

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** El suelo de cultivo y las condiciones climáticas

**Duración:** 50h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- 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.

### Contenido

#### UD1. 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.

#### UD2. 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 abono 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 y potasio.
  - 2.7.7. Elementos secundarios: azufre, calcio y 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. Períodos críticos.
  - 2.8.3. Maquinarias para la aplicación de abonos. Tipos y características.

### UD3. 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.

#### **UD4. 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 peachímetro y el conductivímetro.

4.2.3. Interpretación de los resultados más significativos en los análisis.

4.2.4. Evaluación del estado nutricional de las plantas.