

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO FORMATIVO

MÓDULO FORMATIVO	OPERACIONES AUXILIARES DE PREPARACIÓN DEL TERRENO, PLANTACIÓN Y SIEMBRA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS	Duración	90
Código	MF0517_1		
Familia profesional	AGRARIA		
Área profesional	Agricultura		
Certificado de profesionalidad	Actividades auxiliares en agricultura.	Nivel	1
Resto de formación para completar el certificado de profesionalidad	Operaciones auxiliares de riego en cultivos agrícolas	Duración	50
	Operaciones auxiliares de abonado y aplicación de tratamientos en cultivos agrícolas		70
	Operaciones culturales, recolección, almacenamiento y envasado de productos		70
	Mantenimiento básico de instalaciones		50
	Prácticas profesionales no laborales de actividades auxiliares en agricultura.		40

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Este módulo formativo se corresponde con la unidad de competencia: UC0517_1: REALIZAR OPERACIONES AUXILIARES PARA LA PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS EN VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Definir los distintos tipos de suelos, enmiendas y abonos, y describir las operaciones de preparación del terreno, realizando las mismas en un caso práctico utilizando las técnicas y medios apropiados, aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales y normativa medioambiental.

- CE1.1 Describir los sistemas de desbroce y limpieza adecuados para cada caso.
- CE1.2 Distinguir los distintos tipos de suelo o sustratos.
- CE1.3 Diferenciar los tipos de enmiendas y abonos y su método de aplicación.
- CE1.4 Describir las labores de preparación del terreno según el objetivo establecido.
- CE1.5 Describir las labores de limpieza y mantenimiento básico de los equipos, herramientas, instalaciones y maquinaria utilizados.
- CE1.6 Definir las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, relacionadas con las operaciones auxiliares en el acondicionamiento del terreno o medio de cultivo.
- CE1.7 En un caso práctico debidamente caracterizado de preparación de un suelo con pequeña maquinaria:
 - Realizar operaciones de limpieza, desescombro y desbroce.
 - Incorporar el abonado orgánico y mineral indicado.
 - Utilizar correctamente los equipos, materiales y maquinaria adecuados para las distintas operaciones que se van a realizar.
 - Limpiar, ordenar y mantener básicamente las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas utilizadas.
 - Aplicar medidas medioambientales y de prevención de riesgos laborales con la correcta utilización de equipos individuales y generales de protección en las operaciones anteriores.

C2 Identificar los diversos tipos de sustratos, y preparar diferentes mezclas teniendo en cuenta su aplicación, empleando los medios apropiados y observando las medidas de prevención de riesgos laborales y normativa medioambiental.

- CE2.1. Describir los diferentes tipos de sustratos que se pueden utilizar en producción de plantas.
- CE2.2 Identificar, a nivel básico, las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales
- CE2.3 Describir las labores de preparación de sustratos según el objetivo establecido.
- CE2.4 6 En un caso y/o supuesto práctico, debidamente caracterizado:
 - Realizar las labores de preparación de sustratos utilizando las herramientas adecuadas.
 - Aplicar las medidas de prevención de riesgos laborales y normativa medioambiental.

C3: Explicar las operaciones necesarias para la recepción, acondicionamiento y conservación del material vegetal, y efectuar la siembra, trasplante ó plantación en un caso práctico, utilizando las técnicas y medios apropiados en distintos supuestos, y aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales y normativa medioambiental.

- CE3.1 Describir las labores de siembra.
- CE3.2 Describir las labores de trasplante.

CE3.3 Describir las labores de plantación.

CE3.4 Describir las distintas formas y métodos de siembra y plantación.

CE3.5 Describir las operaciones auxiliares de manejo de reproducción y propagación vegetales.

CE3.6 Identificar las técnicas de preparación, acondicionamiento y conservación del material vegetal.

CE3.7 Describir las medidas de limpieza y conservación de instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas.

CE3.8 En un caso práctico debidamente caracterizado de siembra, trasplante o plantación con pequeña maquinaria o manualmente:

- Descargar correctamente plantas y semillas.
- Efectuar las operaciones necesarias para la preparación y acondicionamiento del material vegetal.
- Mantener la planta o semilla en condiciones adecuadas hasta su plantación o siembra.
- Marcar en el terreno la distribución de la plantación. Realizar los hoyos y caballones necesarios.
- Efectuar el correcto manejo y preparación de los sistemas de siembra y plantación.
- Realizar las operaciones auxiliares de reproducción y propagación.
- Efectuar el riego y compactación precisos para el asiento.
- Realizar la siembra, trasplante o plantación.
- Limpiar, desinfectar, ordenar y mantener básicamente las instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas utilizadas.
- Aplicar las medidas medioambientales y de prevención de riesgos laborales con la correcta utilización de los equipos individuales y generales de protección, en las operaciones anteriores.

Contenidos

1. Acondicionamiento del terreno o medio de cultivo.

- Tipos de suelos.
- Métodos para la preparación del terreno.
- Secuenciación de las operaciones para preparar el suelo.
- Substratos. Tipos y mezclas.
- Labores de preparación del suelo o medio de cultivo.
- Técnicas de abonado, fertilización y enmiendas según los cultivos.
- Conocimiento de equipos, herramientas y pequeña maquinaria.
- Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en el acondicionamiento del suelo.

2. Instalación de infraestructuras:

- Umbráculos y tipos de mallas de sombreado. Tipos de invernaderos, viveros y túneles.
- Materiales de cubierta. Tipos de cortavientos.
- Sistemas de riego.
- Tipos de acolchados.
- Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en la instalación de pequeñas infraestructuras.

3. Siembra, plantación y trasplante

- Características morfológicas de las plantas.
- Métodos de preparación, acondicionamiento y conservación de la semilla, plántula y planta.
- Operaciones de siembra, trasplante y plantación.
- Sistemas de plantación y siembra.
- Épocas de siembra.
- Dosis de siembra.
- Marcos de plantación.
- Semilleros, fundamento, bandejas, cajoneras y contenedores.
- Labores de reproducción y propagación, utilizando los productos, materiales e instalaciones requeridos.
- Operaciones necesarias para la producción y protección de las plantas en viveros e invernaderos.
- Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en la siembra, trasplante o plantación de cultivos.

4. Medidas de prevención de riesgos laborales y de protección medioambiental en actividades agrícolas.

- Normativa y medidas de prevención de riesgos laborales en actividades agrícolas.
- Normativas medidas de protección medioambiental en actividades agrícolas

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

No se requieren criterios de acceso

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Actividades auxiliares en agricultura.