



TÍTULO: La aplicación de productos fitosanitarios

DURACIÓN: 57 H

■ OBJETIVOS

- Proporcionar al alumno los conocimientos específicos para la correcta y eficiente utilización de los productos fitosanitarios, aprendiendo qué son y para qué sirven.
- Fomentar la protección del Medio Ambiente, formando al alumno en las buenas prácticas fitosanitarias para evitar residuos y la contaminación del medio y del entorno.
- Considerar la Prevención de Riesgos Laborales y mejorar la relación trabajo-salud en el ámbito agrario, formando a los alumnos sobre los riesgos para su propia salud derivados de la utilización de plaguicidas.
- Interaccionar la ecología y ecosistemas: relaciones existentes entre los seres vivos y su entorno, teniendo en cuenta las modificaciones de los ecosistemas debido a la actividad agrícola.
- Conocer los principales métodos de protección fitosanitaria: medidas culturales, lucha biológica, lucha integrada y control químico racional, para poder elegir el método menos nocivo para el medio ambiente en cada momento. Uso sostenible de los plaguicidas.
- Conocer las medidas preventivas y protectoras para evitar riesgos en la salud.
- Intoxicaciones y primeros auxilios.
- Conocer la legislación vigente relativa a los productos fitosanitarios de obligado cumplimiento.

■ OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer cuáles son las causas en las alteraciones de los cultivos.
- Mencionar cuáles son los métodos del control de plagas.
- Distinguir entre lucha integrada y biológica.
- Definir el término de productos fitosanitarios.
- Mencionar los componentes de un plaguicida.
- Distinguir las formas de presentación de los productos fitosanitarios.
- Conocer la clasificación de los plaguicidas.
- Definir el término fitotoxicidad.
- Comprender los diferentes conceptos de los residuos de productos fitosanitarios.
- Distinguir entre el criterio toxicológico y el criterio agronómico.



- Mencionar cuáles son los riesgos del continuo uso de plaguicidas en la agricultura.
- Distinguir los riesgos para el medio ambiente derivados de la utilización de los productos fitosanitarios.
- Distinguir entre la categoría a, b y c en los riesgos para la fauna.
- Diferenciar entre toxicidad aguda y crónica.
- Mencionar los tipos de vías de intoxicación y diferenciar cada una de ellas.
- Conocer las medidas de emergencia en caso de intoxicación y cuál es su procedimiento.
- Clasificar los elementos de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios.
- Enumerar los pasos a seguir en el mantenimiento y limpieza de los aparatos.
- Definir el término de regulación de equipos.
- Diferenciar las vías de exposición y medidas de protección del operario.
- Distinguir las medidas preventivas y de protección.
- Conocer las principales obligaciones y responsabilidades de los trabajadores en prevención de riesgos laborales.
- Conocer las principales obligaciones de fabricantes, importadores y suministradores en prevención de riesgos laborales.
- Definir el concepto de trazabilidad.
- Mencionar las características y tipos de trazabilidad.
- Conocer qué información deben contener las fichas de datos.
- Conocer la reglamentación técnico – sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.

■ CONTENIDOS

- **Capítulo 1. Las plagas. Métodos de control. Medios de defensa fitosanitarios**
 - Causas en las alteraciones de los cultivos.
 - Métodos de control de plagas.
 - Medios de control fitosanitarios.
- **Capítulo 2. Productos fitosanitarios: descripción y generalidades**
 - Productos fitosanitarios: descripción.
 - Productos fitosanitarios: generalidades.
 - Clasificación de los plaguicidas.
- **Capítulo 3. Peligrosidad de los productos fitosanitarios y sus residuos**
 - Concepto de fitotoxicidad.
 - Los residuos de productos fitosanitarios: conceptos.
 - Criterios para determinar el límite máximo de residuo.
 - Causas de generación de residuos.
 - Control de residuos.



- **Capítulo 4. Riesgos derivados de la utilización de los productos fitosanitarios**
 - o Riesgos para la salud.
 - o Riesgos para la agricultura.
 - o Riesgos para el medio ambiente.
 - o Riesgos para la fauna.
- **Capítulo 5. Intoxicaciones y otros efectos sobre la salud. Primeros auxilios**
 - o La toxicidad y sus clases.
 - o Vías de intoxicación.
 - o Síntomas de la intoxicación.
 - o Medidas de emergencia en caso de intoxicación.
- **Capítulo 6. Tratamientos fitosanitarios. Equipos de aplicación**
 - o Presentación de los productos para su aplicación.
 - o Métodos de aplicación.
 - o Equipos de aplicación: clasificación.
- **Capítulo 7. Limpieza, mantenimiento, regulación y revisión de equipos**
 - o Limpieza y mantenimiento.
 - o Regulación de equipos.
 - o Calibraciones de los equipos.
 - o Inspección de la maquinaria.
- **Capítulo 8. Nivel de exposición del operario: medidas preventivas y de protección en el uso de productos fitosanitarios**
 - o Exposición del operario y formas de evitar los riesgos derivados de esta.
 - o Vías de exposición y medidas de protección del operario.
 - o Medidas preventivas y de protección.
- **Capítulo 9. Relación trabajo salud**
 - o Ley de prevención de riesgos laborales.
 - o Obligaciones empresariales sobre riesgos laborales.
 - o Notificación de los daños.
 - o Obligaciones y responsabilidades de los trabajadores en prevención de riesgos laborales.
 - o Obligaciones de fabricantes, importadores y suministradores en prevención de riesgos laborales.
 - o Evaluación de riesgos.
 - o Infracciones y sanciones.
- **Capítulo 10. Buenas prácticas ambientales. Sensibilización medioambiental**
 - o Prácticas agrícolas y medio ambiente.
 - o Buenas prácticas agrícolas.
- **Capítulo 11. Protección del medio ambiente y eliminación de envases vacíos: normativa específica**
 - o Normativa relativa a envases y residuos de envases.
 - o Sistema de eliminación de envases vacíos de productos fitosanitarios.



- **Capítulo 12. Principios de trazabilidad. Requisitos en materia de higiene de alimentos y piensos**
 - Trazabilidad: concepto y clasificación.
 - Responsabilidades.
 - Fases de implantación de un sistema de trazabilidad.
- **Capítulo 13. Buena práctica fitosanitaria: interpretación del etiquetado y fichas de datos de seguridad**
 - Elección del producto fitosanitario y la aplicación de este para el cuidado del medio ambiente.
 - Las etiquetas de los envases de productos fitosanitarios.
 - Fichas de datos de seguridad: información de las fichas de datos.
- **Capítulo 14. Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios.**
 - Infracciones y sanciones
 - Reglamentación técnica sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.
 - Libro oficial de movimiento de plaguicidas peligrosos.
 - Ley 43/2002, de 20 de noviembre de sanidad vegetal.
 - Infracciones y sanciones.
 - Real Decreto 1702/2011. Equipos de aplicación de plaguicidas: inspección de los equipos en uso.
 - Real Decreto 1311/2012. Uso sostenible de fitosanitarios.