

Paraninfo

MF1295_1 - Operaciones auxiliares en el control de agentes causantes de plagas y enfermedades a las plantas forestales



Editorial: Paraninfo

Autor: ALBERTO MORENO VEGA

Clasificación: Certificados Profesionales > Agraria

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 274

ISBN 13: 9788428367929

ISBN 10: 8428367922

Precio sin IVA: 20,19 Eur

Precio con IVA: 21,00 Eur

Fecha publicación: 21/01/2025

Sinopsis

El presente manual se corresponde con el Módulo Formativo MF1295_1, *Operaciones auxiliares en el control de agentes causantes de plagas y enfermedades a las plantas forestales*, que a su vez forma parte del Certificado Profesional (AGAR0309): *Actividades auxiliares en conservación y mejora de montes*, y cuyo contenido sigue a lo establecido por el Real Decreto 682/2011, de 13 de mayo, que regula los Certificados Profesionales en la Familia Profesional Agraria.

A lo largo de sus cinco capítulos, este libro plantea, de un modo comprensible, los aspectos más importantes que deben considerarse en el control de plagas y enfermedades forestales.

Alberto Moreno Vega está titulado en distintas ramas de la ingeniería, es técnico superior y especialista universitario en PRL. Ha escrito numerosos artículos y libros técnico-didácticos dedicados a ingeniería rural, cultivos agrícolas e industrias agroalimentarias. Desde 2005 desarrolla su actividad profesional como empleado público en la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.

Índice

1. Agentes causantes de daños a las plantas

1.1. Anatomía y fisiología vegetal de las especies leñosas

1.2. Las plagas. Métodos de control. Medios de defensa fitosanitarios

1.2.1. Fauna perjudicial y beneficiosa

- 1.2.2. Insectos
- 1.2.3. Ácaros
- 1.2.4. Nematodos
- 1.2.5. Daños causados por plagas
- 1.2.6. Umbral económico de daño y umbral económico
- 1.2.7. Métodos de control
- 1.2.8. Medios de defensa fitosanitarios
- 1.2.9. Principales plagas agroforestales en España
- 1.2.10. Ecología de sistemas forestales: los insectos y el bosque
- 1.3. Enfermedades: principales agentes causantes, daños que provocan
 - 1.3.1. Causa de la enfermedad
 - 1.3.2. Clasificación
 - 1.3.3. Síntomas
 - 1.3.4. Principales enfermedades causadas por hongos
 - 1.3.5. Hongos xilófagos
 - 1.3.6. Principales enfermedades agroforestales en España
- 1.4. Plantas parásitas y malas hierbas: identificación y medios de lucha
 - 1.4.1. Plantas parásitas
 - 1.4.2. Hierbas adventicias o vegetación espontánea
- 1.5. Agentes no parasitarios (atmosféricos, edáficos, contaminantes y técnicas culturales mal aplicadas): identificación y medidas preventivas
 - 1.5.1. Falta o exceso de agua
 - 1.5.2. Acción de temperaturas extremas (frío-calor)
 - 1.5.3. Suelos ácidos o alcalinos y desequilibrios nutricionales
 - 1.5.4. Falta o exceso de luz solar
 - 1.5.5. Influencia de la fisiología vegetal

Recuerda

Actividades propuestas

I. Anejo I: Importancia de los hongos en el medio forestal

- I.1. Micología básica
- I.2. La madera y los hongos
- I.3. Los hongos y el suelo
- I.4. El papel de los hongos en el medio agrícola o forestal
- I.5. Importancia económica de los hongos

2. Realización de trabajos auxiliares en la prevención y control de plagas, enfermedades y vegetación adventicia

- 2.1. Lucha química
- 2.2. Productos fitosanitarios: descripción y generalidades
 - 2.2.1. Descripción
 - 2.2.2. Generalidades
 - 2.2.3. Mecanismos de acción
 - 2.2.4. Clasificación de los productos fitosanitarios
- 2.3. Interpretación de los datos de la etiqueta

- 2.3.1. Identificación visual del riesgo químico sobre los envases
- 2.4. Herbicidas: tipos y características
- 2.5. Peligrosidad de los productos fitosanitarios y de sus residuos
 - 2.5.1. Peligrosidad fitosanitaria
 - 2.5.2. Residuos agroquímicos
- 2.6. Riesgos derivados de la utilización de los productos fitosanitarios
 - 2.6.1. Riesgos para la salud
 - 2.6.2. Riesgos para el medio ambiente
 - 2.6.3. Riesgos en agricultura y selvicultura
- 2.7. Intoxicaciones y otros efectos sobre la salud
 - 2.7.1. Intoxicaciones por productos fitosanitarios
 - 2.7.2. Vías de entrada
 - 2.7.3. Primeros auxilios
- 2.8. Tratamientos fitosanitarios
 - 2.8.1. Espolvoreo
 - 2.8.2. Pulverización
 - 2.8.3. Fumigación
 - 2.8.4. Otros
- 2.9. Preparación de caldos
- 2.10. Tratamiento de los restos y envases vacíos

Recuerda

Actividades propuestas

3. Equipos de aplicación y manipulación de productos fitosanitarios

- 3.1. Equipos de aplicación
 - 3.1.1. Espolvoreo
 - 3.1.2. Pulverización
 - 3.1.3. Fumigación
- 3.2. Limpieza, mantenimiento, regulación y revisión de los equipos
 - 3.2.1. Limpieza y mantenimiento
 - 3.2.2. Regulación de los equipos
 - 3.2.3. Inspección de los equipos fitosanitarios en uso
- 3.3. Calibrado
 - 3.3.1. Verificación de la maquinaria de tratamiento
 - 3.3.2. Calibración de maquinaria para tratamientos fitosanitarios
- 3.4. Transporte y almacenamiento de productos fitosanitarios
 - 3.4.1. Almacenes de productos fitosanitarios
 - 3.4.2. Transporte de productos fitosanitarios
- 3.5. Equipo de protección personal
 - 3.5.1. Protecciones de la piel: guantes
 - 3.5.2. Protección acústica
 - 3.5.3. Protección ocular
 - 3.5.4. Protección de las vías respiratorias

3.5.5. Protección de los pies: calzado de seguridad

Recuerda

Problemas propuestos

4. Normativa relacionada con las actividades auxiliares en el control de agentes causantes de plagas y enfermedades de las plantas forestales

4.1. Nivel de exposición del operario: medidas preventivas y de protección en el uso de productos fitosanitarios

4.1.1. Medidas preventivas

4.1.2. Medidas de protección

4.2. Relación trabajo-salud: normativa sobre prevención de riesgos laborales

4.2.1. Normativa sobre prevención de riesgos laborales

4.2.2. Los riesgos laborales y sus medidas preventivas en las actividades agroforestales

4.2.3. Riesgos específicos de las profesiones agrícolas

4.3. Buenas prácticas ambientales. Sensibilización medioambiental

4.3.1. Buenas prácticas ambientales

4.3.2. Sensibilización medioambiental

4.4. Protección del medio ambiente y eliminación de envases vacíos: normativa específica

4.5. Principios de la trazabilidad. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos

4.6. Buena práctica fitosanitaria: interpretación del etiquetado y fichas de datos de seguridad

4.6.1. Buena práctica fitosanitaria

4.6.2. Interpretación del etiquetado y fichas de datos de seguridad

4.7. Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios. Infracciones y sanciones

4.7.1. Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios

4.7.2. Infracciones y sanciones

4.8. Prácticas de aplicación de productos fitosanitarios

4.8.1. Elección y colocación de un equipo de protección individual (EPI)

4.8.2. Interpretar la etiqueta en el envase del producto que se va a utilizar

4.8.3. Revisión. Preparar y regular la maquinaria y los equipos para realizar el tratamiento

4.8.4. Dosificar el producto fitosanitario

4.8.5. Realizar un tratamiento fitosanitario

4.8.6. Acciones postratamiento

4.8.7. Aplicación de tratamientos fitosanitarios uniformemente

4.8.8. Cálculo en función de la superficie que se va a tratar y del parásito que se desea combatir

Recuerda

Actividades propuestas

II. Anejo II: Normas básicas para manipular productos fitosanitarios (INSST)

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es