

Manejo riego y abonado del suelo

Modalidad: curso e-Learning Duración: 80 horas

Categorías: Agraria

OBJETIVOS

- Especificar las labores de mantenimiento del suelo apropiadas en cada plantación en base a la topografía del terreno las características edáficas y cubierta vegetal efectuando las mismas en un caso práctico teniendo en cuenta la normativa medioambiental y de PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
- Indicar los trabajos necesarios para el manejo de la cubierta vegetal los residuos de cultivo y controlar la vegetación no deseada realizando los mismos en un caso práctico aplicando las medidas de PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE y normativa medioambiental
- Describir los distintos sistemas de riego e indicar los factores que influyen en su eficiencia y en un caso práctico planificar la aplicación del riego regar y efectuar el mantenimiento de la instalación aplicando las medidas de PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE y normativa medioambiental
- Explicar los métodos de análisis de la fertilidad del suelo los principales tipos de productos fertilizantes y de abonado y sus métodos de aplicación preparando e incorporando los mismos en un caso práctico teniendo en cuenta las medidas de PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE y normativa medioambiental.

CONTENIDOS

UD1. Manejo del Suelo.

- 1.1. Capacidad de absorción y retención de agua.
- 1.2. Influencia de la topografía y de la protección del suelo en el balance hídrico y en la erosión.
- 1.3. Medidas de conservación y manejo de los suelos.
- 1.4. Erosión de los suelos. Técnicas de manejo de los suelos: laboreo y no laboreo ventajas e inconvenientes modalidades.
- 1.5. Características generales sobre las malas hierbas.
- 1.6. Técnicas de conservación y manejo de suelos desnudos mediante el no laboreo y la aplicación de herbicidas.
- 1.7. El laboreo mecánico del suelo. Objetivos del laboreo.
- 1.8. Laboreo convencional.
- 1.9. Labores básicas.

- 1.10. Aperos para labrar.
- 1.11. Inconvenientes del laboreo.
- 1.12. Manejo del suelo alternativo al laboreo mecánico.
- 1.13. Laboreo reducido.
- 1.14. Cubiertas vegetales vivas.
- 1.15. Cubiertas inertes.
- 1.16. Control de las cubiertas vegetales.
- 1.17. Siembra de cubiertas.
- 1.18. Control mecánico y químico de cubiertas.
- 1.19. Manejo de cubiertas inertes.
- 1.20. Manejo de restos vegetales con equipos adecuados.
- 1.21. Normas medioambientales y de PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE en el manejo del suelo.

UD2. El Riego.

- 2.1. La calidad del agua de riego. Variables que definen la calidad del agua de riego.
- 2.2. Necesidades hídricas y programación de riego.
- 2.3. Factores climáticos que influyen en el balance hídrico.
- 2.4. Sistemas de riego.
- 2.5. Riego de pie o de superficie.
- 2.6. Riego por aspersión.
- 2.7. Riego localizado en superficie y enterrado.
- 2.8. Eficiencia de riego.
- 2.9. Uniformidad del riego.
- 2.10. Instalaciones de riego.
- 2.11. Estación de bombeo y filtrado.
- 2.12. Conservación y mantenimiento del equipo de bombeo y distribución de agua de riego.
- 2.13. Sistemas de inyección de soluciones nutritivas y sanitarias.
- 2.14. Sistema de distribución del agua.
- 2.15. Emisores de agua.
- 2.16. Manejo y primer mantenimiento de la instalación de riego.
- 2.17. Regulación y comprobación de caudal y presión.
- 2.18. Limpieza de sistema.
- 2.19. Medida de la uniformidad del riego.
- 2.20. Medida de la humedad del suelo.
- 2.21. Normas medioambientales y de PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE asociados al riego.

UD3. Abonado del Suelo.

- 3.1. Los elementos esenciales.
- 3.2. Necesidades nutritivas de los frutales.
- 3.3. Diagnóstico del estado nutritivo.
- 3.4. Análisis foliar: toma de muestras foliares interpretación corrección y consecuencias prácticas del análisis.
- 3.5. Extracciones de las cosechas.
- 3.6. Nivel de productividad.
- 3.7. Estado sanitario del cultivo.
- 3.8. Elaboración de una recomendación de fertilización.
- 3.9. Estado nutritivo.
- 3.10. Características del suelo.
- 3.11. Agua disponible.
- 3.12. Producción en años anteriores.
- 3.13. Aplicación de los nutrientes necesarios.
- 3.14. Aplicación al suelo.
- 3.15. Aplicación por vía foliar.
- 3.16. Aplicación mediante inyecciones al tronco.
- 3.17. Selección de abonos que se van a emplear.
- 3.18. Identificación de la época y el aforo con el que se va a realizar la aplicación de abono.
- 3.19. Preparación de soluciones nutritivas en condiciones climáticas adecuadas y con el uso correcto de equipos.
- 3.20. Selección manejo y mantenimiento básico de equipos y herramientas para la aplicación del abonado.
- 3.21. Normas medioambientales y de PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE en la aplicación del abono.