

Control de plagas y enfermedades forestales



Editorial: Mundi-Prensa

Autor: ALBERTO MORENO VEGA

Clasificación: Divulgación General >
Patología Vegetal

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 254

ISBN 13: 9788484767329

ISBN 10: 8484767329

Precio sin IVA: \$ 92383.00 COP

Precio con IVA: \$ 92383.00 COP

Fecha publicacion: 18/09/2017

Sinopsis

Este libro plantea, de un modo comprensible, los aspectos más importantes a considerar en el control de plagas y enfermedades forestales.

Los agentes nocivos que causan enfermedades a las plantas leñosas en el medio forestal pueden ser bióticos (patógenos) o abióticos, ya sean estos por causas naturales (vientos, incendios, etc.) o bien debidos a las actividades humanas directas (podas, deforestaciones, etc.) e indirectas (contaminaciones). Diferentes animales invertebrados (insectos, ácaros, etc.) actúan como parásitos de árboles y arbustos, formando plagas en el monte cuando eluden los mecanismos naturales que controlan sus poblaciones. El primer capítulo estudiará los agentes que causan daños a las plantas forestales.

En el segundo capítulo se analizarán los productos y tratamientos fitosanitarios, así como su peligrosidad para la salud humana o el medio ambiente y los residuos generados por ellos.

Los diferentes equipos de aplicación fitosanitaria varían según el método que utilizan para llevar a cabo el tratamiento, así como por la naturaleza física de cada producto químico empleado: sólido-líquido-gaseoso. Los distintos estados físicos en los que se pueden distribuir los productos químicos aplicados a la sanidad vegetal, dan lugar a diversos equipos de tratamiento fitosanitario, que serán tratados en el tercer capítulo.

Los productos fitosanitarios tienen la consideración legal de sustancias químicas peligrosas y su aplicación en los montes ha de seguir la normativa vigente respecto a la correcta gestión de los residuos generados y la protección a la salud humana y el medio ambiente, cuyo incumplimiento daría lugar a infracciones y sanciones. El cuarto capítulo abordará esta materia.

El quinto y último capítulo transmite los conocimientos básicos necesarios para estudiar la lucha biológica contra las plagas forestales, así como su normativa.

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 hace más de 10 años desarrolla su actividad profesional como empleado público en la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.

Indice

1. Agentes causantes de daños a las plantas. Anatomía y fisiología vegetal de las especies leñosas. Las plagas. Métodos de control. Medios de defensa fitosanitarios. Enfermedades: principales agentes causantes, daños que provocan. Plantas parásitas y malas hierbas: identificación y medios de lucha. Agentes no parasitarios (atmosféricos, edáficos, contaminantes y técnicas culturales mal aplicadas): identificación y medidas preventivas. **Anejo: importancia de los hongos en el medio forestal.** Micología básica. La madera y los hongos. Los hongos y el suelo. El papel de los hongos en el medio agrícola o forestal. Importancia económica de los hongos. **2. Realización de trabajos auxiliares en la prevención y control de plagas, enfermedades y vegetación adventicia.** Lucha química. Productos fitosanitarios: descripción y generalidades. Interpretación de los datos de la etiqueta. Herbicidas: Tipos y características. Peligrosidad de los productos fitosanitarios y de sus residuos. Riesgos derivados de la utilización de los productos fitosanitarios. Intoxicaciones y otros efectos sobre la salud. Primeros auxilios. Tratamientos fitosanitarios. Preparación de caldos. Tratamiento de los restos y envases vacíos. **3. Equipos de aplicación y manipulación de productos fitosanitarios.** Equipos de aplicación. Limpieza, mantenimiento, regulación y revisión de los equipos. Calibrado. Transporte y almacenamiento de productos fitosanitarios. Equipo de protección personal. **4. Normativa relacionada con las actividades auxiliares en el control de agentes causantes de plagas y enfermedades de las plantas forestales.** Nivel de exposición del operario: Medidas preventivas y de protección en el uso de productos fitosanitarios. Relación trabajo-salud: normativa sobre prevención de riesgos laborales. Buenas prácticas ambientales. Sensibilización medioambiental. Protección del medioambiente y eliminación de envases vacíos: normativa específica. Principios de la trazabilidad. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos. Buena práctica fitosanitaria: Interpretación del etiquetado y fichas de datos de seguridad. Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios. Infracciones y sanciones. Prácticas de aplicación de productos fitosanitarios. **Anejo II: Normas básicas para manipular productos fitosanitarios (INSHT).** **5. Lucha biológica y normativa relacionada.** Lucha biológica e integrada: métodos indirectos para el control de plagas, control de la población de depredadores y parásitos. Colocación y control de trampas. Agentes biológicos de control. Legislación forestal y medioambiental referente a los trabajos de conservación y defensa de las masas forestales. Relación trabajo-salud: Normativa sobre prevención de riesgos laborales relativa a los tratamientos de plagas. Buenas prácticas ambientales en el uso de productos fitosanitarios. Sensibilización medioambiental. Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios. Infracciones y sanciones. Protección del medioambiente y eliminación de los envases vacíos: normativa específica. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos. Transporte, almacenamiento y manipulación de productos fitosanitarios. **Bibliografía.**

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

 www.mundiprensa.com