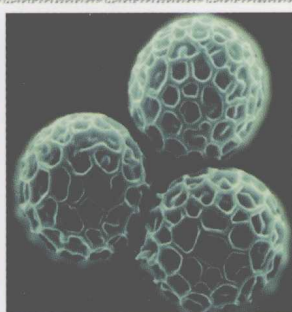


外来有害生物 及防控

● 余继华 林云彪 主编

WAILAI
YOUHAI SHENGWU
JI FANGKONG



中国科学技术出版社

外来有害生物及防控

张左生 

WAILAI
YOUHAI SHENGWU
JI FANGKONG

余继华 林云彪 主编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

外来有害生物及防控 / 余继华, 林云彪主编. — 北京: 中国科学技术出版社, 2008.6
ISBN 978-7-5046-5202-7

I. 外… II. ①余…②林… III. 生物-侵入种-侵扰-防治 IV. Q16

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 081099 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志, 未贴防伪标志的为盗版图书。

责任编辑: 郑洪炜 陈 君

封面设计: 智慧图文设计中心

责任校对: 刘红岩

责任印制: 王 沛

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

杭州富春电子印务有限公司印刷

*

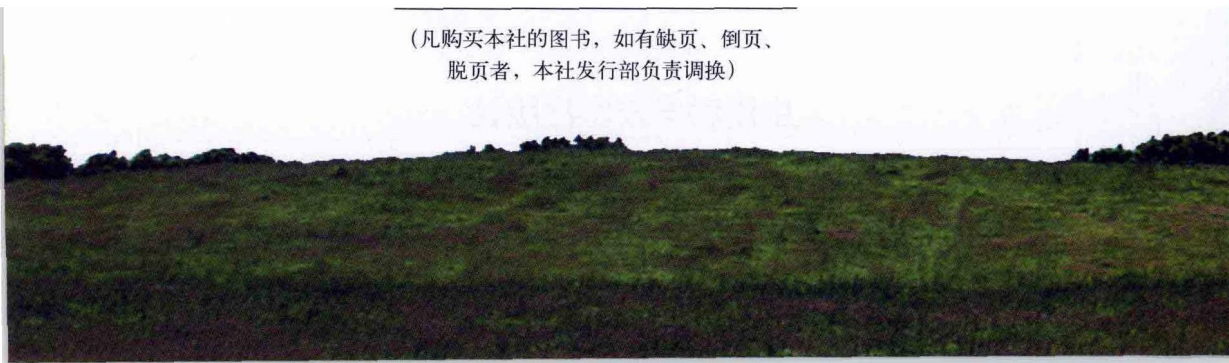
开本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16 印张: 24.5 插页: 6 字数: 460 千字

2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷

定价: 80.00 元

ISBN 978-7-5046-5202-7/S · 525

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)



本书编委会

主 编 余继华 林云彪

副主编 赵 琳 刘伟明

编写人员 (以姓氏笔画为序)

王映雪 王荣洲 王贤飞 王德善 叶志勇

叶安民 石建尧 刘伟明 严 铁 汪恩国

余继华 张敏荣 於一敏 孟幼青 林太云

林云彪 赵 琳 姜文丽 顾云琴 顾积志

夏建平 钱冬兰 谢宝玉

审 稿 张左生





浙江智慧书社

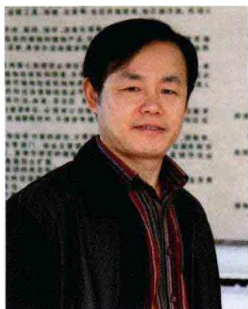
技术策划 全程制作

地址 杭州凯旋路 258 号浙江大学华家池校区

邮编 310029 电话 0571-86434728



主编简介



余继华 1960年4月生。高级农艺师，台州市黄岩区植物检疫站站长。1992年赴日本国农业研修。中国昆虫学会、中国植物保护学会、中国农学会归国研修生协会、台州市昆虫植病学会会员，台州市黄岩区农学会副理事长。长期从事植物检疫性有害生物的检疫、防控及相关技术推广工作，成绩显著。曾获全国植物检疫和浙江省植物检疫先进工作者、台州市第五届拔尖人才、台州市优秀科技工作者、台州市黄岩区“十佳”科技工作者。获全国农业丰收二等奖、浙江省科技进步二等奖和三等奖、省农业厅科技进步三等奖和台州市科技进步一等奖等共20项。编著出版著作1本，合作编著出版著作5本，在国家级和省级期刊发表论文37篇。



林云彪 1959年12月生。高级农艺师，浙江省农业厅植物检疫领域首席专家。中国昆虫学会、中国植物病理学会、中国植物保护学会会员，浙江省植物病理学会常务理事。1981年以来一直从事植物检疫工作，在检疫制度建设，有害生物疫情普查、应急处置与防控，植物及其产品的产地检疫和调运检疫，管理相对人的检疫监管等方面成绩突出。对植物检疫保护农业生产安全和生态环境，提高经济、社会和生态效益作出了重要贡献。曾获全国农业植物有害生物生物疫情普查工作先进个人。获全国农牧渔业丰收一等奖和二等奖，浙江省科技进步一等奖、三等奖和优秀奖，省农业厅科技进步、技术改进二等奖和三等奖共10余项。主编著作1本，参编著作8本，在国家级和省级期刊发表论文30余篇。



1. 稻水象甲成虫



2. 稻水象甲幼虫及土茧



3. 甘薯小象甲成虫



4. 甘薯小象甲为害状



5. 马铃薯甲虫成虫



6. 马铃薯甲虫为害状



7. 马铃薯块茎蛾成虫



8. 马铃薯块茎蛾幼虫



9. 稻细菌性条斑病病田



10. 稻细菌性条斑病病叶



11. 甘薯瘟病株



12. 甘薯瘟病薯剖面



13. 马铃薯环腐病病叶



14. 马铃薯环腐病块茎剖面



15. 大豆疫病病株



16. 大豆疫病病枝



17. 玉米霜霉病病株



18. 玉米霜霉病病叶



19. 小麦矮腥黑穗病病穗



20. 小麦矮腥黑穗病



21. 蔗扁蛾成虫



22. 蔗扁蛾卵



23. 蔗扁蛾幼虫



24. 蔗扁蛾蛹及为害状



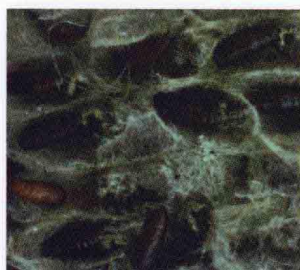
25. 美国白蛾成虫（雌）和卵



26. 美国白蛾成虫（雄）



27. 美国白蛾幼虫及为害状



28. 美国白蛾蛹



29. 棉花黄萎病病株



30. 棉花黄萎病病茎与健茎剖面



31. 花生根结线虫病病株



32. 腐烂茎线虫病病薯
(马铃薯)



33. 腐烂茎线虫病病薯 (甘薯)



34. 香蕉穿孔线虫病病株



35. 草坪草褐斑病为害状
(枯草圈)



36. 草坪草褐斑病为害状
(蛙眼状)



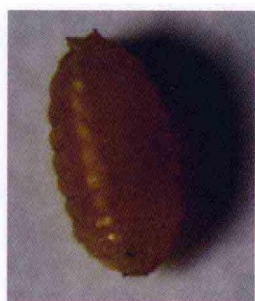
37. 草坪草褐斑病为害状



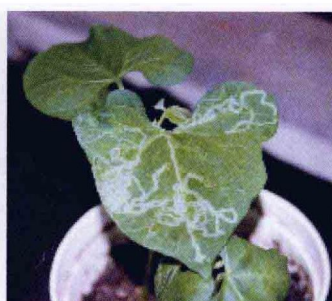
38. 美洲斑潜蝇成虫



39. 美洲斑潜蝇幼虫



40. 美洲斑潜蝇蛹



41. 美洲斑潜蝇为害状



42. 南美斑潜蝇成虫



43. 南美斑潜蝇幼虫



44. 南美斑潜蝇蛹



45. 南美斑潜蝇为害状



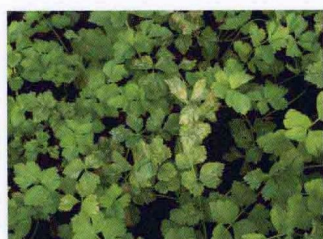
46. 三叶斑潜蝇成虫



47. 三叶斑潜蝇幼虫



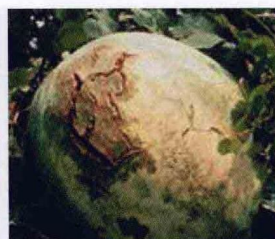
48. 三叶斑潜蝇蛹



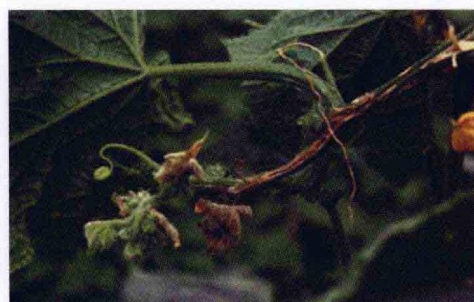
49. 三叶斑潜蝇为害状



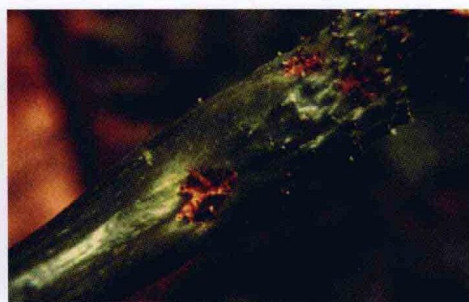
50. 瓜类果斑病病苗 (西瓜)



51. 瓜类果斑病病果 (西瓜)



52. 黄瓜黑星病病株



53. 黄瓜黑星病病瓜



54. 黄瓜绿斑驳花叶病毒病病叶
(西瓜)



55. 黄瓜绿斑驳花叶病毒病病藤蒂
(西瓜)



56. 黄瓜绿斑驳花叶病毒病病瓜
剖面 (西瓜)



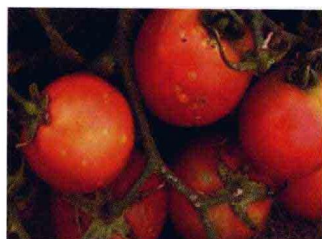
57. 黄瓜绿斑驳花叶病毒病
病瓜（黄瓜）



58. 黄瓜绿斑驳花叶病毒病
叶与病瓜（南瓜）



59. 番茄溃疡病病株



60. 番茄溃疡病病果



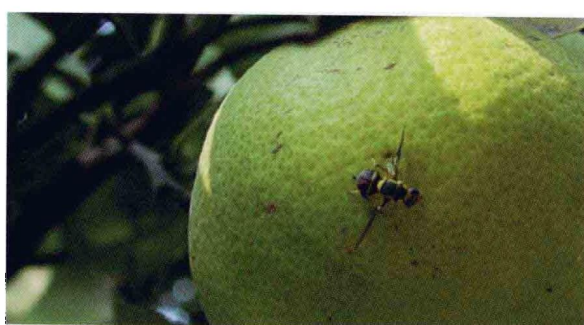
61. 番茄斑萎病病果



62. 柑橘小实蝇成虫



63. 柑橘小实蝇幼虫为害状
（梨果）



64. 柑橘小实蝇（柑橘）



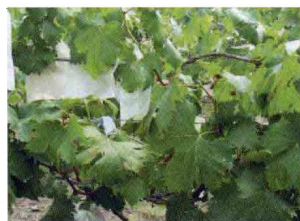
65. 柑橘木虱成虫



66. 柑橘木虱若虫



67. 葡萄根瘤蚜为害状 (地下部)



68. 葡萄根瘤蚜为害状
(地上部)



69. 枣大球蚧为害状



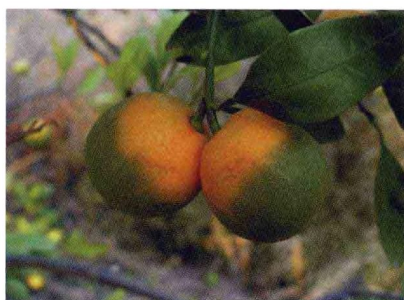
70. 柑橘黄龙病病树 (蜜柑)



71. 柑橘黄龙病病叶 (蜜柑)



72. 柑橘黄龙病病叶 (文旦)



73. 柑橘黄龙病病果（蜜柑）



74. 柑橘溃疡病病叶



75. 柑橘溃疡病病枝及病果



76. 李属坏死环斑病环斑症状
（樱桃）



77. 李属坏死环斑病碎叶症状
（樱桃）



78. 李属坏死环斑病叶背耳突
症状（樱桃）



79. 李属坏死环斑病橡叶纹症状
（月季）



80. 冠瘿病症状



81. 冠瘿病症状



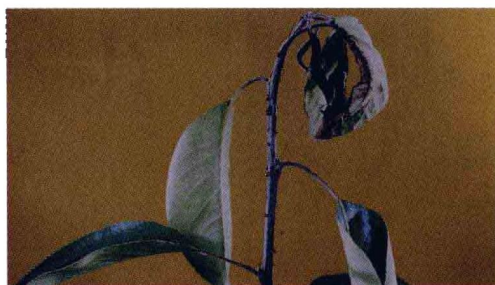
82. 梨火疫病花腐症状



83. 梨火疫病果腐症状



84. 梨火疫病溃疡症状



85. 梨火疫病枝枯症状



86. 四纹豆象



87. 灰豆象



88. 菜豆象



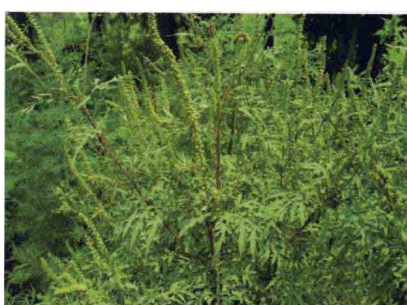
89. 巴西豆象



90. 毒麦麦穗



91. 毒麦小穗



92. 豚草植株



93. 豚草幼苗



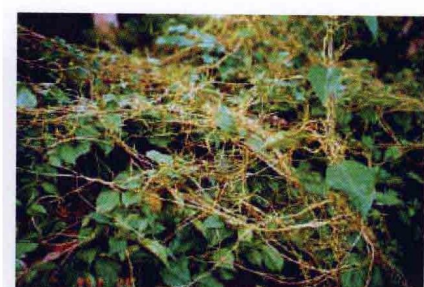
94. 假高粱植株



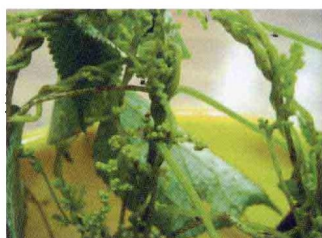
95. 假高粱穗



96. 假高粱地下根茎



97. 莠丝子为害状



98. 菟丝子为害状



99. 加拿大一枝黄花
(成片植株)



100. 加拿大一枝黄花 (再生植株)



101. 加拿大一枝黄花 (花序)



102. 加拿大一枝黄花 (根茎)



103. 红火蚁成虫



104. 红火蚁巢



105. 红火蚁种群