

## APLICACION DE PLAGUICIDAS (NIVEL CUALIFICADO)



**Dirigido a:**

**Objetivos:**

Este curso responde a la gran demanda de formación específica y adaptada a las necesidades concretas de los agricultores y trabajadores agrarios. La agricultura actual tiende a una especialización cuya intensidad depende de la zona o país de que se trate, lo que da lugar al desarrollo de monocultivos con grandes áreas dedicadas al cultivo de una única especie. El uso de determinados compuestos para controlar las plagas que destruyen las cosechas es una práctica tradicional en la agricultura. Desde muy antiguo, griegos, judíos y otras culturas, utilizaban el azufre como “ahuyentador de plagas” de numerosos cultivos, sustancia que aún se sigue utilizando para el control de algunas plagas y enfermedades, como la araña roja. También existen referencias acerca de cómo los hebreos utilizaban betún de judea, cenizas y aceites para combatir ciertas plagas de la vid. En cualquier caso, y con independencia de las causas que provocan estos problemas, la consecuencia final es una afectación directa o indirecta de la salud de los seres humanos y del entorno. Concretamente, se puede demostrar la implicación de numerosos compuestos fitosanitarios en el desarrollo de un gran número de enfermedades y problemas fisiológicos del ser humano, tales como cáncer de mama, problemas respiratorios, alergias, abortos y malformaciones fetales. En resumen, en este curso debemos transmitir que todos los avances realizados en agricultura, incluido el uso de plaguicidas, deben hacer posible el incremento de producción de los cultivos y también una menor presión del hombre sobre la naturaleza, en forma de una disminución de la necesidad de superficie de terreno cultivable. Pero también se hace imprescindible un mayor control y un buen manejo de todas las labores del cultivo que ayuden a eliminar los efectos indeseados, a obtener productos de calidad, y a recuperar el papel del agricultor como gestor y sustentador de un medio limpio que ofrezca al consumidor la confianza que demanda al comprar sus productos.

### **Contenidos formativos:**

- 1 Plagas de los cultivos- clasificación, descripción y daños que producen
  - 1.1 Introducción
  - 1.2 Los enemigos de los cultivos. Plagas, enfermedades y malas hierbas
  - 1.3 Agentes causantes de daños de origen parasitario
  - 1.4 Parásitos animales
  - 1.5 Hongos
  - 1.6 Bacterias
  - 1.7 Virus

- 1.8 Plantas parásitas
- 1.9 Agentes causantes de daños de origen no parasitario
- 1.10 Malas hierbas
- 1.11 Clasificación de las malas hierbas
- 1.12 Naturaleza de los daños que ocasionan las malas hierbas
- 1.13 Resumen
- 1.14 Cuestionario: Plagas de los Cultivos - Clasificación y Descripción
  
- 2 Métodos de control de plagas
  - 2.1 Introducción
  - 2.2 Clasificación de los procedimientos de protección
  - 2.3 Métodos indirectos
  - 2.4 Métodos directos
  - 2.5 Resumen
  - 2.6 Cuestionario: Métodos de control de plagas
  
- 3 Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas
  - 3.1 Introducción
  - 3.2 Evolución histórica del control de plagas y enfermedades de los cultivos
  - 3.3 Control biológico de plagas
  - 3.4 Lucha integrada
  - 3.5 Gestión integrada de plagas
  - 3.6 Toma de decisiones en protección fitosanitaria e iniciación a la evaluación comparativa
  - 3.7 Red de alerta e información fitosanitaria
  - 3.8 Prácticas de identificación de plagas y de organismos
  - 3.9 Resumen
  - 3.10 Cuestionario: Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas
  
- 4 Producción integrada y producción ecológica
  - 4.1 Introducción
  - 4.2 Producción integrada
  - 4.3 Agricultura ecológica
  - 4.4 Resumen
  - 4.5 Cuestionario: Producción integrada y producción ecológica
  
- 5 Productos fitosanitarios - sustancias activas y preparados comerciales
  - 5.1 Introducción
  - 5.2 Definición de plaguicidas
  - 5.3 Clasificación de los plaguicidas
  - 5.4 Clasificación de los herbicidas
  - 5.5 Características de los preparados comerciales
  - 5.6 La etiqueta de los envases de plaguicidas
  - 5.7 Fichas de datos de seguridad

5.8 Práctica de interpretación de etiquetas

5.9 Resumen

5.10 Cuestionario: Productos fitosanitarios - sustancias activas y preparados comerciales

6 Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente

6.1 Introducción

6.2 Riesgos para el medio ambiente

6.3 Medidas en caso de contaminación accidental

6.4 Buenas prácticas ambientales

6.5 Condicionalidad

6.6 Resumen

6.7 Cuestionario: Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente

7 Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas

7.1 Introducción

7.2 Residuos de los productos fitosanitarios

7.3 Control de residuos

7.4 Seguridad alimentaria

7.5 Toxicidad de los plaguicidas

7.6 Población expuesta al riesgo de los plaguicidas

7.7 Síntomas y efectos de los plaguicidas sobre la salud

7.8 Conducta a seguir en caso de intoxicación

7.9 Primeros auxilios

7.10 Conducta a seguir después de una intoxicación

7.11 Estructuras de vigilancia sanitaria

7.12 Resumen

7.13 Cuestionario: Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas

8 Medidas para reducir los riesgos sobre la salud

8.1 Introducción

8.2 Riesgos para los operarios derivados del uso de plaguicidas

8.3 Reducción del riesgo de toxicidad de la sustancia

8.4 Exposición a los productos fitosanitarios

8.5 Vías de absorción de los plaguicidas

8.6 Equipos de protección individual (EPI)

8.7 Recomendaciones de mantenimiento del equipo

8.8 Resumen

8.9 Cuestionario: Medidas para reducir los riesgos sobre la salud

9 Prácticas de identificación y utilización de EPIs

9.1 Prácticas de identificación y utilización de equipos de protección individual

9.2 Resumen

## 9.3 Cuestionario: Prácticas de identificación y utilización de EPIs

## 10 Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación

- 10.1 Introducción
- 10.2 Compra y transporte de productos fitosanitarios
- 10.3 Almacenamiento de los productos fitosanitarios
- 10.4 Aplicación del producto fitosanitario
- 10.5 Resumen
- 10.6 Cuestionario: Secuencia correcta

## 11 Tratamientos fitosanitarios - preparación, mezcla y aplicación

- 11.1 Introducción
- 11.2 Preparación de la mezcla
- 11.3 Aplicación
- 11.4 Resumen
- 11.5 Cuestionario: Tratamientos fitosanitarios: preparación, mezcla y aplicación

## 12 Métodos de aplicación de productos fitosanitarios

- 12.1 Introducción
- 12.2 Presentación de los productos para su aplicación
- 12.3 Métodos utilizados para la aplicación de plaguicidas
- 12.4 Factores a tener en cuenta para una aplicación eficiente y correcta
- 12.5 Dosificación de los productos fitosanitarios y volumen de caldo de tratamiento
- 12.6 Uniformidad en la aplicación del producto
- 12.7 Prácticas de aplicación de tratamientos fitosanitarios
- 12.8 Resumen
- 12.9 Cuestionario: Métodos de aplicación de productos fitosanitarios

## 13 Equipos de aplicación - descripción y funcionamiento

- 13.1 Introducción
- 13.2 Clasificación de los equipos de aplicación
- 13.3 Pulverizadores hidráulicos o de chorro proyectado
- 13.4 Pulverizadores hidroneumáticos o de chorro transportado
- 13.5 Pulverizadores centrífugos
- 13.6 Espolvoreadores
- 13.7 Boquillas para tratamientos
- 13.8 Resumen
- 13.9 Cuestionario: Equipos de aplicación: descripción y funcionamiento

## 14 Limpieza, regulación y calibración de los equipos

- 14.1 Introducción
- 14.2 Limpieza de los equipos de aplicación
- 14.3 Regulación de la maquinaria y dosificación

- 14.4 Regulación de pulverizadores hidráulicos
- 14.5 Regulación de pulverizadores hidroneumáticos
- 14.6 Regulación de espolvoreadores
- 14.7 Regulación de equipos manuales
- 14.8 Resumen
- 14.9 Cuestionario: Limpieza, regulación y calibración de los equipos
  
- 15 Mantenimiento, revisiones e inspecciones periódicas de los equipos
- 15.1 Introducción
- 15.2 Revisión y mantenimiento de los equipos de aplicación
- 15.3 Almacenamiento de los equipos de aplicación
- 15.4 Inspecciones periódicas de los equipos
- 15.5 Real Decreto 1702-2011
- 15.6 Resumen
- 15.7 Cuestionario: Mantenimiento, revisiones e inspecciones periódicas de los equipos
  
- 16 Prácticas de revisión y calibración de equipos
- 16.1 Introducción
- 16.2 Prácticas de revisión y calibración de equipos de aplicación de fitosanitarios
- 16.3 Riesgos relacionados con el uso de los equipos de aplicación
- 16.4 Resumen
- 16.5 Cuestionario: Prácticas de revisión y calibración de equipos
  
- 17 Prácticas de aplicación de tratamiento fitosanitario
- 17.1 Introducción
- 17.2 Riesgos de origen mecánico y medidas de prevención
- 17.3 Resumen
- 17.4 Cuestionario: Prácticas de aplicación de tratamiento fitosanitario
  
- 18 Eliminación de envases vacíos - Sistemas de gestión - Normativa
- 18.1 Introducción
- 18.2 Marco legislativo relativo a envases y residuos de envases
- 18.3 Sistemas de eliminación de envases vacíos de productos fitosanitarios
- 18.4 Resumen
- 18.5 Cuestionario: Eliminación de envases vacíos. Sistemas de gestión. Normativa
  
- 19 Trazabilidad
- 19.1 Introducción
- 19.2 Concepto de trazabilidad
- 19.3 Tipos de trazabilidad
- 19.4 Ventajas de la trazabilidad
- 19.5 Fases de implantación de un sistema de trazabilidad
- 19.6 Responsabilidades

19.7 Registro de productos fitosanitarios

19.8 Resumen

19.9 Cuestionario: Trazabilidad

20 Relación trabajo-salud - normativa sobre prevención de riesgos laborales

20.1 Introducción

20.2 Marco legislativo en prevención de riesgos laborales

20.3 Ley 31-1995 de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales

20.4 Técnicas preventivas

20.5 Servicio de prevención

20.6 Modelos de gestión de la prevención

20.7 Evaluación de riesgos

20.8 Infracciones y sanciones

20.9 Resumen

20.10 Cuestionario: Relación trabajo-salud

21 Seguridad social agraria

21.1 Introducción

21.2 Marco y principios del sistema de la seguridad social

21.3 Regímenes que integran el sistema de la seguridad social

21.4 Cotización a la seguridad social

21.5 Sistema especial para trabajadores agrarios por cuenta ajena

21.6 Sistema especial de trabajadores por cuenta propia agrarios integrados

21.7 Resumen

21.8 Cuestionario: Seguridad social agraria

22 Normativa que afecta a la utilización de PF

22.1 Introducción

22.2 Evolución de la normativa de plaguicidas en España

22.3 Ley 43-2002, de 20 de noviembre de sanidad vegetal

22.4 Real Decreto 1311-2012

22.5 Real Decreto 1702-2011

22.6 Reglamento (CE) 1107-2009

22.7 Infracciones y sanciones

22.8 Carné de manipulador-aplicador de productos fitosanitarios

22.9 Autorización y registro de productos fitosanitarios

22.10 Resumen

22.11 Cuestionario: Normativa que afecta a la utilización de PF

23 Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales

23.1 Introducción

23.2 Identificación de productos fitosanitarios ilegales

23.3 Riesgos asociados al uso de plaguicidas ilegales

23.4 Resumen

23.5 Cuestionario: Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales

23.6 Cuestionario: Cuestionario final

**Duración:** 60 Horas

**Fecha Inicio:** -

**Fecha Fin:** -

**Horario:** -

**Lugar Impartición:** Consultar

**Precio:** 420,00€

**Descuentos:** Precio único

**Tipo de Formación:** -

**Requisitos:** Consultar

**Calendario:** Estamos actualizando el contenido, perdona las molestias.

*\* Delfín Formación es una entidad inscrita y acreditada en el registro de Centros y Entidades de Formación Profesional para el Empleo de la Comunidad Valenciana.*

*\* Si tienes cualquier duda, por favor llámanos al 965 34 06 25 o envíanos un WhatsApp al 607 74 52 82, te responderemos lo más rápido posible.*

*\* Sólo se considera como alumno/a matriculado/a en el curso a aquella persona que haya completado la ficha de inscripción y pagado el importe total de la acción formativa antes del inicio del curso. Delfín formación se reserva el derecho a anular o aplazar este curso si no se llega a cubrir un mínimo de inscripciones.*