

TITULO: OPERACIONES CULTURALES, RECOLECCIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENVASADO DE PRODUCTOS

DURACIÓN: 70 horas

OBJETIVOS Objetivo general:

- Describir las principales especies cultivadas y sus técnicas de cultivo y, en un caso práctico, efectuar las labores u operaciones necesarias de mantenimiento del suelo y planta, utilizando los medios apropiados y aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales y normativa medioambiental.
- Definir las técnicas de recolección, almacenamiento y envasado de los productos y subproductos agrícolas, y aplicar las mismas en un caso práctico, utilizando los medios apropiados y observando las medidas de prevención de riesgos laborales y normativa medioambiental.

Objetivos específicos:

- Reconocer los órganos fundamentales de los vegetales y su función.
- Identificar las principales especies de plantas cultivadas.
- Identificar las principales características y exigencias de las especies utilizadas en explotaciones agrícolas.
- Describir las operaciones culturales rutinarias aplicadas a suelo y planta que se realizan para el mantenimiento del cultivo en condiciones óptimas.
- Describir las operaciones de manejo general de las estructuras de protección y abrigo de los cultivos
- Describir las operaciones auxiliares de reproducción y propagación.
- Describir las labores de limpieza y mantenimiento básico de las instalaciones, equipos y herramientas utilizados.
- Definir las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, relacionadas con las operaciones auxiliares para el mantenimiento del suelo y plantas, en cultivos agrícolas.
- En un caso práctico debidamente caracterizado de operaciones culturales rutinarias:
 - Realizar manualmente o con pequeña maquinaria las labores de mantenimiento de suelo.
 - Realizar manualmente o con pequeñas herramientas las labores de entutorado, poda y aclareo básicas.

- Realizar las aplicaciones de tratamiento foliar con el equipo y en la forma y momento establecidos.
 - Manejar de forma básica, las estructuras de protección y abrigo de los cultivos.
 - Realizar las operaciones auxiliares de reproducción y propagación.
 - Limpiar, desinfectar, ordenar y mantener básicamente las instalaciones, equipos, 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.
- Describir las labores de recolección.
 - Describir las condiciones y operaciones necesarias para el acondicionamiento y transporte de productos y subproductos.
 - Describir las técnicas de envasado y almacenamiento necesarias para la conservación.
 - Describir las operaciones de manipulación y tratamiento de restos vegetales.
 - Describir las labores de limpieza y mantenimiento básico de las instalaciones, equipos y herramientas utilizados.
 - Definir las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, relacionadas con las operaciones auxiliares para la recolección y conservación de cultivos agrícolas.

CONTENIDOS

Unidad de aprendizaje 1. Operaciones culturales

- Fisiología de las plantas
 - La absorción
 - La circulación
 - La respiración y la transpiración
 - Desarrollo vegetativo
 - Floración y fructificación
- La poda
 - Tipos de poda
 - Realización de cortes de poda

- Ventajas e inconvenientes de la poda
- Equipos y herramientas de poda
 - Material complementario
 - Uso y mantenimiento de los materiales y equipos de poda
- Principios generales de la poda leñosa, en verde y despuntes
 - Poda leñosa
 - Poda en verde y despuntes
- Manejo de cuajado y aclarado de frutos
 - Época de aclareo
- Labores culturales para el mantenimiento de las condiciones de cultivo
- Aclareos manuales
 - Tipos de aclareo
 - Aclareo en árboles frutales
 - Factores que se deben considerar en el aclareo
 - Efectos del aclareo
- Invernaderos: tipos de estructuras más frecuentes y manejo
 - Materiales empleados en su estructura
 - Tipos de invernaderos
 - Manejo de la estructura invernada
 - Túneles de cultivo
- Los plásticos o materiales de cubierta y sus características
 - Propiedades físicas de los materiales
 - Propiedades ópticas. Transmisión de la radiación solar
 - Propiedades térmicas y comportamiento térmico
 - Tipos de materiales
- Manejo del suelo
 - Labores de preparación del suelo
 - Labores de conservación
- Normas medioambientales y de prevención de riesgos laborales en operaciones culturales
 - Tipos de residuos en operaciones culturales
 - Buenas prácticas agrícolas (BPA)
 - Prevención de riesgos laborales en las operaciones culturales
 - Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en las operaciones de cultivos

Unidad de aprendizaje 2. Recolección

- El proceso de maduración
 - Maduración fisiológica y comercial
 - Índices de maduración
- Recolección manual
 - Época y momento de recolección: herramientas y utensilios
 - Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en la recolección.

Unidad de aprendizaje 3. Conservación de cultivos

- Contenedores para la recepción y el transporte
- Instalaciones de almacenaje y conservación de cosechas, frutos y hortalizas
- Envasado y manipulación
- Sistemas de conservación
- Tratamiento de residuos
- Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en la conservación de cultivos
- Normas medioambientales y de prevención de riesgos laborales en conservación de cultivos