

AGAU007PO

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.

Nº de horas:

20 horas

Objetivos:

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:

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

Contenido AGAU007PO: Defensa contra plagas y enfermedades en agricultura ecológica**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.