presupuestos.
- 3.2. Contabilidad.