

# ABONADO Y APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS EN CULTIVOS AGRICOLAS

HORAS: 70

## OBJETIVOS:

### Objetivos Generales

- 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 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.