



新农村

新农民必读系列

就这样致富系列

特种作物种植技术系列

特种水产养殖技术系列

特种经济动物养殖技术系列

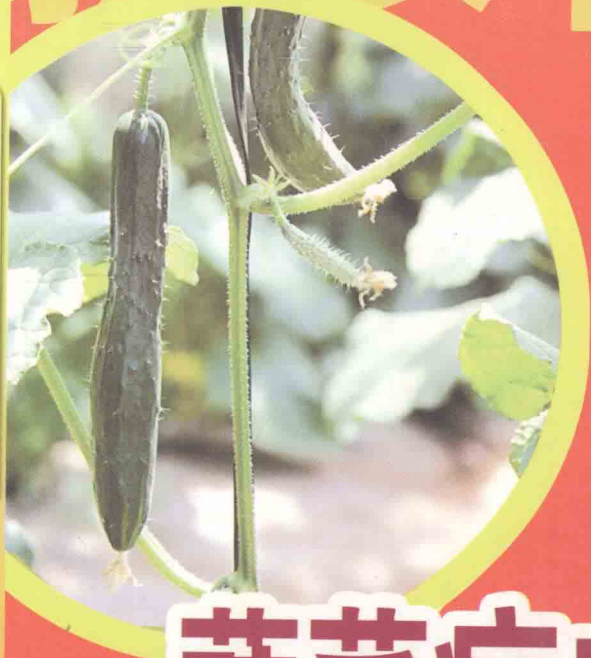
实用蔬菜栽培技术系列

农业常备技术手册系列

农业科学家服务台系列

农业综合技术系列

农民工手册系列



蔬菜病虫害 防治早知道

SHUCAI BINGCHONG FANGZHI ZAOZHIDAO

谢荣贵 编著

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社



蔬菜病虫 防治早知道

SHUCAI BINGCHONG FANGZHI ZAOZHIDAO

谢荣贵 编著

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蔬菜病虫害防治早知道 / 谢荣贵编著. —武汉: 湖北科学技术出版社, 2006.12 (2007 年 1 月重印)

(新农村书屋丛书)

ISBN 7-5352-2157-2

I. 蔬... II. 谢... III. 蔬菜-病虫害防治方法

IV. S436.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 150789 号

蔬菜病虫害防治早知道

© 谢荣贵 编著

责任编辑: 曾凡亮

封面设计: 戴 旻

出版发行: 湖北长江出版集团

电话: 87679468

湖北科学技术出版社

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

邮编: 430070

湖北出版文化城 B 座 12-13 层

印 刷: 武大图物印务有限公司

邮编: 430072

787 毫米×1092 毫米

32 开

5.875 印张

116 千字

2006 年 12 月第 2 版

2007 年 1 月第 3 次印刷

定价: 9.00 元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

服务“三农”的一大举措

——“新农村书屋”丛书出版有感

党的十六届五中全会提出的推进社会主义新农村建设的伟大任务，是具有重大历史意义和现实意义的战略决策。全省上下积极响应党中央的号召，以科学发展观为统领，认真贯彻落实党在农村的各项方针政策，真抓实干，使荆楚大地处处涌现出建设社会主义新农村的春潮。

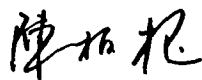
湖北科学技术出版社始终把服务“三农”作为自己义不容辞的责任，建社二十多年来出版了一大批为农民群众所喜爱的“三农”图书，为我省农村经济社会发展做出了应有的贡献。在新的历史时期，该社自觉承担起我省“三农”图书出版发行主力军的重任，在广泛深入调研的基础上，联合省市农业生产和科研部门，共同推出“新农村书屋”大型丛书，这是我省服务“三农”的一个重大举措，也将成为我省智力支农的一个有效平台。

“新农村书屋”丛书以广大农村种养殖户、农民工和普通农民为主要读者对象，以介绍农村发展新面貌、推广农业生产新技术、宣传农民生活新方式为内容，以提高农民科技文化素质、丰富农民精神文化生活、促进农村经济社会全面进步为目的。首批推出150种图书，共13个系列，即新农民必读系列、就这样致富系列、特种作物种植技术系列、特种水产养殖技术系列、特种经济动物养殖技术系列、实用蔬菜栽培技术系列、农业常备技术手册系列、农业科学家服务台系列、农业综合技

术系列、农民工手册系列和常见疾病千问系列、安全用药系列及其他。这些图书都是根据我省农业生产的不同布局，结合各地农民生产和生活的不同需求，并在征求农村基层书店的基础上，有针对性地开发出来的。这里既有介绍一般农业生产经营技术的“新农民必读系列”，又有讲解特殊技术要求的特种种植养殖技术系列。其中，有些品种因实用性强，已多次重印，这次重新修订再版，如《种菜月月早知道》、《种子知识 300 问》等；有些是为当地开展特种种植养殖业、走产业化之路定身打造的，如《板栗栽培与加工技术》、《名贵中药材栽培与综合利用技术》等；有些是为农民进城务工提供技术的，如“农民工手册系列”；有些是为享受健康生活提供帮助的，如“常见疾病千问系列”和“安全用药系列”；还有的是维护农民权益，丰富其文化生活的，如《您有哪些权益——农民维权 365》、《农民怎样打官司》和《优秀获奖春联集》等。“新农村书屋”丛书是一套开放型的大型丛书，内容涵盖新农村建设的方方面面，我相信，随着我省社会主义新农村建设的不断深入，该丛书的内容将更加丰富、品种更加完善，从而更好地满足广大农村读者的阅读需求。

湖北是农业大省，建设社会主义新农村的任务光荣而艰巨，需要方方面面的大力支持。“新农村书屋”丛书的出版，是我省出版界服务“三农”、支援新农村建设的—个具体行动。闻此消息，兴奋不已，聊作数言以示推介，是为序。

湖北省农业厅厅长



2006 年 12 月 12 日

前 言

一提笔便想表达对湖北科学技术出版社的感谢,在该社的鼓励、督促下我写了《种菜月月早知道》,并受到了读者的喜爱。从此,我胆子大了,又写了《四季蔬菜高产优质高效种植法》、《特种蔬菜高效栽培》以及本书。

本书遵循“预防为主,综合防治”植保方针,按照全年 12 个月的顺序,逐月介绍蔬菜病虫害防治方法,并且大写特写预防方法,帮助农民读者早作准备、早动手,制止蔬菜发病生虫。

为了保护环境,书中尽量讲述创造适宜蔬菜生长、不利病虫害发生的环境条件的方法——农业防治方法。例如:在辣椒底肥中,每亩增施 5 千克硫酸锌,抑制发病毒病;每亩沟施或撒施草木灰 20 ~ 30 千克,预防虫害;春番茄用 80 ~ 90 天龄壮苗定植,可免受青枯病之害;等等。

为了做到万无一失、虫(病)口夺菜,书中还比较详尽地介绍了生态防治、物理防治、生物防治和化学防治的种种方法,推荐了不少抗病虫的蔬菜品种、最新商品农药和价廉物美的土农药。

本书后部分,增加了蔬菜病虫害识别和综合防治方法,便于读者认清每种病虫害的真面目,对症下药;掌握每种病虫害发生规律,能够防患于未然。同时,把分散在各月的每种病虫害防治方法集中起来,也把受月份限制不能面面俱到的防治方法补全,以方便读者查阅,确保优质丰产。

我希望本书对读者有所帮助,有所提高,等着读者们实践检验吧! 见识浅薄,难免有失,敬请读者指正。

编著者

目 录

第一部分 全年蔬菜病虫害防治早知道

一月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治番茄、茄子、辣椒苗猝倒病[1]
2. 防治辣椒炭疽病[2]
3. 防治冬黄瓜霜霉病[2]
4. 防治冬黄瓜白粉病[3]
5. 防治冬黄瓜蚜虫[3]
6. 防治老鼠、蟋蟀[4]

二月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治沤根[4]
2. 防治红菜薹霜霉病[4]
3. 防治红菜薹软腐病[5]
4. 防治甘蓝黑腐病[5]
5. 防治番茄、茄子、辣椒、黄瓜苗猝倒病[5]
6. 防治茄果类、西葫芦、黄瓜立枯病[6]
7. 防治烂根死株[6]
8. 防治日烧病[6]
9. 防治地下害虫[7]

三月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治春大白菜、红菜薹软腐病[7]
2. 防治春大白菜霜霉病、炭疽病[7]
3. 防治红菜薹病毒病[7]
4. 防治番茄早疫病[8]
5. 防治黄瓜猝倒病、立枯病[8]
6. 防治黄瓜、春西瓜枯萎病[8]
7. 防治大棚黄瓜霜霉病[9]
8. 防治瓠子烂芽[10]
9. 防治菜豆炭疽病[10]
10. 防治蚕豆锈病、褐斑

病、轮纹病[10] 11. 防治大蒜叶枯病、条纹病[10] 12. 防治地下害虫[10] 13. 防治蚜虫、黄条跳甲、菜螟[11] 14. 防治茄红蜘蛛[11] 15. 防治葱蓟马[11]

四月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治春大白菜、萝卜霜霉病[12] 2. 防治春大白菜软腐病[12] 3. 防治春大白菜炭疽病[12] 4. 防治辣椒、茄子猝倒病[12] 5. 防治番茄早疫病[13] 6. 防治番茄灰霉病[13] 7. 防治黄瓜霜霉病[14] 8. 防治菜豆角斑病[16] 9. 防治莴苣霜霉病[16] 10. 防治地下害虫[16] 11. 防治菜蚜[17] 12. 防治黄条跳甲[17] 13. 防治菜青虫、小菜蛾[18] 14. 防治瓜蚜、茶黄螨[18] 15. 防治茄红蜘蛛[19] 16. 防治黄守瓜[19] 17. 防治美洲斑潜蝇[19] 18. 防治蚕豆象[20] 19. 防治老鼠[20]

五月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治甘蓝软腐病[20] 2. 防治甘蓝黑腐病[21] 3. 防治番茄病毒病[21] 4. 防治番茄早疫病[22] 5. 防治番茄叶霉病[23] 6. 防治番茄脐腐病[23] 7. 防治茄黄萎病[23] 8. 防治番茄、辣椒青枯病[24] 9. 防治马铃薯晚疫病[24] 10. 防治西瓜、甜瓜枯萎病[25] 11. 防治黄瓜霜霉病[26] 12. 防治黄瓜、西葫芦、瓠子、菜瓜和梢瓜白粉病[26] 13. 防治西瓜炭疽病[27] 14. 防治豇豆锈病[27] 15. 防治豇豆根腐病[28] 16. 防治菜豆火烧病[28] 17. 防治地下害虫[28] 18. 防治甘蓝、菜豆、芹菜、莲藕蚜虫[29] 19. 防治甘蓝菜青虫、小菜蛾[29] 20. 防治甘蓝菜螟[30] 21. 防治甘

蓝黄条跳甲[31] 22. 防治黄守瓜[31] 23. 防治瓜蚜[32]
24. 防治茶黄螨[32] 25. 防治棉铃虫[32] 26. 防治茄红蜘蛛[33]
27. 防治茄二十八星瓢虫[34] 28. 防治美洲斑潜蝇[34] 29. 防治大葱蓟马[35]

六月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治萝卜病毒病[36] 2. 防治番茄病毒病[36] 3. 防治番茄早疫病[37] 4. 防治番茄晚疫病[37] 5. 防治番茄叶霉病[37] 6. 防治番茄褐色腐烂病[37] 7. 防治茄绵疫病[38] 8. 防治茄褐纹病[38] 9. 防治辣椒炭疽病[38]
10. 防治辣椒白绢病[39] 11. 防治辣椒青枯病[39] 12. 防治黄瓜、西瓜霜霉病[39] 13. 防治黄瓜白粉病[40] 14. 防治黄瓜疫病[40] 15. 防治黄瓜、西瓜炭疽病[41] 16. 防治莲藕腐败病[41] 17. 防治大葱紫斑病[42] 18. 防治地下害虫[43] 19. 防治菜青虫、小菜蛾[43] 20. 防治黄守瓜[44] 21. 防治番茄棉铃虫[45] 22. 防治辣椒烟青虫[45] 23. 防治美洲斑潜蝇[45] 24. 防治豆荚螟[45] 25. 防治葱蓟马[46]

七月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治十字花科蔬菜霜霉病[46] 2. 防治十字花科蔬菜软腐病[48] 3. 防治甘蓝黑腐病[48] 4. 防治番茄病毒病[49] 5. 防治番茄晚疫病[50] 6. 防治番茄灰霉病[50]
7. 防治辣椒病毒病[50] 8. 防治黄瓜枯萎病[50] 9. 防治黄瓜霜霉病[51] 10. 防治西瓜白粉病[51] 11. 防治瓜类(黄瓜、西瓜、苦瓜)炭疽病[51] 12. 防治冬瓜绵疫病[52]

13. 防治豇豆锈病[52] 14. 防治姜腐烂病[52] 15. 防治慈菇黑粉病[53] 16. 防治菜螟[53] 17. 防治黄守瓜[54] 18. 防治茄红蜘蛛[54] 19. 防治烟青虫[55] 20. 防治豆荚螟[55] 21. 防治姜螟[55] 22. 防治稻飞虱[55]

八月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治猝倒病[56] 2. 防治十字花科蔬菜病毒病[56] 3. 防治萝卜霜霉病[58] 4. 防治白菜软腐病[58] 5. 防治番茄病毒病[59] 6. 防治西葫芦病毒病[59] 7. 防治黄瓜霜霉病[60] 8. 防治豇豆锈病[60] 9. 防治芹菜斑枯病[61] 10. 防治小地老虎[61] 11. 防治蚜虫[61] 12. 防治菜青虫[62] 13. 防治菜螟[62] 14. 防治斜纹夜蛾[63] 15. 防治黄条跳甲[64] 16. 防治黄守瓜[64] 17. 防治茄红蜘蛛[64] 18. 防治叶蝉[64] 19. 防治二化螟[65] 20. 防治稻飞虱[65]

九月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治十字花科蔬菜根肿病[66] 2. 防治大白菜软腐病[66] 3. 防治十字花科蔬菜黑腐病[67] 4. 防治白菜炭疽病[67] 5. 防治茄黄萎病[67] 6. 防治瓜类枯萎病[67] 7. 防治黄瓜霜霉病[68] 8. 防治黄瓜白粉病[68] 9. 防治豇豆根腐病[68] 10. 防治豇豆锈病[69] 11. 防治荸荠茎枯病[69] 12. 防治地下害虫[69] 13. 防治蚜虫[70] 14. 防治菜青虫[70] 15. 防治小菜蛾[71] 16. 防治菜螟[72] 17. 防治斜纹夜蛾[72] 18. 防治黄条跳甲[72] 19. 防治黄守瓜[72] 20. 防治棉铃虫和烟青虫[73] 21. 防治茄二十

八星瓢虫[73] 22. 防治美洲斑潜蝇[73]

十月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治白菜病毒病[74] 2. 防治白菜霜霉病[74] 3. 防治白菜软腐病[74] 4. 防治白菜白斑病[75] 5. 防治白菜黑斑病[75] 6. 防治番茄青枯病[76] 7. 防治番茄叶霉病[76] 8. 防治马铃薯晚疫病[76] 9. 防治黄瓜霜霉病[76] 10. 防治甜瓜蔓枯病[76] 11. 防治莴苣霜霉病[77] 12. 防治地下害虫[77] 13. 防治根蛆[78] 14. 防治菜青虫、小菜蛾[78] 15. 防治黄守瓜[78] 16. 防治茄二十八星瓢虫[78] 17. 防治美洲斑潜蝇[79]

十一月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治榨菜、辣菜软腐病[79] 2. 防治棚栽秋番茄青枯病[79] 3. 防治棚栽秋季延后矮菜豆灰霉病[79] 4. 防治芹菜斑枯病[80] 5. 防治棚栽秋番茄小地老虎[80] 6. 防治棚栽过冬辣椒蚜虫[81] 7. 防治甘蓝菜青虫、小菜蛾[81] 8. 防治黄守瓜[81] 9. 防治棚栽过冬辣椒红蜘蛛[81] 10. 冬季育苗地选择[82] 11. 苗床消毒[82] 12. 床土配制[82] 13. 床土消毒[83]

十二月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治辣椒猝倒病[83] 2. 防治小棚白菜日烧病[84] 3. 防治棚栽冬番茄晚疫病[84] 4. 防治阳畦马铃薯晚疫病[84] 5. 防治温室冬黄瓜霜霉病[84] 6. 防治棚栽秋延后矮菜豆灰霉病[85] 7. 防治蚜虫[85] 8. 种子消毒[85]

9. 清洁田园[86] 10. 大田冬耕、冬灌[86]

第二部分 蔬菜病虫害识别和综合防治

一、蔬菜常见病害识别和综合防治

1. 猝倒病[88] 2. 立枯病[89] 3. 沤根[90] 4. 白菜病毒病[90] 5. 白菜霜霉病[91] 6. 白菜软腐病[92] 7. 白菜根肿病[94] 8. 白菜白斑病[95] 9. 白菜黑斑病[96] 10. 白菜炭疽病[97] 11. 甘蓝黑腐病[98] 12. 番茄病毒病[99] 13. 番茄青枯病[102] 14. 番茄早疫病[103] 15. 番茄晚疫病[104] 16. 番茄叶霉病[106] 17. 番茄灰霉病[107] 18. 番茄脐腐病[108] 19. 茄绵疫病[109] 20. 茄褐纹病[111] 21. 茄黄萎病[112] 22. 辣椒病毒病[114] 23. 辣椒炭疽病[116] 24. 马铃薯晚疫病[116] 25. 西葫芦病毒病[118] 26. 黄瓜霜霉病[119] 27. 黄瓜枯萎病[120] 28. 黄瓜白粉病[122] 29. 黄瓜疫病[123] 30. 黄瓜炭疽病[124] 31. 黄瓜蔓枯病[126] 32. 豇豆锈病[127] 33. 菜豆火烧病[128] 34. 菜豆根腐病[129] 35. 姜腐烂病[130] 36. 莲藕腐败病[132]

二、蔬菜其他病害识别和综合防治

番茄褐色腐烂病[128] 辣椒白绢病[128] 冬瓜绵疫病[129] 菜豆灰霉病[129] 菜豆角斑病[130] 葱紫斑病[130] 莴苣霜霉病[131] 芹菜叶枯病[131] 大蒜叶枯病[132] 荸荠茎枯病(荸荠瘟)[133] 慈菇黑粉病[133]

三、蔬菜常见害虫识别和综合防治

1. 小地老虎[139]
2. 蛴螬[141]
3. 根蛆[143]
4. 菜蚜[145]
5. 菜青虫[146]
6. 小菜蛾[148]
7. 菜螟[150]
8. 斜纹夜蛾[151]
9. 黄条跳甲[152]
10. 黄守瓜[153]
11. 瓜蚜[155]
12. 茄红蜘蛛[156]
13. 棉铃虫和烟青虫[157]
14. 茄二十八星瓢虫[159]
15. 美洲斑潜蝇[160]
16. 豆荚螟[162]

四、蔬菜其他害虫识别与综合防治

- 蝼蛄[164] 茶黄螨[165] 蚕豆象[166] 姜螟(玉米螟)[167] 葱蓟马[168] 叶蝉[169] 稻飞虱[170] 二化螟[171] 蟋蟀[172]

第一部分 全年蔬菜病虫害防治早知道

一月蔬菜病虫害防治早知道

1. 防治番茄、茄子、辣椒苗猝倒病

①茄子出苗后需要阳光照射(至少要有3个晴天),因此应在冷尾暖头播种;为了避免烂种,播后应尽量避免零度以下低温,力争最低床温达 9°C 以上。番茄、辣椒2片子叶展开苗发病严重,2~3片真叶苗少数发病,4片真叶苗个别发病,要特别重视易病期(2片子叶展开期)的防治工作。②苗床紧闭(一般2~3天),加上床土潮湿,最易发病。因此,天气太冷时,要在不会冻死幼苗的前提下,每天进行不少于半小时的通风排湿。③上午揭草帘透光,要在外界气温上升到 1°C 以上时进行;辣椒苗床下午盖帘,要在4时以后。④床土宁干勿湿。浇水后要及时撒干细土(用手向床面撒土,土壤组成同床土);最好在上午浇水,浇后能晒土,晒到盖床前床面不见水,以免床面潮湿,诱发病害。⑤发病后,及时拔除病苗,加强通风排湿,深松土散湿,并在床面上撒干细土或草木灰吸湿,3~5天后便可控制病情。晴天最好揭膜晒土。必要时,晴天上午选择喷洒15%恶霉灵水剂400倍液,或40%达科灵悬浮剂500倍液,或60%多菌灵盐酸超微粉剂,或75%百菌清可湿性粉剂600倍液,或每平方米床土喷铜铵合剂(硫酸铜1

份、碳酸氢铵 5.5 份,混匀密封 24 小时后,取混合物 1 份,加水 400 倍)1~1.5 千克。

2. 防治辣椒炭疽病

①选用抗病品种,如镇椒 6 号、尖椒 1 号、湘椒 12 号、鲁椒 3 号、巨早 85-1、长椒 3 号等。②种子消毒。③苗期喷洒 65% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液进行防治。

3. 防治冬黄瓜霜霉病

①每天都要通风换气。晴好天气要适时多通风,降低室内湿度;低温、阴雨天更要适当通风排湿,通风量逐渐由小到大,不能突然大开大关,使室内空气变化太大,植株受不了。②一般日落前关窗升温,日落后降温排湿;根据天气情况,一般通风 1~3 小时,室内最低温度要保持在 12℃ 以上。室内夜间湿度大时,第二天上午适当通风后,再把温度升高到 30℃;下午 2 时通风,温度保持在 20℃ 以上,使湿度降低到 80% 以下。③结瓜期,用 0.1% 尿素 + 0.2% 磷酸二氢钾 + 0.2% 硼砂混合液喷叶,每隔 10~15 天喷 1 次,以补充营养,提高植株抗逆能力。同时,膜下小水勤灌,以满足果实生长对水分的需要,即使灌后碰上阴雨或下雪,也不会增高室内湿度,助长发病。但一定要在晴天上午灌水,阴天、傍晚,特别是雨后都不能灌水。④及时摘除植株下部老叶,加强株间通风散湿。⑤发现中心病株,立即在早上或傍晚选用 7% 防霉灵粉尘剂或 5% 百菌清粉尘剂或 7% 乙锰粉尘剂喷撒(以防霉灵的防效为最好),每亩喷粉 1 千克。每隔 7 天喷 1 次,共喷 4~5 次。不能直接对着植物喷,而应喷在植物上空,让粉尘落在植株上(喷药粉时,要穿工作服、戴口罩和风镜。关闭门窗,边喷边倒行,直到退出门外,立即关门。早上喷药后,经过

2 小时才能开门窗通风;傍晚喷药,可在第二天早上开门窗)。

4. 防治冬黄瓜白粉病

①阴雨天,光照严重不足时,可用电灯补充光照。②加强通风,适当降低室内湿度,减少发病。③加强肥、水管理。勤施薄施追肥,结果期充分供水,使植株不缺肥、受旱,生长良好,增强抗病能力。④及时摘除病叶、病蔓,并且集中烧毁或深埋,减少病源。⑤发病初期,晴天朝露未干时,选择喷撒石灰和草木灰混合粉(由熟石灰 1 份与草木灰 3~4 份拌匀配成),防效明显。或每亩喷撒 50% 硫磺粉剂 1.5~2 千克,每隔 2~3 天撒 1 次,共撒 2~3 次;或喷洒 42% 粉必清悬浮剂 600 倍液,防效 83.9%,并且对植株安全,无致畸、致老化等副作用;或用 75% + 三吗啉乳油(德国巴斯夫公司生产) 3 000~4 000 倍液,7~10 天喷 1 次,共喷 2 次,效果很好。

5. 防治冬黄瓜蚜虫

①加强栽培管理,如勤施薄肥,结果期充分供水,不让室内出现干旱环境条件,避免害虫发生。②经常检查,及时防治,做到治早、治小、治了。可选择喷洒苦楝籽液(把楝树种子 0.5 千克捣碎,加水 10 千克浸泡 24 小时,过滤取液)、夹竹桃叶液(把夹竹桃枝、叶 0.5 千克切碎,加水 5 千克煮半小时,摊冷、过滤取液)、橘皮液(把橘子皮切碎,加水密封浸泡 24 小时,过滤取液。液越浓防效越好)、柑橘籽液(把柑橘种籽用 5 倍清水浸泡 3~5 天,过滤取液)、草木灰液(把草木灰 10 千克加水 50 千克浸泡 24 小时,过滤取液);尿洗合剂(把尿素、洗衣粉、清水按 1:4:400 的比例充分混匀即成),每亩喷 30~40 千克,防效 98% 以上;或选喷 2.5% 鱼藤精乳油 800~1 000 倍液、24% 灭多威乳油 750~1 000 倍液、30% 乙