

Categorías: Agraria

OBJETIVOS

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.

CONTENIDOS

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 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 pechímetro 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.