



TÍTULO: Abonado y Aplicación de Tratamientos en Cultivos Agrícolas

DURACIÓN: 70 H

■ OBJETIVOS

- Especificar los principales tipos de abonos y, en su caso práctico, abonar manualmente o realizar operaciones auxiliares de abonado en un área de cultivo utilizando los medios apropiados y aplicando los procedimientos establecidos, las medidas de prevención de riesgos laborales y normativa medioambiental.
- Describir e identificar los principales parásitos de cultivo, interpretar la información recogida en el envase de producto biocida, y, en su caso práctico, realizar operaciones de preparación y aplicación de productos según indicaciones establecidas, aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales y normativa medioambiental.

■ OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los tipos de abonos orgánicos y su procedencia.
- Explicar las características básicas de los abonos químicos.
- Interpretar las etiquetas de los abonos químicos.
- Describir las labores de apoyo en las operaciones de carga y distribución manual mecanizada de abonos orgánicos y químicos.
- Describir las operaciones de carga y distribución manual localizada de abonos químicos y orgánicos.
- Detallar las labores de limpieza, mantenimiento y conservación de equipos, instalaciones, máquinas y herramientas utilizados en la carga, distribución y acopio de abonos químicos y orgánicos.
- Definir las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, relacionadas con las operaciones auxiliares en el abonado.
- En un caso práctico debidamente caracterizado de abono manual u operación auxiliar:
 - Realizar el acopio de abonos utilizando los medios mecánicos correspondientes.
 - Realizar las labores de apoyo en las operaciones de carga y distribución mecanizada de abonos.
 - Distribuir manualmente el abono en la dosis y momento indicado y de forma homogénea.
 - Limpiar, desinfectar, ordenar y mantener básicamente las instalaciones, equipos, máquinas 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.
- Identificar los grupos de parásitos que afectan a los cultivos.
- Describir las características generales de un producto para tratamiento fitosanitario, por la información recogida en el envase.
- Interpretar la simbología de seguridad de los productos fitosanitarios.
- Describir las operaciones de mezcla, de preparación del caldo y de aplicación en forma y proporción establecidas.
- Detallar las labores de limpieza, manejo y de mantenimiento básico de las herramientas, equipos e instalaciones empleadas en los tratamientos, según el modo de aplicación y el tipo de producto empleado.
- Definir las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, relacionadas con las operaciones auxiliares en la aplicación de tratamientos.
- En un supuesto práctico debidamente caracterizado de tratamientos al cultivo con pequeña maquinaria:
 - Revisar las máquinas y equipos de tratamiento utilizados para comprobar que funcionan correctamente.
 - Realizar las operaciones de mezcla y preparación del caldo en la forma y proporción establecidas.
 - Aplicar los tratamientos fitosanitarios de manera uniforme, en el momento y con el equipo indicado.
 - Limpiar, desinfectar, manejar de un modo apropiado, 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.

■ CONTENIDOS

- **Unidad de aprendizaje 1. Abonos**
 - La nutrición de las plantas
 - Los abonos orgánicos: tipos, procedencia y características generales básicas
 - Abonos sólidos: estiércoles
 - Abonos líquidos: purines
 - Abonos verdes. Mantillos
 - Abonos químicos: características generales básicas
 - Abonos simples
 - Abonos compuestos
 - Interpretación de etiquetas: riqueza del abono
 - Distribución de abonos orgánicos



- Distribución de abonos químicos
- Realización de acopios de abonos
- Ejecución de la limpieza, desinfección y ordenamiento de las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas utilizadas
- Distribución manual de dosis en el momento adecuado y de manera homogénea
- Normas de prevención de riesgos laborales
- Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria o equipos utilizados en el abonado de cultivos
- **Unidad de aprendizaje 2. Sanidad de las plantas**
 - Aspectos generales sobre la sanidad de las plantas
 - Plagas
 - Enfermedades
 - Malas hierbas
 - Métodos de control
 - Medios de defensa fitosanitarios
 - Productos fitosanitarios
 - Buenas prácticas ambientales
 - Sensibilización medioambiental
 - Principios de la trazabilidad. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos
 - Buena práctica fitosanitaria
 - Interpretación del etiquetado y fichas de datos de seguridad
 - Prácticas de aplicación de productos fitosanitarios
 - Realización de mezclas de caldos según proporciones establecidas
 - Aplicación de tratamientos fitosanitarios uniformemente
- **Unidad de aprendizaje 3. Normativa relacionada con actividades agrícolas**
 - Relación trabajo-salud.
 - Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
 - Protección del medioambiente y eliminación de envases vacíos:
 - Normativa específica.
 - Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios.
 - Infracciones y sanciones.