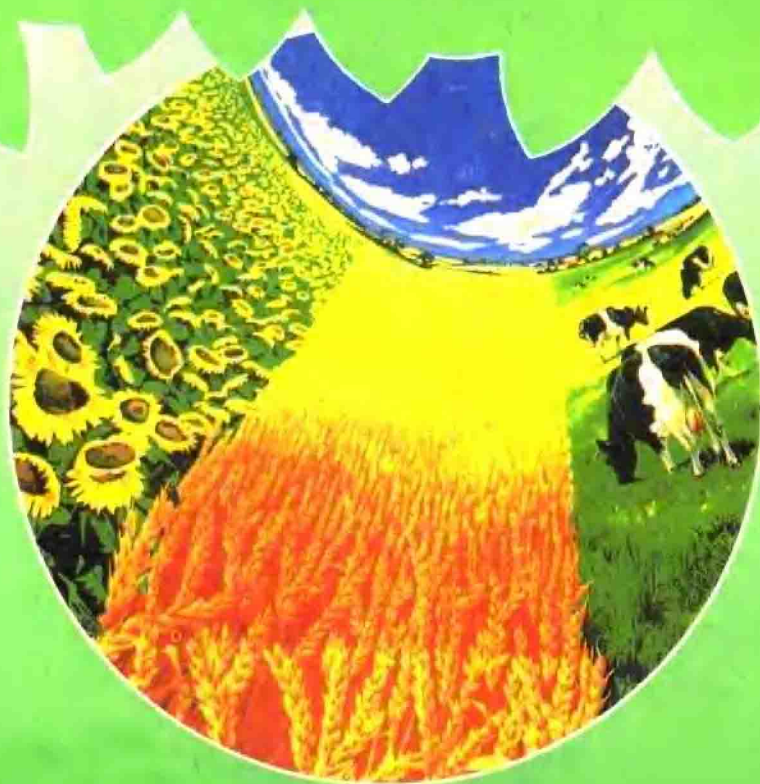


植物医生手册

Manual of Plant Clinic

农业部全国植物保护总站 组织编写



化学工业出版社

植物医生手册

Manual of plant clinic

农业部全国植物保护总站 组织编写

化学工业出版社

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目(CIP)数据

植物医生手册/曾昭慧等主编;农业部全国植保总站编。
北京:化学工业出版社,1994
ISBN 7-5025-1349-3

I. 植… II. ①曾… ②农… III. 植物保护-手册 IV. S 4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 03954 号

责任编辑:杨成新

文字编辑:宋向雁 陈慰慈 郑斐能

彩图编辑:宋亚坤 宋向雁

封面设计:郑小红

*

化学工业出版社 出版发行
(北京市朝阳区惠新里 3 号)
化学工业出版社印刷厂印刷
前程装订厂装订
新华书店北京发行所经销

*

开本 850×1168 1/32 印张 28 $\frac{3}{4}$ 字数 1098 千字

1994 年 5 月第 1 版 1994 年 5 月北京第 1 次印刷

印 数 1—10100

定 价 30.00 元

科学、合理、安全使用农药，为
农民、高产、优质、高效农业
服务。

彭多运

一九九四年
八月一日

晉及植保科技保
障農業全面丰收

為植保醫生手冊題

洪敏雪



丁亥年冬月

主 编：曾昭慧 宗振寰 杨逸兰

编写人员：(按姓氏笔划排列)

马秉元	王卫国	申屠广仁	孙昌学
孙源正	吕文清	刘乃炽	刘学文
朱成城	陈其燠	陈宗懋	陈 策
李先誉	李丽丽	李明远	李孙策
李雪兰	邱同铎	陆和平	吴新平
杨立新	杨逸兰	张左生	张开明
张文君	张格成	林荣寿	罗永明
易 齐	宗振寰	郝英杰	钟慧敏
姜 辉	郭予元	袁美丽	徐 进
高立明	梁光浙	梁桂梅	曾昭慧
蒋学辉	赵桂芝	蔡连明	魏福香

前 言

进入 90 年代,我国农业生产不是仅仅停留在增加产量,满足人民温饱需要上,而是转向到高产优质和提高经济效益的新高度,这是我国农业现代化发展的一个重要的历史性转变,这一转变必然给植保工作带来许多新的课题。同时,我国病虫害发生为害也呈上升趋势,大自然对植保工作者也提出了新的挑战。为了保障农作物免受有害生物的危害,当务之急是用植保科学新成果和新技术来提高基层农技推广人员、植保工作者和在植物医院、植保专业队等各种形式服务组织中工作的植保人员的技术素质,使这支队伍在普及植保科技、控制有害生物危害的工作中发挥更大的作用。为此,我站邀请从事植保工作多年、既有理论又有实践经验的专家、教授 40 余人分头执笔编写本书。在编写过程中,遵循“预防为主,综合防治”的植保方针和有害生物综合治理的战略思想,注意反映学术上的新观点,吸取科技新成果和防治实践中的新经验,力求兼具科学性、先进性和实用性,文字表达则力求通俗易懂,深入浅出。

本书内容丰富,概述了我国植物保护工作方针,基本原则和防治工作的组织实施办法;办好植物医院的要领;以及植物病虫害的诊断与识别。介绍了粮油作物和经济作物病虫害的诊断、识别、发生特点与具体防治方法,药剂防治的指标、防治适期和药剂处方。介绍了农田草害、农林牧区鼠害的种类、识别、监测与调查方法、生态特点及其防治;以及我国的植物检疫对象。本书还系统地叙述了农药的基本知识,常用的杀虫剂、杀菌剂、除草剂、生物农药以及植物生长调节剂;书中淘汰了一些老品种,增添了若干新品种,以求实用并拓宽防治对象。此外,还收集了有关农药和植物检疫对象,和检疫的法规性文件。全书共介绍了 70 多种作物,740 余种有害生物和生理病害,其中病害为 361 种,虫害 307 种,草害 73 种,鼠害 28 种,书末附有彩图 234 幅。考虑到本书主要是面向基层农业技术人员和广大农民,在计量单位使用上从实际出发,均采用了中文符号,对非法定计量单位“亩”之类的称呼也予以保

留。

本书在定稿过程中，还邀请了郭予元、李振岐、孙源正、李孙荣、林荣寿等五位专家、教授分别审阅了有关部分，在此致以深切谢意。

由于编者水平所限，本书错误在所难免，请读者、同行不吝指正。

农业部全国植物保护总站

1993. 12

目 录

第一篇 总论	曾昭慧
第一章 概述	曾昭慧
一、控制有害生物的重要性	(1)
二、植物保护的性质和任务	(2)
三、植物保护的方针和基本原则	(2)
四、组织推广工作	(5)
第二章 怎样办好植物医院	梁光浙
一、植物医院的由来和发展	(7)
二、植物医院的作用	(7)
三、植物医院的性质和任务	(8)
四、开办植物医院的程序	(9)
五、植物医院的经营管理	(9)
六、怎样当好植物医生	(10)
七、如何办好乡(镇)植物医院	(10)
第三章 植物病虫害的诊断与识别	李明远
第一节 植物病害的诊断	(11)
第二节 植物害虫的识别	(15)
1. 直翅目(16) 2. 半翅目(16) 3. 同翅目(17) 4. 缨翅目(17) 5. 鳞翅目(17) 6. 鞘翅目(17) 7. 膜翅目(18) 8. 双翅目(18) 9. 螨类(18) 10. 软体动物(18)	
第二篇 粮油作物病虫害	(20)
第一章 水稻病虫害	曾昭慧 张左生 蒋学辉
第一节 水稻病害	(20)
1. 稻瘟病(20) 2. 水稻纹枯病(22) 3. 水稻白叶枯病(23) 4. 水稻菌核病(24) 5. 水稻恶苗病(26) 6. 水稻胡麻斑病(27) 7. 水稻烂秧(28) 8. 水稻曲病(30) 9. 水稻粒黑粉病(31) 10. 水稻条叶枯病(32) 11. 水稻叶尖枯病(33) 12. 水稻云形病(34) 13. 水稻叶黑粉病(34) 14. 水稻鞘腐病(35) 15. 水稻霜霉病(35) 16. 水稻苗疫霉病(36) 17. 水稻细菌性基腐病(37) 18. 水稻细菌性褐条病(37) 19. 水稻细菌性褐斑病(38) 20. 水	

稻黄矮病(38) 21. 水稻矮缩病(39) 2. 水稻黄萎病(39) 23. 水稻条纹
叶枯病(40) 24. 水稻黑条矮缩病(40) 25. 水稻瘤矮病(41) 26. 水稻干
尖线虫病(41) 27. 水稻赤枯病(42) 28. 磷素失调(43) 29. 锌素失调
(43)

第二节 水稻害虫 (44)

1. 三化螟(44) 2. 二化螟(45) 3. 大螟(47) 4. 稻纵卷叶螟(48) 5. 显纹
纵卷叶螟(50) 6. 褐飞虱(50) 7. 白背飞虱(52) 8. 灰飞虱(53) 9. 黑尾
叶蝉(54) 10. 白翅叶蝉(56) 11. 稻蓟马(56) 12. 稻瘿蚊(57) 13. 稻弄
蝶(58) 14. 稻眼蝶(60) 15. 稻螟蛉(60) 16. 稻秆潜蝇(61) 17. 稻小潜
叶蝇(62) 18. 稻象甲(63) 19. 稻根叶甲(64) 20. 稻蝗(65) 21. 稻负泥
虫(65) 22. 稻褐蟥(66)

第二章 麦类病虫害 陆和平 杨逸兰

第一节 麦类病害 (67)

1. 小麦锈病(67) 2. 麦类赤霉病(69) 3. 大、小麦白粉病(70) 4. 小麦纹
枯病(72) 5. 小麦黄矮病(73) 6. 小麦丛矮病(74) 7. 小麦土传花叶病
(74) 8. 小麦条纹花叶病(75) 9. 小麦根腐病(76) 10. 小麦雪霉叶枯病
(77) 11. 小麦全蚀病(78) 12. 小麦霜霉病(79) 13. 大小麦散黑穗病
(79) 14. 小麦秆黑粉病(80) 15. 小麦叶枯病(81) 16. 大麦条纹病(82)
17. 大麦网斑病(83) 18. 小麦线虫病(84)

第二节 麦类害虫 (84)

1. 小麦吸浆虫(84) 2. 麦蚜(86) 3. 麦蜘蛛(87) 4. 麦秆蝇(88) 5. 麦叶
蜂(89) 6. 麦种蝇(90) 7. 麦水蝇(90) 8. 秀夜蛾(91) 9. 麦茎叶甲(92)
10. 麦茎蜂(93) 11. 小麦皮蓟马(93) 12. 麦蟥(94) 13. 麦穗夜蛾(95)
14. 麦茎谷蛾(96)

第三章 玉米病虫害 马秉元 杨逸兰

第一节 玉米病害 (96)

1. 玉米大斑病(96) 2. 玉米小斑病(98) 3. 玉米圆斑病(100) 4. 玉米丝
黑穗病(101) 5. 玉米(瘤)黑粉病(103) 6. 玉米茎腐病(104) 7. 玉米纹
枯病(106) 8. 玉米矮花叶病(107) 9. 玉米粗缩病(108) 10. 玉米条纹矮
缩病(109)

第二节 玉米害虫 (109)

1. 玉米螟(109) 2. 玉米蚜(111) 3. 玉米旋心虫(112) 4. 玉米蛀茎夜蛾
(112) 5. 玉米铁甲(113)

第四章 大豆病虫害 吕文清 杨逸兰

第一节 大豆病害 (114)

- 1.大豆花叶病(114) 2.大豆灰斑病(115) 3.大豆胞囊线虫病(116)
- 4.大豆菌核病(117) 5.大豆霜霉病(119) 6.大豆细菌性叶斑病(119)
- 7.大豆紫斑病(120) 8.大豆根腐病(121) 9.大豆锈病(122) 10.大豆褐纹病(122)

第二节 大豆虫害..... (123)

- 1.大豆食心虫(123) 2.大豆蚜(124) 3.大豆造桥虫(125) 4.豆天蛾(127)
- 5.豆芎青(128) 6.大豆卷叶螟(129) 7.豆秆黑潜蝇(129)
- 8.豆根蛇潜蝇(130) 9.大豆荚瘿蚊(131) 10.豆小卷叶蛾(131) 11.大豆毒蛾(132)
- 12.二条叶甲(133)

第五章 杂粮病虫害 曾昭慧 杨逸兰

第一节 杂粮病害..... (133)

- 1.高粱丝黑穗病(133) 2.高粱散黑穗病(134) 3.高粱坚黑穗病(135)
- 4.高粱炭疽病(135) 5.高粱北方炭疽病(136) 6.高粱大斑病(137)
- 7.粟白发病(137) 8.粟粒黑穗病(138) 9.粟瘟病(139) 10.粟锈病(139)
- 11.粟线虫病(140) 12.甘薯黑斑病(141) 13.甘薯茎线虫病(143)
- 14.甘薯根腐病(144) 15.甘薯贮藏病害(144) 16.马铃薯晚疫病(147)
- 17.马铃薯早疫病(148) 18.马铃薯环腐病(149) 19.马铃薯黑胫病(150)
- 20.马铃薯病毒病(151) 21.马铃薯纺锤块茎病(152) 22.蚕豆赤斑病(152)
- 23.蚕豆轮纹病(153) 24.蚕豆褐斑病(154) 25.蚕豆、豌豆锈病(154)
- 26.豌豆褐斑病(155)

第二节 杂粮害虫..... (156)

- 1.高粱蚜(156) 2.高粱条螟(157) 3.桃蛀螟(158) 4.高粱舟蛾(159)
- 5.粟灰螟(159) 6.粟穗螟(160) 7.粟秆蝇(161) 8.粟茎跳甲(162)
- 9.粟叶甲(163) 10.粟鳞斑叶甲(164) 11.甘薯天蛾(164) 12.甘薯麦蛾(165)
- 13.甘薯大象甲(166) 14.甘薯蚁象甲(167) 15.甘薯叶甲(168)

第六章 油菜病虫害 李丽丽

第一节 油菜病害..... (168)

- 1.油菜菌核病(168) 2.油菜病毒病(170) 3.油菜萎缩不实病(171)
- 4.油菜霜霉病(173) 5.油菜白锈病(174) 6.油菜软腐病(175)

第二节 油菜害虫..... (176)

- 1.油菜蚜虫(176) 2.菜粉蝶(178) 3.黄曲条跳甲(179) 4.油菜潜叶蝇(179)

第七章 花生病虫害 孙源正

第一节 花生病害 (180)

- 1.花生根结线虫病(180) 2.花生茎腐病(181) 3.花生青枯病(182)

4. 花生根腐病(183) 5. 花生白绢病(184) 6. 花生黑霉病(184) 7. 花生叶斑病(185) 8. 花生网斑病(186) 9. 花生锈病(187) 10. 花生小菌核病(188) 11. 花生矮化病毒病(188)

第二节 花生害虫..... (189)

1. 花生蚜(189) 2. 棉铃虫(190) 3. 花生灰地种蝇(190)

第八章 芝麻病虫害 李丽丽

第一节 芝麻病害..... (191)

1. 芝麻茎点枯病(191) 2. 芝麻枯萎病(192) 3. 芝麻青枯病(193)

第二节 芝麻害虫..... (194)

1. 芝麻荚螟(194) 2. 芝麻天蛾(195)

第九章 向日葵与亚麻病虫害 袁美丽

第一节 向日葵病虫害..... (196)

1. 向日葵菌核病(196) 2. 向日葵褐斑病(197) 3. 向日葵黑斑病(198)
4. 向日葵列当(199) 5. 向日葵锈病(199) 6. 向日葵白粉病(200) 7. 向日葵霜霉病(201) 8. 向日葵细菌性茎腐病(202) 9. 向日葵螟(203)

第二节 亚麻病虫害..... (204)

1. 亚麻炭疽病(204) 2. 亚麻立枯病(205) 3. 亚麻枯萎病(206) 4. 亚麻斑枯病(206) 5. 亚麻锈病(207) 6. 亚麻细卷蛾(208) 7. 亚麻蚜(209)
8. 亚麻苜蓿夜蛾(210) 9. 亚麻灰条夜蛾(210)

第十章 杂食性害虫 杨逸兰

1. 粘虫(210) 2. 东亚飞蝗(212) 3. 地下害虫(214)

(一) 蛴螬..... (214)

3. 1. 暗黑鳃金龟(214) 3. 2. 东北大黑鳃金龟(214) 3. 3. 华北大黑鳃金龟(215) 3. 4. 铜绿丽金龟(215)

(二) 蝼蛄..... (215)

3. 5. 华北蝼蛄(216) 3. 6. 非洲蝼蛄(216)

(三) 金针虫..... (216)

3. 7. 沟金针虫(216) 3. 8. 细胸金针虫(217) 3. 9. 褐纹金针虫(217)

(四) 地老虎..... (218)

3. 10. 小地老虎(218) 3. 11. 大地老虎(219) 3. 12. 黄地老虎(219)

4. 土蝗(220)

4. 1. 大垫尖翅蝗(220) 4. 2. 黄胫小车蝗(221) 4. 3. 笨蝗(221)

5. 草地螟(222) 6. 蟋蟀(223)

6. 1. 油葫芦(223) 6. 2. 华南大蟋蟀(223)

7. 稀点雪灯蛾(224)

第十一章 农户贮粮害虫 易齐 徐进

1. 玉米象(225) 2. 米象(226) 3. 麦蛾(226) 4. 谷蠹(227) 5. 大谷盗(228)
6. 长角扁谷盗(228) 7. 锯谷盗(229) 8. 赤拟谷盗(229) 9. 印度谷螟(230)
10. 豌豆象(230) 11. 蚕豆象(231) 12. 绿豆象(231)
13. 腐嗜(食)酪螨(231)

第三篇 经济作物病虫害 (234)

第一章 棉花病虫害 陈其煥 郭予元

第一节 棉花病害 (234)

1. 棉苗立枯病(234) 2. 棉苗炭疽病(235) 3. 棉苗红腐病(236) 4. 棉苗疫病(237)
5. 棉黑根腐病(238) 6. 棉红(黄)叶枯病(239) 7. 棉铃炭疽病(240)
8. 棉铃红腐病(241) 9. 棉铃疫病(241) 10. 棉铃红粉病(241)

第二节 棉花害虫 (242)

1. 棉铃虫(242) 2. 棉蚜(244) 3. 红铃虫(245) 4. 棉花叶螨(246) 5. 盲蝽(247)
6. 亚洲玉米螟(249) 7. 蓟马(249) 8. 地老虎(251) 9. 棉叶蝉(252)
10. 棉大卷叶螟(253)

第二章 麻类病虫害 申屠广仁

第一节 麻类病害 (254)

1. 黄麻茎斑病(254) 2. 黄麻枯腐病(255) 3. 黄麻黑点炭疽病(256)
4. 黄麻枯萎病(257) 5. 红麻炭疽病(258) 6. 红麻斑点病(259) 7. 红麻根结线虫病(259)
8. 苧麻炭疽病(260) 9. 苧麻白纹羽病(261) 10. 苧麻青枯病(262)

第二节 麻类害虫 (263)

1. 小造桥虫(263) 2. 玉米螟(263) 3. 绿盲蝽(264) 4. 黄麻夜蛾(265)
5. 刺蛾(265) 6. 苧麻赤蛱蝶(266) 7. 黄蛱蝶(267) 8. 苧麻天牛(268)

第三章 糖料病虫害 蔡连明

第一节 甘蔗病害 (269)

1. 甘蔗凤梨病(269) 2. 甘蔗黑穗病(270) 3. 甘蔗黄点病(271) 4. 甘蔗眼点病(272)
5. 甘蔗宿根矮化病(274) 6. 甘蔗嵌纹病(274)

第二节 甘蔗害虫 (275)

1. 甘蔗二点螟(275) 2. 甘蔗条螟(276) 3. 黄螟(277) 4. 白螟(278)
5. 黑色金龟子(279) 6. 黄褐色蔗龟(281) 7. 两点褐鳃金龟(痣鳞鳃金龟)(281)
8. 白蚁(282) 9. 甘蔗蚜虫(284)

第三节 甜菜病害 李雪兰 孙昌学

1. 甜菜立枯病(285) 2. 甜菜褐斑病(287) 3. 甜菜白粉病(289) 4. 甜菜

根腐病(290) 5.甜菜蛇眼病(291)

第四节 甜菜虫害..... (292)

1.甜菜象虫(292) 2.黑绒金龟子(293) 3.甜菜跳甲(294) 4.甘蓝夜蛾(294) 5.草地螟(295)

第四章 蔬菜病虫害 易齐 钟慧敏

第一节 蔬菜病害..... (296)

1.黄瓜霜霉病(296) 2.黄瓜枯萎病(298) 3.黄瓜菌核病(300) 4.瓜类白粉病(301) 5.黄瓜炭疽病(302) 6.黄瓜灰霉病(303) 7.黄瓜黑星病(304) 8.黄瓜细菌性角斑病(305) 9.黄瓜根结线虫病(306) 10.黄瓜疫病(307) 11.黄瓜蔓枯病(308) 12.黄瓜细菌性缘枯病(309) 13.西瓜叶枯病(309) 14.西葫芦病毒病(310) 15.番茄早疫病(310) 16.番茄晚疫病(311) 17.番茄病毒病(313) 18.番茄灰霉病(314) 19.番茄叶霉病(315) 20.番茄青枯病(316) 21.番茄斑枯病(317) 22.番茄绵疫病(318) 23.番茄溃疡病(319) 24.番茄疮痂病(319) 25.茄子褐纹病(320) 26.茄子黄萎病(321) 27.茄子绵疫病(322) 28.甜椒病毒病(322) 29.甜椒、辣椒炭疽病(323) 30.甜椒、辣椒疫病(324) 31.甜椒、辣椒疮痂病(325) 32.白菜病毒病(325) 33.白菜霜霉病(326) 34.白菜软腐病(327) 35.白菜黑腐病(328) 36.白菜黑斑病(329) 37.白菜炭疽病(330) 38.白菜白斑病(331) 39.白菜细菌性角斑病(332) 40.白菜细菌性叶斑病(332) 41.白菜根肿病(333) 42.大白菜干烧心(333) 43.白菜白锈病(334) 44.甘蓝类黑腐病(335) 45.甘蓝类软腐病(335) 46.萝卜根肿病(335) 47.芦笋茎枯病(336) 48.草莓灰霉病(337) 49.芹菜叶斑病(337) 50.芹菜斑枯病(338) 51.芹菜菌核病(339) 52.芹菜病毒病(340) 53.菠菜霜霉病(340) 54.菠菜病毒病(341) 55.韭菜灰霉病(341) 56.韭菜疫病(342) 57.葱蒜类锈病(343) 58.大蒜叶枯病(343) 59.姜腐烂病(345) 60.莴苣菌核病(345) 61.莴苣霜霉病(346) 62.莴苣黑斑病(346) 63.落葵蛇眼病(347) 64.菜豆炭疽病(347) 65.菜豆锈病(348) 66.菜豆细菌性疫病(349) 67.菜豆菌核病(350) 68.菜豆灰霉病(350) 69.菜豆枯萎病(351) 70.豇豆煤霉病(351) 71.豇豆病毒病(352) 72.莲藕腐败病(352) 73.茭白胡麻斑病(353) 74.茭白纹枯病(354) 75.慈菇黑粉病(354) 76.荸荠秆枯病(355) 77.蘑菇褐腐病(356) 78.蘑菇褐斑病(356)

第二节 蔬菜害虫..... (357)

1.菜粉蝶(357) 2.小菜蛾(358) 3.菜螟(359) 4.斜纹夜蛾(360) 5.甘蓝夜蛾(360) 6.银纹夜蛾(361) 7.甜菜夜蛾(361) 8.黄曲条跳甲(362)

9. 菜蚜(363) 10. 猿叶虫(364) 11. 棉铃虫(365) 12. 烟青虫(366)
13. 砵砂叶螨(366) 14. 侧多食跗线螨(367) 15. 茄黄斑螟(368) 16. 二十八星瓢虫(368) 17. 瓜螟(370) 18. 黄足黄守瓜(370) 19. 瓜蚜(372)
20. 瓜实蝇(372) 21. 豆野螟(373) 22. 豆荚螟(373) 23. 豌豆潜叶蝇(374)
24. 菠菜潜叶蝇(375) 25. 葱须鳞蛾(376) 26. 韭菜迟眼蕈蚊(376)
27. 灰地种蝇(377) 28. 葱蓟马(378) 29. 棕榈蓟马(378) 30. 花蓟马(379)
31. 瓜亮蓟马(379) 32. 温室白粉虱(380) 33. 同型巴蜗牛(381)
34. 灰巴蜗牛(381) 35. 长绿飞虱(382) 36. 菰毛眼水蝇(382)
37. 荸荠白禾螟(383) 38. 莲藕食根金花虫(384)

第五章 茶树病虫害 陈宗懋

第一节 茶树病害 (385)

1. 茶饼病(385) 2. 茶白星病(386) 3. 茶云纹叶枯病(387) 4. 茶炭疽病(388)
5. 茶芽枯病(389) 6. 茶红锈藻病(389) 7. 茶根腐病(390) 8. 茶苗根结线虫病(391)

第二节 茶树害虫 (392)

1. 茶毛虫(392) 2. 茶尺蠖(393) 3. 茶黑毒蛾(394) 4. 茶小卷叶蛾(394)
5. 茶蚕(395) 6. 茶丽纹象甲(396) 7. 小绿叶蝉(397) 8. 黑刺粉虱(397)
9. 茶橙瘦螨(398) 10. 长白蚧(399) 11. 茶黄蓟马(400) 12. 茶蚜(401)

第六章 桑树病虫害 申屠广仁

第一节 桑树病害 (402)

1. 桑黄化型萎缩病(402) 2. 桑细菌性黑枯病(403) 3. 桑赤锈病(404)
4. 桑褐斑病(405) 5. 桑里白粉病(406) 6. 桑芽枯病(407) 7. 桑根结线虫病(407)

第二节 桑树害虫 (408)

1. 桑象甲(408) 2. 桑瘦蚊(409) 3. 桑尺蠖(410) 4. 桑毛虫(411) 5. 桑野蚕(412)
6. 桑蓟马(413) 7. 桑叶螨(413) 8. 桑天牛(414) 9. 桑白蚧(415)

第七章 烟草病虫害 孙源正

第一节 烟草病害 (416)

1. 烟草黑胫病(416) 2. 烟草赤星病(418) 3. 烟草炭疽病(419) 4. 烟草白粉病(420)
5. 烟草低头黑病(421) 6. 烟草病毒病(422) 7. 烟草根结线虫病(423)

第二节 烟草害虫 (424)

1. 烟蚜(424) 2. 烟草夜蛾(425) 3. 烟草斑须蝽(426)

第八章 落叶果树病虫害 陈策 邱同铨

第一节 落叶果树病害 (426)

1. 苹果树腐烂病(426)
2. 苹果干腐病和轮纹病(428)
3. 苹果炭疽病(430)
4. 苹果褐斑病(431)
5. 苹果斑点落叶病(432)
6. 苹果白粉病(433)
7. 苹果锈病(434)
8. 苹果黑星病(435)
9. 苹果花腐病(437)
10. 苹果果心霉腐病(438)
11. 苹果银叶病(439)
12. 苹果病毒病害(440)
13. 苹果缩果病(442)
14. 苹果小叶病(442)
15. 苹果缺铁失绿病(443)
16. 苹果苦痘病和痘斑病(444)
17. 苹果虎皮病(444)
18. 梨黑星病(445)
19. 梨黑斑病(447)
20. 葡萄黑痘病(448)
21. 葡萄白腐病(449)
22. 葡萄炭疽病(450)
23. 葡萄霜霉病(451)
24. 桃褐腐病(453)
25. 桃疮痂病(454)
26. 桃缩叶病(455)
27. 桃炭疽病(456)
28. 桃细菌性穿孔病(457)
29. 果树根癌(458)
30. 果树根腐类病害(458)

第二节 落叶果树害虫 (461)

1. 桃蛀果蛾(461)
2. 苹果全爪螨(462)
3. 山楂叶螨(463)
4. 棉褐带卷蛾(464)
5. 绣线菊蚜(465)
6. 金纹细蛾(466)
7. 桑天牛(467)
8. 梨网蝽(467)
9. 苹果树金龟甲(468)
10. 苹果根绵蚜(468)
11. 梨小食心虫(469)
12. 梨蚜(470)
13. 梨木虱(471)
14. 梨茎蜂(471)
15. 梨大食心虫(472)
16. 梨黄粉蚜(473)
17. 葡萄二星叶蝉(474)
18. 东方盔蚧(474)
19. 葡萄短须螨(475)
20. 葡萄瘿螨(476)
21. 桃蛀螟(476)
22. 桃树蚜虫(477)
23. 桑白蚧(478)
24. 红颈天牛(479)
25. 茶翅蜡和黄斑蜡(480)

第九章 干果类病虫害 陈策 邱同铨 刘学文

第一节 枣病虫害 (480)

1. 枣疯病(480)
2. 枣锈病(482)
3. 枣炭疽病(483)
4. 枣尺蠖(484)
5. 枣龟蜡蚧(485)
6. 枣粘虫(486)
7. 枣锈壁虱(486)
8. 食芽象甲(487)

第二节 柿病虫害 (488)

1. 柿圆斑病(488)
2. 柿角斑病(489)
3. 柿炭疽病(490)
4. 柿绵蚧(490)
5. 柿蒂虫(491)

第三节 栗病虫害 (492)

1. 栗树干枯病(492)
2. 板栗种仁斑点病(493)
3. 栗白粉病(494)
4. 栗红蜘蛛(495)
5. 栗瘤蜂(496)

第四节 核桃病虫害 (496)

1. 核桃黑斑病(496)
2. 核桃枝枯病(497)
3. 核桃举肢蛾(498)
4. 草履蚧(499)
5. 木橿尺蠖(500)

第五节 山楂病虫害 (501)

1. 山楂花腐病(501) 2. 山楂白粉病(501) 3. 山楂粉蝶(502) 4. 白小食心虫(503)

第十章 柑桔病虫害 张格成

第一节 柑桔病害 (503)

1. 柑桔裂皮病(503) 2. 柑桔疮痂病(504) 3. 柑桔炭疽病(506) 4. 柑桔脚腐病(508) 5. 柑桔流胶病(510) 6. 柑桔树脂病(511) 7. 柑桔青、绿霉病(513) 8. 柑桔根结线虫病(514)

第二节 柑桔害虫 (516)

1. 柑桔全爪螨(516) 2. 柑桔始叶螨(517) 3. 柑桔锈瘿螨(518) 4. 柑桔木虱(520) 5. 桔蚜(521) 6. 矢尖盾蚧(522) 7. 糠片盾蚧(524) 8. 柑桔爆皮虫(525) 9. 星天牛(526) 10. 柑桔潜叶蛾(527) 11. 拟小黄卷叶蛾(528) 12. 嘴壶夜蛾(530)

第十一章 热带果树病虫害 张开明 罗永明

第一节 热带果树病害 (531)

1. 荔枝霜疫霉病(531) 2. 龙眼、荔枝丛枝病(532) 3. 荔枝、龙眼毛毡病(533) 4. 荔枝、龙眼酸腐病(533) 5. 荔枝、龙眼藻斑病(534) 6. 龙眼、荔枝桑寄生(534) 7. 香蕉褐缘灰斑病(535) 8. 香蕉枯萎病(536) 9. 香蕉束顶病(537) 10. 香蕉花叶心腐病(538) 11. 香蕉炭疽病(539) 12. 香蕉黑星病(540) 13. 芒果炭疽病(540) 14. 芒果白粉病(542) 15. 芒果细菌性黑斑病(542) 16. 芒果疮痂病(543) 17. 芒果蒂腐病(543) 18. 菠萝心腐病(544) 19. 菠萝黑腐病(545) 20. 菠萝凋萎病(546) 21. 番木瓜环斑病(547) 22. 番木瓜炭疽病(547) 23. 油梨根腐病(548) 24. 鸡蛋果茎腐病(549)

第二节 热带果树害虫 (550)

1. 荔枝蜡象(550) 2. 荔枝瘿螨(551) 3. 龙眼角颊木虱(552) 4. 褐带长卷叶蛾(553) 5. 拟小黄卷叶蛾(554) 6. 黑点褐卷叶蛾(555) 7. 爻纹细蛾(556) 8. 荔枝小灰蝶(556) 9. 香蕉双带象甲(557) 10. 香蕉弄蝶(558) 11. 菠萝粉蚧(558) 12. 木瓜圆蚧(559) 13. 椰蛀犀金龟(560) 14. 红棕象甲(561) 15. 椰圆蚧(562) 16. 红脉穗螟(562) 17. 黑刺粉虱(563) 18. 芒果扁喙叶蝉(564) 19. 脊胸天牛(565) 20. 果实芒果象(566) 21. 果肉芒果象(567) 22. 芒果剪叶象(567) 23. 横纹尾夜蛾(568) 24. 腰果角盲蝽(569) 25. 腰果云翅斑螟(570) 26. 樟脊网蝽(571) 27. 红带蓟马(572)

第四篇 农田杂草及其防治 李孙荣 魏福香