
Manual Básico de Entrenamiento Para Aplicadores de Pesticidas

**Certificación, Recertificación, y
Entrenamiento Para Técnicos
Registrados**

**Editado por David Mota-Sánchez, Ramón
Sandoval, Margueritte Cotto y Rebecca Hines**

Reconocimientos

Los editores desean agradecer a Francisco Santos y Abby Sommers sus puntos de vista y comentario constructivos.

PREFACIO

Este manual es para ayudarle a entender las leyes y reglamentos federales y estatales sobre pesticidas, las prácticas necesarias de seguridad y uso efectivo de los mismos. El examen para aplicador privado de pesticidas, que administra el Departamento de Agricultura, está basado en la información contenida en este manual.

Después de leer cada capítulo, trate de responder a las preguntas de repaso, compare sus respuestas con las correctas que se dan al final del manual. Se incluye un glosario para ayudarle a familiarizarse con la terminología del manual y con las etiquetas de pesticidas.

INDICE DE MATERIAS

PARTE A

Capítulo 1: Los Principios del Manejo de Plagas

Control Integrado de Plagas
Técnicas Usadas en el Control de Plagas
Fracasos en el Control de Plagas

Capítulo 2: Leyes y Reglamentos

Leyes Federales
Requerimiento de Archivos Federales para Pesticidas
Leyes de Michigan
Reglamentación 636
Reglamentación 637

Capítulo 3: Pesticidas

Clasificaciones
Modos de Acción
Resistencia a pesticidas
Formulaciones
Fumigantes
Adyuvantes
Compatibilidad de Pesticidas

Capítulo 4: La Etiqueta y Registro de los Pesticidas

Tipos de Registros de un Pesticida
Partes de la Etiqueta de un Pesticida
Tres Métodos de Calificar Materiales Peligrosos

Capítulo 5: Pesticidas en el Medio Ambiente

Fuentes de Contaminación
El Movimiento de Pesticidas
Procesos que Afectan a los Pesticidas
Contaminación de Agua Superficial
Contaminación del Manto Acuífero
Factores que Afectan La Contaminación del Agua Superficial y del Agua Subterránea
Efectos de Los Pesticidas Sobre Plantas y Animales No Objetivo
Efectos Adversos de los Residuos

Capítulo 6: Los Pesticidas y La Salud Humana

- Riegos en el uso de pesticidas
- Exposición: ¿Cómo los pesticidas entran en el cuerpo?
- Toxicidad aguda y palabras de advertencia
- Efectos agudos y los primeros auxilios
- Envenenamientos por insecticidas
- Efectos Crónicos y Retardados
- Efectos Alérgicos
- Fatiga causada por el calor
- Calambres por calor

Capítulo 7: Equipo de Protección Personal

- Consideraciones personales de seguridad
- Seguridad: Protéjase de los Pesticidas
- Selección de los materiales resistentes a los compuestos químicos
- Ropa de Protección
- Lavando la ropa contaminada por pesticidas
- Cuidado personal después de las aplicaciones

Capítulo 8: El Manejo Correcto de Pesticidas

- ¿Estás preparado para emergencias?
- Prácticas seguras de mezcla y carga
- Después de mezclar, cargar y aplicar
- Sistemas de seguridad
- Almacenamiento de Pesticidas
- Previniendo incendios de pesticidas
- Transporte de Pesticidas

PARTE B

Capítulo 1: Leyes y Reglamentos

- Leyes Federales
- Leyes de Michigan

Capítulo 2: Plagas y Su Manejo

- Insectos y Plagas Similares a Insectos
 - Características Físicas de los Insectos
 - Ciclo de Vida de los Insectos
 - Plagas Similares a Insectos
 - Plagas de las Plantas
 - Plagas de los Animales
 - Estrategias para el manejo de insectos plaga

- Enfermedades de las Plantas
 - Diagnóstico de las enfermedades de las plantas
 - Manejo de enfermedades en las plantas
- Malezas
 - Clasificación de malezas
 - Plantas acuáticas
 - Plantas parásitas
 - Estados o fases de desarrollo
 - Ciclos de vida de las plantas
 - Estrategias para el manejo de malezas
 - Plagas de Vertebrados Control de vertebrados

Capítulo 3: Calculando Diluciones y Tamaño de Sitios

- Dilución correcta de los pesticidas
- Dilución de formulaciones secas
- Dilución de formulaciones líquidas
- Libras de ingrediente activo por acre
- Áreas de forma regular

Capítulo 4: Equipo de Aplicación

- Aspersores
- Partes de los aspersores
- Selección, uso, y cuidado de aspersores
- Generadores de aerosol y nebulizadores
- Aplicadores de polvos y gránulos
- Equipo de aplicación para animales
- Equipo de aplicación de cebo
- Equipo de aplicación especializada

Capítulo 5: Calibración

- Calibración para aplicaciones de pesticidas líquidos
- Calibración de aplicadores de granulados