Aplicación de plaguicidas (nivel cualificado)

Área: Actividades Auxiliares en Agricultura - Certificado de Profesionalidad
Modalidad: Teleformación
Duración: 60 h
Precio: 450.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

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

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 -

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje,

ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.

- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.