

## El suelo de cultivo y las condiciones climáticas

**Código del curso:** UF0001

**Horas:** 50

### Descripción del curso:

Acerca de este curso

Cod: UF0001\_V2

Unidad didáctica 1. Suelos

1.1 El suelo.

1.2 Características físicas del suelo.

1.3 La materia orgánica en el suelo: efectos sobre las propiedades físicas químicas y biológicas.

1.4 Propiedades físico-químicas del suelo: capacidad de intercambio catiónico (CIC) suelos ácidos suelos básicos corrección de los mismos.

1.5 Salinidad de suelos: corrección de la salinidad.

1.6 Contaminación y erosión del suelo.

1.7 Tipos técnicas de conservación.

1.8 Sistemas de mantenimiento de suelos. Enarenados. Acolchados

Unidad didáctica 2. Fertilización y abonos

2.1 Análisis del suelo. Interpretación corrección y consecuencias prácticas.

2.2 Análisis y tomas de muestras.

2.2.1 Toma de muestras de suelo y subsuelo. Errores y consecuencias. Métodos y herramientas.

2.2.2 Interpretación corrección y consecuencias prácticas de los análisis de suelo.

2.2.3 Enmiendas orgánicas: tipos épocas de aplicación cálculo de necesidades dosis y productos.

2.2.4 Enmiendas calizas: tipos cálculo de necesidades épocas de aplicación dosis y productos.

2.3 Abonado de fondo tipos cálculo de necesidades épocas de aplicación dosis y productos.

2.4 Incidencia medioambiental de enmiendas y fertilización.

2.5 La fertilidad del suelo.

2.6 Variables que definen la fertilidad del suelo.

2.7 Tipos de abonos y características.

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

2.7.2 Importancia del abonado orgánico.

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

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

2.7.5 Leyes del abonado mineral.

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

2.7.7 Elementos secundarios: azufre calcio magnesio.

2.7.8 Microelementos.

2.7.9 Compatibilidades de las combinaciones de abonos minerales.

2.8 Técnicas de aplicación de abonado.

- 2.8.1 Sistemas de aplicación: abonado de fondo abonado de cobertera aplicaciones foliares.
- 2.8.2 Épocas de aplicación. Periodos críticos.
- 2.8.3 Maquinarias para la aplicación de abonos. Tipos y características.

#### Unidad didáctica 3. Tiempo y clima

- 3.1 Tiempo y clima.
- 3.2 Meteoros: vientos nubes precipitaciones atmosféricas heladas.
- 3.3 Fenología y agroclimatología.
- 3.4 Predicción del tiempo.
- 3.5 Conocimientos básicos sobre los agentes climáticos más importantes y su influencia en el desarrollo de los árboles frutales.
  - 3.5.1 La radiación solar. Fotoperiodicidad.
  - 3.5.2 Efecto invernadero de la atmósfera.
  - 3.5.3 La temperatura: duración del periodo libre de heladas cero vegetativo temperaturas críticas temperatura óptima integral térmica termoperiodicidad vernalización letargo latencia y dormición.
  - 3.5.4 Influencia del viento sobre el microclima.
  - 3.5.5 Reconocimiento e identificación de daños causados en las plantas por agentes climáticos.
  - 3.5.6 Series meteorológicas.
  - 3.5.7 Sensibilidad de los frutales a las heladas invernales.
- 3.6 Métodos de protección de los árboles frutales contra bajas y altas temperaturas.
- 3.7 Métodos de protección de cultivo contra granizo exceso y falta de humedad.
- 3.8 Métodos de protección de cultivos contra el viento.
- 3.9 Manejo de aparatos equipos sistemas mapas meteorológicos y otras fuentes de información climáticas.
- 3.10 Interpretación de mapas meteorológicos para prever el clima a corto plazo. Interpretación de previsiones meteorológicas.
- 3.11 Realización de recogida de datos meteorológicos con los aparatos adecuados.

#### Unidad didáctica 4. Agua para riego

- 4.1 Agua para riego: características a cumplir en grupos principales de cultivos.
- 4.2 Toma de muestras de agua para su análisis e interpretación de resultados.
  - 4.2.1 Metodología en la toma de muestras de agua.
  - 4.2.2 El pechímetro y el conductímetro.
  - 4.2.3 Interpretación de los resultados más significativos en los análisis. Evaluación del estado nutricional de las plantas.

#### ¿Qué aprenderás?

Distinguir los distintos tipos de suelos y sus características relacionándolos con la adaptabilidad de la especie y variedad seleccionada.

Describir las condiciones climáticas de la zona y su influencia en los cultivos herbáceos que se van a implantar.