



Curso de formación Agraria: 07 El suelo de cultivo y las condiciones climáticas

Duración estimada de la acción formativa completa: 50 horas

Precio: 250 €

Temario

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

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.

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
Página Web: www.asajasev.es



- 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. Períodos críticos.
 - 2.8.3 Maquinarias para la aplicación de abonos. Tipos y características.

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.

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
Página Web: www.asajasev.es



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.

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.

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

Página Web: www.asajasev.es