

果树病虫害防治

中国农业科学院果树研究所郑州分所编著



河南人民出版社

果树病虫害防治

中国农业科学院 郑州分所编著
果 树 研 究 所

河南人民出版社

果树病虫害防治

中国农业科学院果树研究所郑州分所编著

河南人民出版社出版

河南第一新华印刷厂印刷

洛阳印刷厂印彩图

河南省新华书店发行

1977年12月第1版 1977年12月第1次印刷

统一书号 16105·27 定价 1.50元

内 容 提 要

本书总结了河南、安徽、江苏、山东黄河故道地区广大果园植保工作的丰富经验，介绍了苹果、梨、葡萄、桃、枣、柿6种果树的43种病害的症状、病原菌、发生规律、防治方法；另加了核桃、板栗共8种果树的76种害虫的形态特征、发生规律、防治方法；果树害虫主要天敌16种；果树病虫害的综合防治方法；果树常用农药16种。为了帮助识别病虫，书中附彩图42幅、黑白图35幅。内容丰富、通俗易懂。可供广大果园的工人、贫下中农、下乡知识青年阅读，也可作为植保技术人员、农业院校、科研单位参考。

毛主席语录

农业学大寨

以粮为纲，全面发展

人们为着要在自然界里得到自由，
就要用自然科学来了解自然，克服自然
和改造自然，从自然里得到自由。

同病虫害作斗争

前　　言

在毛主席“要把黄河的事情办好”的伟大号召指引下，黄河故道地区果树生产获得迅速发展。特别是无产阶级文化大革命以来，广大贫下中农以大寨人为榜样，认真贯彻执行“以粮为纲，全面发展”的方针，使黄河故道地区的果品产量和质量不断提高，并成为我国果品生产的主要基地之一。

多年来，黄河故道地区广大贫下中农和科技人员，在同果树病虫害作斗争中，在开展群众性植保科学实验中，积累了丰富的经验。在英明领袖华主席抓纲治国战略决策指引下，为了向科学技术现代化进军，总结、传播这些丰富经验和普及果树植保技术知识，并为普及大寨县作出贡献，我们编写了这本书，以适应本地区果树生产发展的需要。

在编写过程中，我们遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，注意了结合黄河故道地区的生产实际情况，但由于我们工作做得不够，资料收集不全，不妥之处，在所难免，欢迎广大读者批评指正。

本书初稿完成后，曾邀请黄河故道地区果园工人、贫下中农、技术人员和高等院校教师的代表参加审阅，提出许多宝贵意见。书中插图得到兄弟单位的热情支持，绘图的同志付出了辛勤劳动，在此一并致谢！

中国农业科学院
果　树　研　究　所　　郑州分所

1977年5月

目 录

果 树 病 害

一、苹果病害	(1)
苹果炭疽病	(1)
苹果早期落叶病	(5)
褐斑病	(5)
圆斑病	(5)
灰斑病	(5)
轮斑病	(5)
苹果白粉病	(8)
苹果锈病	(11)
苹果银叶病	(13)
苹果轮纹病	(15)
苹果干腐病	(18)
苹果腐烂病	(20)
苹果紫纹羽病	(23)
苹果白绢病	(24)
苹果根腐病	(26)

苹果锈果病	(28)
苹果花叶病	(30)
苹果缺素症	(32)
苹果小叶病	(32)
苹果黄叶病	(32)
苹果缩果病	(33)
苹果青霉病	(35)
二、梨病害	(36)
梨黑星病	(36)
梨锈病	(39)
梨褐斑病	(42)
梨黑斑病	(43)
梨腐烂病	(44)
三、葡萄病害	(46)
葡萄黑痘病	(46)
葡萄白腐病	(49)
葡萄炭疽病	(52)
葡萄房枯病	(54)
葡萄白粉病	(56)
葡萄褐斑病	(58)
葡萄霜霉病	(59)
葡萄毛毡病	(61)
四、桃病害	(63)
桃炭疽病	(63)

桃褐腐病	(64)
桃细菌性穿孔病	(66)
桃缩叶病	(68)
桃流胶病	(70)
五、枣病害	(71)
枣疯病	(71)
枣锈病	(73)
六、柿病害	(74)
柿炭疽病	(74)
柿角斑病	(75)
柿圆斑病	(76)

果 树 虫 害

一、苹果害虫	(79)
山楂红蜘蛛	(79)
苹果红蜘蛛	(82)
苜蓿红蜘蛛	(83)
卷叶蛾	(84)
苹果小卷叶蛾	(84)
苹果卷叶蛾	(84)
褐卷叶蛾	(84)
顶梢卷叶蛾	(88)

黑星麦蛾	(90)
旋纹潜叶蛾	(91)
金纹细蛾	(94)
梨潜皮蛾	(95)
刺蛾	(97)
黄刺蛾	(97)
青刺蛾	(97)
大蓑蛾	(99)
舟形毛虫	(101)
枯叶蛾	(103)
苹果枯叶蛾	(103)
李枯叶蛾	(103)
吸果夜蛾	(105)
旋目夜蛾	(105)
鸟嘴壶夜蛾	(105)
鱼藤毛胫夜蛾	(105)
超桥夜蛾	(105)
枯叶夜蛾	(105)
小造桥虫	(105)
毛翅夜蛾	(105)
豹纹木蠹蛾	(109)
金龟子	(111)
东方金龟子	(111)
苹毛金龟子	(111)

铜绿金龟子	(111)
梨圆蚧	(113)
梨花网蝽	(114)
苹果蚜	(116)
苹果瘤蚜	(117)
苹果根绵蚜	(118)
蚱蝉	(120)
大青叶蝉	(122)
桑天牛	(123)
星天牛	(125)
苹果枝天牛	(126)
二、梨害虫	(127)
梨小食心虫	(127)
梨大食心虫	(133)
梨星毛虫	(135)
梨瘤蛾	(137)
梨蚜	(138)
梨黄粉虫	(139)
梨茎蜂	(140)
梨木虱	(141)
金缘吉丁虫	(143)
三、葡萄害虫	(145)
葡萄二星叶蝉	(145)
坚蚧	(146)

葡萄透翅蛾	(148)
葡萄红蜘蛛	(149)
四、桃害虫	(152)
桃蛀螟	(152)
黄斑椿象	(153)
桃蚜	(154)
桃粉蚜	(156)
朝鲜球坚蚧	(157)
红颈天牛	(159)
五、枣害虫	(160)
枣尺蠖	(160)
桃小食心虫	(163)
枣粘虫	(165)
龟蜡蚧	(167)
食芽象蝉	(170)
六、柿害虫	(171)
柿蒂虫	(171)
柿绵蚧	(173)
草履蚧	(175)
七、核桃害虫	(177)
核桃举肢蛾	(177)
木橑尺蠖	(179)
核桃小吉丁虫	(181)

黄须球小蠹	(183)
芳香木蠹蛾	(186)
云斑牛天牛	(188)
根颈象蝉	(190)
八、板栗害虫	(191)
栗实象蝉	(191)
剪枝象蝉	(193)
桃蛀螟	(195)
栗瘿蜂	(197)

果树害虫主要天敌

一、捕食性天敌	(199)
瓢虫	(199)
黑缘红瓢虫	(199)
红点唇瓢虫	(200)
异色瓢虫	(201)
深点食螨瓢虫	(202)
草蛉	(203)
大草蛉	(205)
中华草蛉	(205)
丽草蛉	(205)
叶色草蛉	(205)
载皮草蛉	(205)

捕食性螨	(207)
食蚜蝇	(208)
食虫蝽象	(209)
蓟马	(210)
二、寄生性天敌	(211)
寄生蜂	(211)
甲腹茧蜂	(211)
赤眼蜂	(212)
寄生蝇类	(213)
三、赤眼蜂的繁殖和利用	(214)
赤眼蜂的种类	(214)
赤眼蜂的生物学	(214)
赤眼蜂的人工繁殖	(215)
寄主卵的收集和冷藏	(218)
赤眼蜂的释放方法	(219)

果树病虫害的综合防治

一、综合防治是植保工作的方向	(221)
什么叫农业生态系?	(221)
综合防治措施的协调	(222)
综合防治的作用是控制病虫为害	(223)
二、果树病虫害的综合防治方法	(223)
农业防治	(224)

化学防治	(225)
人工防治	(226)
生物防治	(227)
物理防治	(230)
植物检疫	(231)
三、果树病虫害的预测预报	(231)
发生期测报方法	(232)
发生量测报方法	(233)
四、主要病虫害综合防治历	(234)

常 用 农 药

一、化学农药	(239)
杀菌剂	(239)
波尔多液(附锌铜波尔多液)	(239)
退菌特	(242)
代森锌	(243)
福美双	(243)
福美砷	(244)
甲基托布津	(245)
百菌清	(245)
灭菌丹	(246)
多菌灵	(247)
五氯酚钠	(247)

不脱酚洗油	(248)
杀虫剂	(249)
石灰硫磺合剂	(249)
矿物油乳剂	(251)
敌百虫	(253)
敌敌畏	(255)
对硫磷(一六〇五)	(255)
甲基对硫磷(甲基一六〇五)	(256)
杀螟松	(257)
马拉松	(257)
三硫磷	(258)
乐果	(258)
辛硫磷	(259)
二溴磷	(260)
内吸磷(一〇五九)	(260)
杀虫脒	(261)
西维因	(262)
害扑威	(262)
滴滴涕	(263)
六六六	(264)
三氯杀螨砜	(265)
螨卵酯	(265)
杀螟丹	(266)
除虫精	(267)

砒酸铅.....	(268)
保护剂.....	(269)
波尔多浆	(269)
白涂剂.....	(270)
二、生物农药.....	(270)
杀螟杆菌.....	(270)
白僵菌.....	(271)
附录	
一、农林部对安全、合理使用农药的规定(讨论稿)	(273)
二、果树常用农药毒力表.....	(277)
三、果树常用农药混合使用表.....	(278)
四、石灰硫磺合剂稀释倍数表.....	(279)
五、度量衡对照表.....	(280)