

APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS NIVEL BÁSICO (IFAPA)



Modalidad formativa	Presencial
Código	AFB-AND
Duración	25 horas
Formación reglada	Sí
Bonificable FUNDAE	Sí

Objetivos

Proporcionar a los usuarios profesionales y vendedores de productos fitosanitarios los requisitos de capacitación establecidos por la normativa vigente para el nivel de capacitación "básico" (R.D. 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios) y la obtención del carné que acredite los conocimientos apropiados para ejercer su actividad en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Destinatarios

Personal auxiliar en la aplicación de tratamientos terrestres y aéreos con fitosanitarios, incluidos los tratamientos no agrarios.

Agricultores que realicen tratamientos con fitosanitarios en sus propias explotaciones sin emplear personal auxiliar para ello y siempre y cuando se utilicen productos que no sean ni generen gases tóxicos, muy tóxicos o mortales.

Personal auxiliar de la distribución y venta que manipule productos fitosanitarios

Requisitos necesarios para acceder al curso

Ser mayor de edad o tener cumplidos 16 años y presentar autorización de los progenitores o del tutor legal. En caso de ciudadanos de distinta nacionalidad a la española, estar en posesión del N.I.E.

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1: LAS PLAGAS DE LOS CULTIVOS: DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN

- 1.1 Los enemigos de los cultivos. Plagas, enfermedades y malas hierbas
- 1.2 Agentes causantes de daños de origen parasitario
 - 1.2.1 Parásitos animales
 - 1.2.2 Hongos
 - 1.2.3 Bacterias
 - 1.2.4 Virus
 - 1.2.5 Plantas parásitas
- 1.3 Agentes causantes de daños de origen no parasitario
- 1.4 Malas hierbas

UNIDAD DIDÁCTICA 2: PRODUCTOS FITOSANITARIOS.

ETIQUETAS Y FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

- 2.1 Definición de plaguicidas
- 2.2 Clasificación de los plaguicidas
 - 2.2.1 Según el agente sobre el que actúan
 - 2.2.2 Según el grupo químico al que pertenecen
 - 2.2.3 Según su comportamiento en la planta
 - 2.2.4 Según su especificidad sobre el parásito
 - 2.2.5 Según el modo de acción sobre el parásito
 - 2.2.6 Según su peligrosidad
 - 2.2.7 Según su efecto sobre la fauna auxiliar
- 2.3 Clasificación de los herbicidas
 - 2.3.1 Según la finalidad para la que se empleen
 - 2.3.2 Según la forma de actuación
 - 2.3.3 Según el momento de aplicación respecto a la siembra y emergencia del cultivo
- 2.4 Características de los preparados comerciales
 - 2.4.1 Composición y formulación
 - 2.4.2 Presentación
 - 2.4.3 Toxicidad
 - 2.4.4 Fitotoxicidad
 - 2.4.5 Persistencia
- 2.5 La etiqueta de los envases de plaguicidas
 - 2.5.1 Datos y condiciones de la etiqueta
 - 2.5.2 Símbolos e indicaciones de peligro
- 2.6 Fichas de datos de seguridad
- 2.7 Práctica de interpretación de etiquetas
- 2.8 Registro de productos fitosanitarios en la explotación

UNIDAD DIDÁCTICA 3: RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE DERIVADOS DEL USO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS.

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

- 3.1 Riesgos para el medio ambiente
 - 3.1.1 Riesgos de contaminación del aire
 - 3.1.2 Riesgos de contaminación del suelo
 - 3.1.3 Riesgos sobre la fauna
 - 3.1.4 Riesgos de contaminación del agua
- 3.2 Medidas en caso de contaminación accidental
- 3.3 Buenas prácticas agrícolas
 - 3.3.1 Buenas prácticas relacionadas con el manejo del suelo
 - 3.3.2 Buenas prácticas relacionadas con el riego
 - 3.3.3 Buenas prácticas relacionadas con la aplicación de productos
 - 3.3.4 Otras medidas de carácter general
- 3.4 Buenas condiciones agrarias y medioambientales
- 3.5 Eliminación de envases vacíos. Sistemas de gestión
 - 3.5.1 Marco legislativo relativo a envases y residuos de envases
 - 3.5.2 Sistemas de eliminación de envases vacíos de productos fitosanitarios
 - 3.5.3 SIGFITO

UNIDAD DIDÁCTICA 4: PELIGROSIDAD DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Toxicidad de los plaguicidas
 - 4.1.1 Factores determinantes de la toxicidad de un producto fitosanitario
- 4.2 Población expuesta al riesgo de los plaguicidas
- 4.3 Vías de absorción de los plaguicidas
 - 4.3.1 Vía digestiva
 - 4.3.2 Vía respiratoria
 - 4.3.3 Vía cutánea
- 4.4 Síntomas y efectos de los plaguicidas sobre la salud
- 4.5 Conducta a seguir en caso de intoxicación
 - 4.5.1 Primeros auxilios
 - 4.5.2 Reanimación Cardiopulmonar (RCP)
- 4.6 Conducta a seguir después de haber sufrido una intoxicación
- 4.7 Estructuras de vigilancia sanitaria

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 5: MEDIDAS PARA REDUCIR LOS RIESGOS DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS Y DE SUS RESIDUOS SOBRE LA SALUD

- 5.1 Residuos de los productos fitosanitarios
 - 5.1.1 Conceptos relacionados
 - 5.1.2 Causas directas de generación de residuos de plaguicidas
 - 5.1.3 Presencia y evolución de los residuos de plaguicidas en los cultivos
- 5.2 Control de residuos
- 5.3 Seguridad alimentaria
 - 5.3.1 Concepto de trazabilidad
 - 5.3.2 Tipos de trazabilidad
- 5.4 Riesgos para los operarios derivados del uso de plaguicidas
 - 5.4.1 Reducción del riesgo de toxicidad de la sustancia
 - 5.4.2 Reducción del riesgo de exposición
 - 5.4.3 Reducción del tiempo de exposición
- 5.5 Equipos de protección individual (EPI)
 - 5.5.1 Equipos para la protección de la piel
 - 5.5.2 Equipos para la protección de las vías respiratorias
- 5.6 Recomendaciones de mantenimiento del equipo
- 5.7 Prácticas de identificación y utilización de equipos de protección individual

UNIDAD DIDÁCTICA 6: TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

- 6.1 Compra y transporte de productos fitosanitarios
 - 6.1.1 Transporte de sustancias peligrosas. Exenciones al ADR
 - 6.1.2 Transporte de fitosanitarios
- 6.2 Almacenamiento de productos fitosanitarios
- 6.3 Aplicación de productos fitosanitarios

UNIDAD DIDÁCTICA 7: MÉTODOS DE CONTROL DE PLAGAS. TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS: PREPARACIÓN, MEZCLA Y APLICACIÓN

- 7.1 Clasificación de los métodos de control
- 7.2 Métodos indirectos
 - 7.2.1 Métodos legislativos
 - 7.2.2 Métodos genéticos
 - 7.2.3 Métodos culturales

7.3 Métodos directos

- 7.3.1 Métodos físicos
- 7.3.2 Métodos químicos
- 7.3.3 Métodos biológicos
- 7.4 Métodos de Lucha Integrada
- 7.5 Agricultura Ecológica
- 7.6 Gestión integrada de plagas

7.7 Tratamientos fitosanitarios: preparación de la mezcla y aplicación

- 7.7.1 Preparación de la mezcla
- 7.7.2 Aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 8: MÉTODOS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

- 8.1 Presentación de los productos para su aplicación
- 8.2 Métodos utilizados para la aplicación de plaguicidas
- 8.3 Riesgos de la utilización de productos fitosanitarios para la agricultura
 - 8.3.1 Fitotoxicidad
 - 8.3.2 Resistencia
- 8.4 Factores a tener en cuenta para una aplicación eficiente y correcta
 - 8.4.1 Regulación de los equipos de tratamiento
 - 8.4.2 Elección del tipo de boquilla y máquina adecuada al tratamiento
 - 8.4.3 Dosificación de los plaguicidas
 - 8.4.4 Uniformidad en la aplicación del producto

UNIDAD DIDÁCTICA 9: EQUIPOS DE APLICACIÓN: DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

- 9.1 Equipos para la aplicación de plaguicidas
 - 9.1.1 Pulverizadores hidráulicos o de chorro proyectado
 - 9.1.2 Pulverizadores hidroneumáticos o de chorro transportado
 - 9.1.3 Pulverizadores centrífugos
 - 9.1.4 Espolvoreadores
- 9.2 Boquillas para tratamientos
- 9.3 Prácticas de aplicación de tratamientos fitosanitarios

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 10: LIMPIEZA, MANTENIMIENTO E INSPECCIONES PERIÓDICAS DE LOS EQUIPOS DE TRATAMIENTO

10.1 Limpieza y mantenimiento de los equipos de aplicación

10.1.1 Limpieza interna y externa de la maquinaria

10.1.2 Gestión del agua de lavado de la maquinaria

10.1.3 Almacenamiento de los pulverizadores

10.2 Inspecciones periódicas de los equipos

10.2.1 Real Decreto 1702/2011

UNIDAD DIDÁCTICA 11: RELACIÓN TRABAJO-SALUD. NORMATIVA SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

11.1 Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales

11.1.1 Obligaciones empresariales sobre Prevención de Riesgos Laborales

11.1.2 Obligaciones y responsabilidades de los trabajadores en Prevención de Riesgos Laborales

11.1.3 Obligaciones de fabricantes, importadores y suministradores en Prevención de Riesgos Laborales

11.2 Técnicas preventivas

11.3 Servicio de prevención

11.4 Modelos de gestión de la prevención. Organización de la prevención

11.5 Evaluación de riesgos

11.6 Infracciones y sanciones

UNIDAD DIDÁCTICA 12: PRODUCTOS FITOSANITARIOS ILEGALES: IDENTIFICACIÓN Y RIESGOS ASOCIADOS A SU USO

12.1 Identificación de productos fitosanitarios ilegales

12.2 Riesgos asociados al uso de plaguicidas ilegales

ANEXO: NORMATIVA QUE AFECTA A LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. INFRACCIONES Y SANCIONES "

Metodología

El curso se impartirá de forma presencial en aulas o cualquier local ubicado en la Comunidad Autónoma de Andalucía que cuente con Licencia Municipal de Apertura. En caso de impartirse determinadas materias fuera del aula habitual de desarrollo del curso, las entidades deberán comunicar al IFAPA el lugar y horario de celebración a través de SIENA con carácter previo a su celebración.

El número máximo de alumnos por cursos será de 25.

Las clases deberán ser impartidas en días laborables entre las 8:00 y las 22:00 horas de Lunes a Viernes y sábados de 8:00 a 14:00 horas, sin que puedan realizarse jornadas docentes de más de 8 horas de actividad formativa por jornada, debiendo realizarse pausas de 10 minutos cada 2 horas que serán computadas como jornada lectiva. En todo caso, deberá hacerse un descanso de al menos 1 hora por cada 5 horas de clase.

Se utilizará como material didáctico y se entregará en propiedad al alumnado el manual aprobado o autorizado por el IFAPA.

El profesorado deberá estar acreditado por el IFAPA para la impartición del curso.

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



Metodología

El profesorado del curso deberá cumplir con el horario declarado previamente en la plataforma SIENA. En las aulas tendrán que estar presentes, en todo momento, la hoja diaria de firmas y el libro de incidencias, conforme a los formularios disponibles en la aplicación SIENA. El profesorado firmará, al finalizar la jornada de clase, las hojas de firmas y libro de incidencias.

El curso consta de dos bloques: "Bloque teórico" (19 horas) consistente en la exposición en el aula de los contenidos y "Bloque práctico" (6 horas) consistentes en 5 actividades prácticas: Práctica nº 1: Interpretación de etiquetas, Práctica nº 2: Simulación de una aplicación, Práctica nº 3: Protección personal, Práctica nº 4: Primeros auxilios, Práctica nº 5: Máquinaria de aplicación. El objetivo y la metodología de estas prácticas queda descrita en el ANEXO VIII de la Orden de 17 de junio de 2020, por el que se desarrolla el Decreto 96/2016, por la que se regula la formación en materia de aplicación de productos fitosanitarios.

Para que el alumno pueda realizar el examen de evaluación deberá haber asistido al menos al 80% de las horas lectivas del bloque teórico y al 80% de las horas lectivas del bloque práctico.

La evaluación consiste en un examen tipo test (4 opciones y sólo una es la correcta), que se realizará en un centro de IFAPA de la provincia donde se realice el curso y para superarlo el alumno deberá contestar correctamente a 10 preguntas. Las preguntas incorrectas o no contestadas no restan a la puntuación total de las respuestas correctas.

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

