

ÚS, REG I ADOB DEL SÒL

Objectius

- Especificar les tasques de manteniment del sòl apropiades en cada tipus de conreu, d'acord amb la topografia del terreny, les característiques edàfiques i la coberta vegetal. Aplicació a un cas pràctic atenent a la normativa mediambiental i de prevenció de riscos laborals.
- Indicar quins són els treballs necessaris per al maneig de la coberta vegetal i dels residus de conreu i per al control de la vegetació no desitjada, aplicant-los a un cas pràctic tenint en compte les mesures de prevenció de riscos laborals i la normativa mediambiental.
- Descriure els diferents sistemes de reg i indicar-ne els factors que influeixen en la seva eficiència. Planificar l'aplicació del reg i efectuar el manteniment de la instal·lació en un cas pràctic, aplicant-hi les mesures pertinents de prevenció de riscos laborals i normativa mediambiental.
- Explicar els mètodes d'anàlisi de la fertilitat del sòl, els principals tipus de fertilitzants i adobs i els seus mètodes d'aplicació, preparació i incorporació, incorporant-los a un cas pràctic atenent a les mesures de prevenció de riscos laborals i la normativa mediambiental.

A qui s'adreça?

Aquesta acció formativa va adreçada a persones interessades a adquirir coneixements sobre les principals tècniques en el maneig de l'ús i l'adob dels diferents tipus de sòls, cobertes vegetals i conreus.

Requisits

Es recomana tenir coneixements bàsics d'ús de navegadors web (nivell d'usuari).

Unitats temàtiques

Unitat 1. Ús del sòl.

1. Capacitat d'absorció i retenció de l'aigua
2. Influència de la topografia en la protecció del sòl en el balanç hídric i en l'erosió.
3. Mesures de conservació i ús dels sòls.
4. Erosió dels sòls. Tècniques d'ús dels sòls. Conreu i no-conreu: avantatges i desavantatges. Modalitats.
5. Característiques generals sobre les males herbes.
6. Tècniques de conservació i maneig de sòls nus mitjançant el no-conreu i l'aplicació d'herbicides.
7. El conreu mecànic del sòl. Objectius del conreu.
8. Conreu convencional.
9. Tasques bàsiques de conreu.
10. Estris per llaurar.
11. Desavantatges del conreu.
12. Ús del sòl alternatiu al conreu mecànic.

13. Conreu reduït.
14. Coberta vegetal viva.
15. Coberta inert.
16. Control de les cobertes vegetals.
17. Sembra de cobertes.
18. Control mecànic i químic de cobertes.
19. Maneig de cobertes inertes.
20. Maneig de les restes vegetals amb els equips adequats.
21. Normes mediambientals de prevenció de riscos laborals en el maneig del sòl.

Unitat 2. El reg.

1. La qualitat de l'aigua de reg. Variables que defineixen la qualitat de l'aigua de reg.
2. Necessitats hídriques i programació del reg.
3. Factors climàtics que influeixen damunt el balanç hídric.
4. Sistemes de reg.
5. Reg de superfície (reg per inundació o reg a manta).
6. Reg per aspersió.
7. Reg localitzat en superfície o soterrat.
8. Eficiència de reg.
9. Uniformitat del reg.
10. Instal·lacions de reg.
11. Estació de bombeig i filtració.
12. Conservació i manteniment de l'equip de bombeig i distribució de l'aigua de reg.
13. Sistemes d'injecció de solucions nutritives i sanitàries.
14. Sistemes de distribució de l'aigua
15. Emissors d'aigua.
16. Ús i manteniment primer de la instal·lació de reg.
17. Regulació i comprovació del cabal i la pressió.
18. Neteja del sistema.
19. Mesura de la uniformitat del reg.
20. Mesura de la humitat del sòl.
21. Normes mediambientals i de prevenció de riscos laborals associats al reg.

Unitat 3. Adob del sòl.

1. Els elements essencials.
2. Necessitats nutritives dels fruiters.
3. Diagnòstic de l'estat nutritiu.
4. Anàlisi foliar: presa de mostres foliars, interpretació, correcció i conseqüències pràctiques de l'anàlisi.
5. Extracció de les collites.
6. Nivell de productivitat.
7. Estat sanitari del conreu.
8. Elaboració d'una recomanació de fertilització.
9. Estat nutritiu.

10. Característiques del sòl.
11. Aigua disponible.
12. Producció en anys passats.
13. Aplicació dels nutrients necessaris.
14. Aplicació al sòl.
15. Aplicació per via foliar.
16. Aplicació mitjançant injeccions al tronc.
17. Selecció dels adobs que es van a fer servir.
18. Identificació de l'època en la qual es va a aplicar l'adob i els estris que es van a utilitzar.
19. Preparació de solucions nutritives en condicions climàtiques adequades i amb un ús correcte dels equips.
20. Selecció, ús i manteniment bàsic d'equips i eines per a l'aplicació dels adobs.
21. Normes mediambientals i de prevenció de riscos laborals relatives a l'aplicació dels adobs.

MANEJO, RIEGO Y ABONADO DEL SUELO

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 prevención de riesgos laborales.
- 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 prevención de riesgos laborales 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 prevención de riesgos laborales 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 prevención de riesgos laborales y normativa medioambiental.

¿A quién va dirigido?

Esta acción formativa va dirigida a personas interesadas en adquirir conocimientos sobre las principales técnicas de manejo, riego y abonado de los diferentes tipos de suelos, cubiertas vegetales y cultivos.

Requisitos

Se recomienda tener un nivel de conocimientos básicos de navegadores web (nivel de usuario).

Unidades temáticas

Unidad 1. Manejo del Suelo.

1. Capacidad de absorción y retención de agua.
2. Influencia de la topografía y de la protección del suelo en el balance hídrico y en la erosión.
3. Medidas de conservación y manejo de los suelos.
4. Erosión de los suelos. Técnicas de manejo de los suelos: laboreo y no laboreo ventajas e inconvenientes modalidades.
5. Características generales sobre las malas hierbas.
6. Técnicas de conservación y manejo de suelos desnudos mediante el no laboreo y la aplicación de herbicidas.
7. El laboreo mecánico del suelo. Objetivos del laboreo.
8. Laboreo convencional.
9. Labores básicas.
10. Aperos para labrar.

11. Inconvenientes del laboreo.
12. Manejo del suelo alternativo al laboreo mecánico.
13. Laboreo reducido.
14. Cubiertas vegetales vivas.
15. Cubiertas inertes.
16. Control de las cubiertas vegetales.
17. Siembra de cubiertas.
18. Control mecánico y químico de cubiertas.
19. Manejo de cubiertas inertes.
20. Manejo de restos vegetales con equipos adecuados.
21. Normas medioambientales y de prevención de riesgos laborales en el manejo del suelo.

Unidad 2. El Riego.

1. La calidad del agua de riego. Variables que definen la calidad del agua de riego.
2. Necesidades hídricas y programación de riego.
3. Factores climáticos que influyen en el balance hídrico.
4. Sistemas de riego.
5. Riego de pie o de superficie.
6. Riego por aspersión.
7. Riego localizado en superficie y enterrado.
8. Eficiencia de riego.
9. Uniformidad del riego.
10. Instalaciones de riego.
11. Estación de bombeo y filtrado.
12. Conservación y mantenimiento del equipo de bombeo y distribución de agua de riego.
13. Sistemas de inyección de soluciones nutritivas y sanitarias.
14. Sistema de distribución del agua.
15. Emisores de agua.
16. Manejo y primer mantenimiento de la instalación de riego.
17. Regulación y comprobación de caudal y presión.
18. Limpieza de sistema.
19. Medida de la uniformidad del riego.
20. Medida de la humedad del suelo.
21. Normas medioambientales y de prevención de riesgos laborales asociados al riego.

Unidad 3. Abonado del Suelo.

1. Los elementos esenciales.
2. Necesidades nutritivas de los frutales.
3. Diagnóstico del estado nutritivo.
4. Análisis foliar: toma de muestras foliares interpretación corrección y consecuencias prácticas del análisis.
5. Extracciones de las cosechas.
6. Nivel de productividad.

7. Estado sanitario del cultivo.
8. Elaboración de una recomendación de fertilización.
9. Estado nutritivo.
10. Características del suelo.
11. Agua disponible.
12. Producción en años anteriores.
13. Aplicación de los nutrientes necesarios.
14. Aplicación al suelo.
15. Aplicación por vía foliar.
16. Aplicación mediante inyecciones al tronco.
17. Selección de abonos que se van a emplear.
18. Identificación de la época y el apero con el que se va a realizar la aplicación de abono.
19. Preparación de soluciones nutritivas en condiciones climáticas adecuadas y con el uso correcto de equipos.
20. Selección manejo y mantenimiento básico de equipos y herramientas para la aplicación del abonado.
21. Normas medioambientales y de prevención de riesgos laborales en la aplicación del abono.