

经济林病虫害 防治技术

庞正轰 主编



广西科学技术出版社

经济林病虫害防治技术

庞正轰 主编

广西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

经济林病虫害防治技术/庞正轰主编. —南宁:广西科学技术出版社,2006.3

ISBN 7-80666-566-8

I. 经... II. 庞... III. 经济林—病虫害防治方法
IV. S763

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 024444 号

经济林病虫害防治技术

庞正轰 主编

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西地质印刷厂印刷

(南宁市建政东路 88 号 邮政编码 530023)

*

开本 890mm×1240mm 1/32 印张 9.75 插页 4 字数 270 000

2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月第 1 次印刷

印数:1-6 000 册

ISBN 7-80666-566-8/S·105 定价:23.00 元

本书如有倒装缺页,请与承印厂调换

松毛虫幼虫



松毛虫成虫



松毛虫卵



松梢螟

粗鞘双条杉天牛



柄天牛幼虫



桉树袋蛾



松墨天牛

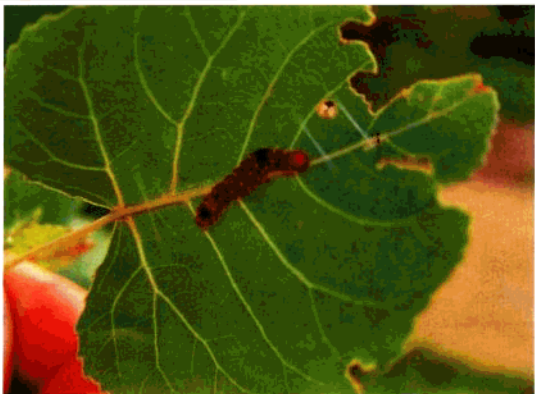
白裙赭夜蛾



皱绿柄天牛



杨树食叶害虫



杨树食叶害虫



银杏大介蛾

椎木竹节虫



八角叶甲

白蚁





栗实象



女贞尺蛾



椰心叶甲

八角煤烟病

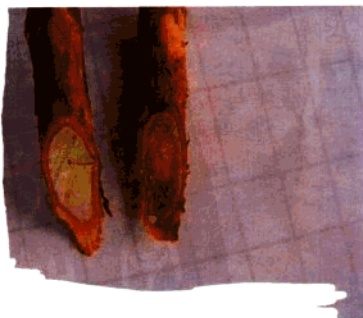


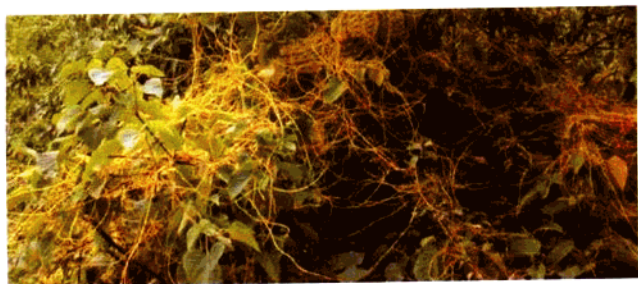
桉树青枯病



肉桂枝枯病

桉树青枯病木质部





兔丝子为害状



油桐桑寄生



油桐槲寄生



八角炭疽病

编委会名单

主 编	庞正轰		
编写人员	陈尚文	方丽英	黄美秀
	蒋金培	李孝忠	吕送枝
	罗基同	庞正轰	王辑健
	吴耀军	薛振南	杨秀好
	赵庭坤		

主编简介

庞正轰，男，1957年10月出生，广西博白人。1982年1月本科毕业于北京林学院森林病虫害防治专业，1988年10月硕士毕业于北京林业大学森林保护专业，2004年6月获北京林业大学生态学博士学位。此外，1998年在美国得克萨斯农工大学进修森林资源管理课程，2002年在美国辛辛那提大学商学院学习MBA。1982年1月至1988年12月在北京林业大学资源管理学院从事教学和科研工作。1989年1月起在广西林业局（厅）从事科技管理工作。1986年任讲师，1994年晋升高级工程师，2004年12月晋升为教授级高级工程师；1993年任广西森林病虫害防治站副站长，1997年10月任广西林业局（厅）科学技术合作处处长。系中国林学会、中国昆虫学会、中国生态学会、中国植物保护学会、欧美同学会的会员，任广西林学会副理事长、广西生态学会常务理事等。

主要研究方向为森林害虫生态调控、森林病虫害灾害预测预报。曾参加“六五”“七五”科技攻关，主持“八五”科技攻关和国家自然科学基金等项目。研究成果《以控制越冬幼虫为主的油松毛虫综合防治技术的研究》1991年获国家林业部科技进步三等奖、《油（赤）松毛虫综合防治技术的研究》1993年获国家林业部科技进步一等奖、《马尾松毛虫综合防治技术的推广》1998年获广西科技进步二等奖、《马尾松毛虫预测预报配套技术的研究与应用》1999年获广西科技进步二等奖（第一完成人）、《桉树青枯病控制技术研究》2001年获广西科技进步三等奖。2005年主持完成了《广西社会林业工程创新体系的研究与实施》项目。

在国内外发表科研论文40多篇。主编《广西主要树种造林技术》《广西林业科技成果汇编（1991—1999）》等，参编专著3部。

序

林业是生态建设的主体，是经济社会可持续发展的一项基础产业和公益事业。广西壮族自治区党委、广西壮族自治区政府高度重视林业发展，2004年做出了《关于实现林业跨越式发展的决定》，明确了新世纪广西林业建设的基本思路、奋斗目标和主要政策措施。“十五”期间，广西在6大林业重点工程建设方面取得了巨大的成就，森林覆盖率、森林蓄积量分别列全国第5位和第8位，人工林面积、经济林面积跃居全国首位，松脂、八角、肉桂等产量居全国第1位。可以说，林业发展正面临着前所未有的良好机遇。同时我们也必须清醒地认识到，林业建设的责任重大，任务艰巨。目前我区生态环境建设仍处于遭破坏与治理的相持阶段，石漠化治理、生物多样性保护、森林灾害控制等任务十分艰巨。

广西地处亚热带地区，是发展人工商品林难得的区域。根据国家林业局确定的“东扩、西治、南用、北休”林业区域发展布局，广西在加强林业生态建设的同时，重点是加强商品林建设，走林浆（纸）、林板、林化相结合的发展路子。广西是发展商品林的优势地区，也是森林病虫害发生为害严重的地区。森林病虫害已成为广西林业发展的重要制约因素之一，松材线虫、湿地松粉蚧、椰心叶甲、紫茎泽兰等危险性病虫、杂草已对广西森林的安全构成了严重的威胁。保护森林，实现林业跨越式发展，实行科学防治病虫害是一项重要的措施。要做到这一点，必须普及林业科学知识，全面提高广大林业工作者尤其是广大林农的病虫害防治技术水平。基于这个目的，广西区林业局和广西林学会组织有关专家，结合多年“送科技下乡”的体会和广大林农的具体要求，编写了《经济林病虫害防治技术》。希望该书在促进广西林业生态体系和产业体系建设，尤其是在商品林、香料和花卉优势产业建设中能够发挥重要的积极作用，为推动社会主义新农村建设做出应有的贡献。

广西壮族自治区林业局局长 **黎梅松**

前 言

林木病虫害是我国森林的主要灾害之一。目前，我国林木病虫害有5 000多种，对林木造成严重为害的有200多种。1990~2002年，我国林木病虫害为害面积在666.7万公顷（1亿亩）以上，每年造成的经济损失超过50亿元，给我国的经济发展、环境保护和人民生活带来了严重的负面影响。为提高林木病虫害防治技术，减少病虫害造成的损失，建设比较完备的林业生态系统和比较发达的林业产业体系，我们组织了有关教学、科研、生产、管理等单位的科技人员，在总结广西林木病虫害防治经验的基础上，吸收了部分兄弟省有关单位的经验，编写了这本《经济林病虫害防治技术》，旨在为基层服务，为林木农业服务。

本书比较详细地叙述了33个林木树种的主要病虫害（共175种，其中虫害116种、病害56种，其他病虫害3种）的分类、分布及为害、形态特征、发生规律、防治方法等。这些病虫害防治技术，有些是作者近年的研究成果。

本书可供林业教学、科研、生产、设计、管理等部门的科技人员和广大林农以及园林工作者阅读参考。

编著者

目 录

一、松树病虫害

马尾松毛虫·····	(1)	橘狭胸天牛·····	(18)
松茸毒蛾·····	(5)	松杉苗立枯病·····	(20)
条毒蛾·····	(7)	松苗叶枯病·····	(22)
沙弥绶尺蛾·····	(9)	松赤枯病·····	(23)
黄缘阿扁叶蜂·····	(10)	松树枯梢病·····	(25)
松梢螟·····	(12)	松针褐斑病·····	(26)
萧氏松茎象·····	(14)	松瘤锈病·····	(29)
纵坑切梢小蠹·····	(16)	松材线虫病·····	(31)
湿地松粉蚧·····	(17)		

二、杉木病虫害

粗鞘双条杉天牛·····	(35)	杉木炭疽病·····	(39)
杉梢小卷蛾·····	(37)	杉木黄化病·····	(40)

三、桉树病虫害

大蟋蟀·····	(42)	桉小卷蛾·····	(58)
东方蝼蛄·····	(44)	油桐尺蠖·····	(60)
小地老虎·····	(46)	大蓑蛾·····	(62)
家白蚁·····	(48)	桉蓑蛾·····	(63)
黄翅大白蚁·····	(50)	螺旋纹蓑蛾·····	(65)
黑翅土白蚁·····	(52)	桉树大毛虫·····	(66)
土垄大白蚁·····	(54)	栗黄枯叶蛾·····	(67)

小黑象甲·····	(69)	桉树焦枯病·····	(76)
蓝绿象·····	(71)	桉树青枯病·····	(78)
红脚绿丽金龟·····	(72)	桉树红叶病·····	(80)
铜绿丽金龟·····	(73)	桉树黄化病·····	(81)
黑绒鳃金龟·····	(75)		

四、相思病虫害

相思拟木蠹蛾·····	(83)	大叶相思白粉病·····	(86)
台湾相思锈病·····	(85)		

五、竹子病虫害

黄脊竹蝗·····	(88)	竹笋夜蛾·····	(100)
青脊竹蝗·····	(90)	竹虎天牛·····	(102)
竹横锥大象·····	(90)	竹红天牛·····	(103)
竹织叶野螟·····	(92)	毛竹丛枝病·····	(104)
竹缕舟蛾·····	(93)	竹干锈病·····	(106)
竹斑蛾·····	(95)	竹黑痣病·····	(107)
华竹毒蛾·····	(96)	毛竹基腐病·····	(109)
竹广肩小蜂·····	(98)		

六、栎树病虫害

栎掌舟蛾·····	(111)
-----------	-------

七、樟树病虫害

樟白轮盾蚧·····	(113)	樟密缕天牛·····	(117)
樟叶蜂·····	(114)	樟树炭疽病·····	(118)
樟巢螟·····	(115)		

八、柚木病虫害

柚木锈病·····	(120)
-----------	-------