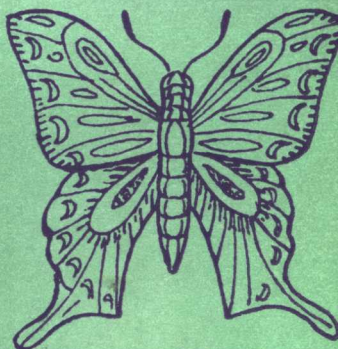
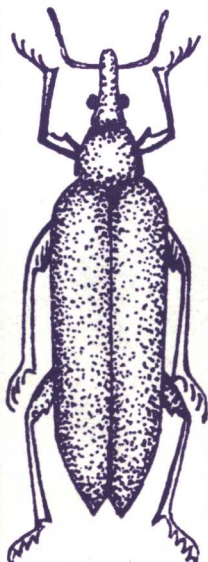
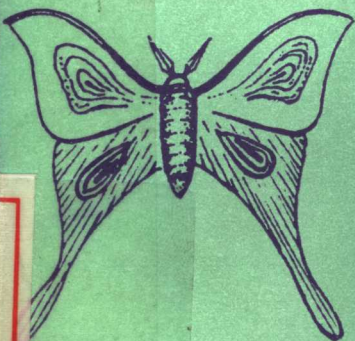
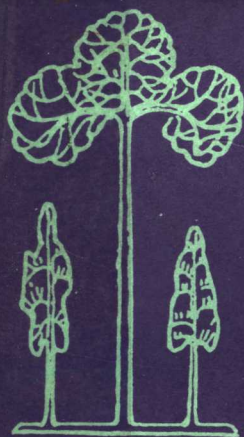


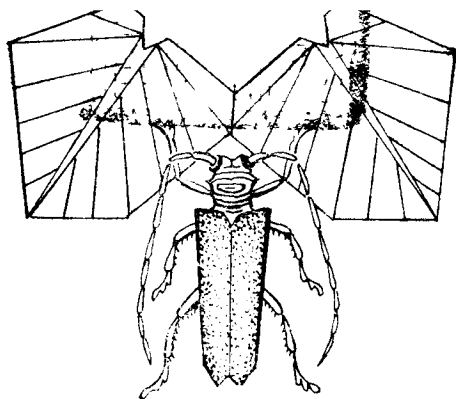


林木病虫害防治



林木病虫害防治

杨有乾 李秀生 编著



河南科学技术出版社

林木病虫害防治

杨有乾 李秀生 编著

责任编辑 白鹤扬

河南科学技术出版社出版

河南第一新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 12.5印张 240千字

1982年6月第1版 1982年8月第1次印刷

印数：1—5,000册

统一书号16245·39 定价2.50元

内 容 提 要

本书总结了河南省主要林木病虫害防治经验，对国内外部分先进经验也作了介绍。全书包括林木病虫害230余种。对每种病虫害的分布、为害、生活习性、征状、病原、发病规律、防治方法等，都作了扼要的介绍。附有彩图92幅、黑白图118幅，帮助读者识别病虫。本书可供植物保护技术人员、林业职工、干部阅读，也可作为农林院校、科研单位参考。

前 言

森林是国家的重要资源，又是发展农牧业生产的重要保障。为了加强林木管理，消灭病虫为害，提高林木的生产率，我们根据历年来的调查研究成果，并参考其他有关资料，编写了《林木病虫害防治》一书，供广大林业职工、科技人员和农林院校师生参考。

河南地跨黄淮流域，为南北生物交迭地带，病虫种类众多。本书主要包括杨、柳、泡桐、榆、槐、椿、楝、楸、松、杉、竹等速生造林用材树种及枣、柿、栗、核桃、黄楝、油桐、漆、花椒、桑、茶等经济树种的主要病虫害230余种的分布、为害、生活习性、征状、病原、发病规律、防治方法等内容，并附插图210幅（其中彩图92幅，墨图118幅）。

由于我们的业务水平和实践经验有限，错误和缺点请读者批评指正。

本书在编写过程中，承河南农学院植保系喻璋、胡益培、周亚君、张运慈、高冠玉、时振亚、郑铁民、任国兰、刘建华及河南省林业厅林技站袁德灿等同志的热心协助，殷前元、张学钱同志代绘部分彩图，得以顺利完成，特致谢意。

杨有乾 李秀生

1981年11月于河南农学院

目 录

第一编 林木害虫

第一章 叶部害虫	(1)
榆瘦蚜	(1)
刺槐蚜虫	(3)
松针蚧	(5)
榆叶蝉	(7)
柿小叶蝉	(8)
梧桐木虱	(10)
桑木虱	(12)
细毛蜡	(13)
跷 蜡	(15)
杨白潜叶蛾	(19)
杨银潜叶蛾	(21)
松针卷叶蛾	(23)
杨小卷叶蛾	(24)
竹螟	(26)
杨黄卷叶螟	(28)
大袋蛾	(30)

杨扇舟蛾	(32)
杨小舟蛾	(34)
双尾舟蛾	(35)
黑带二尾舟蛾	(37)
榆黄掌舟蛾	(38)
栎黄掌舟蛾	(39)
黄二星舟蛾	(40)
国槐羽舟蛾	(42)
马尾松毛虫	(44)
天幕毛虫	(46)
杨枯叶蛾	(48)
栎黄枯叶蛾	(50)
舞毒蛾	(52)
柳毒蛾	(54)
榆毒蛾	(56)
侧柏毒蛾	(57)
桑毛虫	(59)
乌柏毒蛾	(61)
柳天蛾	(62)
泡桐灰天蛾	(64)
榆绿天蛾	(66)
杨尺蠖	(67)
桑尺蠖	(69)
木橿尺蠖	(70)

柿星尺蠖	(72)
油桐尺蠖	(73)
刺槐尺蠖	(75)
臭椿皮蛾	(77)
柳金刚钻	(78)
枣绮夜蛾	(79)
榆凤蛾	(82)
绿色天蚕蛾	(83)
樗蚕	(84)
桑野蚕	(85)
桑螵	(87)
榆赤蛱蝶	(88)
榆黄蛱蝶	(89)
紫光蛱蝶	(90)
花椒凤蝶	(92)
榆树金花虫	(93)
榆黄金花虫	(95)
榆紫金花虫	(96)
泡桐金花虫	(97)
柳蓝金花虫	(98)
杞柳跳甲	(100)
白杨金花虫	(102)
漆树金花虫	(103)
核桃金花虫	(105)

杨卷叶象甲	(106)
象甲类	(107)
芫菁类	(109)
榆叶蜂	(110)
柳厚壁叶蜂	(113)
栗红蜘蛛	(115)
第二章 枝干害虫	(118)
杨瘦绵蚜	(118)
松大蚜	(119)
华山松球蚜	(121)
桑白蚧	(123)
松干蚧	(125)
叶蝉类	(128)
椿皮蜡蝉	(130)
白杨透翅蛾	(132)
柳干木蠹蛾	(135)
芳香木蠹蛾	(136)
蝙蝠蛾类	(137)
杉梢小卷叶蛾	(140)
松梢螟	(143)
楸螟	(144)
竹笋夜蛾	(146)
桑天牛	(147)
光肩星天牛	(149)

青杨天牛	(151)
油桐八星天牛	(152)
家茸天牛	(154)
红缘天牛	(156)
薄翅天牛	(157)
云斑天牛	(159)
双条杉天牛	(160)
杨梢金花虫	(163)
白蜡梢叶甲	(164)
松纵坑切梢小蠹	(166)
侧柏小蠹	(167)
松大象甲	(168)
椿象甲类	(170)
杨干象甲	(172)
竹小蜂	(174)
云杉大树蜂	(175)
黑扁脚树蜂	(177)
柳瘿蚊	(179)
竹秆蝇	(181)
黑翅土白蚁	(182)
双齿长蠹虫	(187)
竹扁蠹虫	(188)
竹粉蠹虫	(189)
第三章 根部害虫	(192)

蝼蛄类	(192)
小地老虎	(194)
蛴螬类	(196)
金针虫类	(199)
核桃根颈象甲	(201)
黄二星象甲	(203)
土居天牛	(204)
竹笋蝇	(205)
种蝇	(207)
第四章 果实种子害虫	(209)
柿毛毡蚧	(209)
松球果螟	(211)
豆荚螟	(212)
皂角食心虫	(214)
栗皮夜蛾	(216)
刺槐种子麦蛾	(218)
松实小卷叶蛾	(219)
松球果小卷叶蛾	(220)
板栗象鼻虫	(222)
橡实象鼻虫	(224)
板栗雪片象	(225)
紫穗槐种子豆象	(228)
刺槐种子小蜂	(230)
黄棟种子小蜂	(231)

第二编 林木病害

第一章 叶部病害	(233)
栎树缩叶病	(233)
榆树缩叶病	(234)
油茶饼病	(236)
茶饼病	(237)
杨树白粉病	(238)
板栗白粉病	(240)
桑树白粉病	(241)
蔷薇白粉病	(243)
大叶黄杨白粉病	(244)
毛白杨煤污病	(245)
油茶煤污病	(246)
松针锈病	(247)
毛白杨锈病	(250)
杨树锈病	(253)
柳树锈病	(254)
枣锈病	(255)
花椒锈病	(257)
蔷薇锈病	(258)
桑树锈病	(260)
女贞锈病	(261)
松落针病	(262)

杉木叶枯病	(264)
松赤落叶病	(265)
落叶松早期落叶病	(266)
杉木炭疽病	(268)
松苗叶枯病	(270)
柳杉苗赤枯病	(271)
松赤枯病	(272)
杉木细菌性叶枯病	(274)
竹叶疹病	(275)
槭树漆斑病	(277)
榆树炭疽病	(279)
柳树叶斑病	(280)
杏疔病	(281)
李红点病	(283)
泡桐褐斑病	(284)
楝树褐斑病	(285)
臭椿褐斑病	(286)
杨角斑病	(287)
喜树褐斑病	(288)
文冠果叶枯病	(289)
刺槐角斑病	(290)
油橄榄褐斑病	(291)
白蜡褐斑病	(292)
法桐霉斑病	(293)

大叶黄杨叶斑病	(295)
杨黑星病	(296)
柿黑星病	(297)
桑污叶病	(299)
泡桐黑痘病	(300)
泡桐炭疽病	(301)
桑褐斑病	(302)
茶云纹叶枯病	(303)
茶炭疽病	(304)
玉兰炭疽病	(305)
杨树黑斑病	(307)
核桃褐斑病	(309)
花椒黑斑病	(311)
蔷薇黑斑病	(312)
毛白杨斑枯病	(313)
杨蝇粪斑病	(315)
桑细菌病	(316)
核桃细菌性黑斑病	(317)
毛白杨皱叶病	(319)
杨树花叶病	(320)
第二章 枝干病害	(322)
杨树溃疡病	(322)
杨树腐烂病	(324)
油桐腐烂病	(326)

国槐腐烂病	(327)
板栗干枯病	(328)
毛白杨炭疽病	(330)
美杨枝枯病	(332)
核桃枝枯病	(334)
松瘤锈病	(336)
松疱锈病	(337)
国槐锈瘤病	(338)
竹秆锈病	(339)
竹丛枝病	(340)
枫杨丛枝病	(342)
泡桐丛枝病	(343)
桑菱缩病	(345)
立木腐朽病	(347)
核桃膏药病	(350)
菟丝子害	(351)
槲寄生和桑寄生害	(353)
毛白杨破腹病	(355)
第三章 根部病害	(356)
幼苗立枯病	(356)
苗木茎腐病	(358)
杨苗紫纹羽病	(360)
杨苗菌核病	(361)
白绢病	(362)

根朽病	(363)
毛白杨根癌病	(365)
泡桐根结线虫病	(366)
苗木根颈日灼病	(367)
第四章 果实种子病害	(369)
种实霉烂病	(369)
油茶炭疽病	(371)
油茶软腐病	(373)
核桃炭疽病	(375)
枣炭疽病	(376)
油桐黑斑病	(378)
桑椹菌核病	(379)

第一编 林木害虫

第一章 叶部害虫

榆 癭 蚜

Tetraneura ulmi L.

榆癭蚜又名谷榆蚜，属同翅目，蚜虫科。分布河南各地。为害榆树。嫩叶被害后叶面凸起形成癭瘤，俗称“榆娃娃”。

形态特征（彩图 1）

干母蚜 体长0.5—0.7毫米，无翅，黑色，脱皮后变为绿色。

干雌蚜 体长2—2.5毫米，无翅，体被蜡质白粉。

迁移蚜 体长2.5—3毫米，翅展5.5毫米，前翅中脉不分叉共4条，后翅中脉1条，体灰褐色或灰绿色，腹管退化。

侨居蚜 若蚜橙黄色，稍长。成蚜略呈椭圆形，杏黄色或深绿色和紫色。头和胸部腹面有明显的蜡粉，腹管退化。

性母蚜 若蚜无翅，体扁平，腹部宽大，体长2.5—3.5毫米，赤褐色，有蜡质绵毛。成蚜有翅。