



千乡万村书库

谢祥林 编

花卉病虫害防治技术

贵州科技出版社

千乡万村书库

花卉病虫害防治技术

谢祥林 主编

贵州科技出版社

·贵阳·

总策划/丁 聪 责任编辑/唐卫华 封面设计/黄 翔
装帧设计/朱解艰

图书在版编目(CIP)数据

花卉病虫害防治技术/谢祥林等编著. - 贵阳: 贵州
科技出版社, 1999. 8

ISBN 7-80584-953-6

I. 花… II. 谢… III. 花卉-病虫害防治方法
IV. S436.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 46613 号

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550004)

出版人: 丁 聪

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

787 毫米 × 1092 毫米 32 开本 3.625 印张 73 千字

1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 次印刷

印数 1-10 000 定价: 4.75 元

黔版科技图书, 版权所有, 盗版必究

印装有误, 请与印刷厂联系

厂址: 贵阳市友谊路 186 号 电话: (0851) 6747787

编 写 人 员

主 编 谢祥林

编写人员 谢祥林 罗庆怀 周 莉

绘 图 徐宗谊

序

王 三 运

为我省乡村图书室配置的《千乡万村书库》130余种图书,在建国50周年之际,由贵州科技出版社正式出版发行了。该丛书的出版发行,给贵州大地带来了一股科学的春风,为广大农民朋友脱贫致富提供了有力的智力支持,必将为推进我省“科教兴农”战略的实施,促进我省农村经济的发展起到积极而重要的作用。

贵州农业比重大,农村人口多。多年的实践表明,农业兴则百业兴,农村稳则大局稳,农民富则全省富。要进一步发展农村经济,提高农业生产力水平,实现脱贫致富奔小康,必须走依靠科技进步之路,从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化,逐步实现农业科技革命。而要实现这一目标,离不开广大农民科学文化素质的提高。出版业,尤其是科技出版社,是知识传播体系、技术转化服务体系的重要环节。到目前为止,出版物仍然是人类积累、传播、学习知识的最主要载体,是衡量知识发展的最重要的标志之一。编辑出版《千乡万村书库》的目的,正是为了加大为“三农”服务的力度,在广大农

村普及运用科学知识,促进科技成果转化。

《千乡万村书库》在选题上把在我省农村大面积地推广运用农业实用技术、促进农业科技成果转化和推广作为主攻方向,针对我省山多地少、农业科技普及运用不广泛,农、林、牧、副业生产水平低的实际情况,着重于实用技术的更新,注重于适合我省省情的技术推广,偏重于技术的实施方法,而不是流于一般的知识介绍和普及。在技术的推广上强调“新”,不是把过去的技术照搬过来,而是利用最新资料、最新成果,使我省广大农民尽快适应日新月异的农业科技发展水平。在项目选择上,立足于经济适用、发展前景好的项目,对不能适应市场经济发展需要的项目进行了淘汰,有针对性地选择了适合我省农村经济发展、适应农民脱贫致富的一些项目,如肉用牛的饲养技术、水土保持与土壤耕作技术、蔬菜大棚栽培与无土栽培技术,以及适应城市生活发展需要的原料生产等。在作者选择上,选取那些专业知识过硬,成果丰硕,信息灵敏,目光敏锐,在生产第一线实践经验丰富的现代农业专家。《千乡万村书库》本着让农民买得起、看得懂、学得会、用得上的原则,定价低廉,薄本简装,简明实用,通俗易懂,可操作性强。读者定位是具有小学以上文化程度的农民群众,必将使农民读者从中得到有价值的科学知识和具体的技术指导,尽快地走上致富之路,推动我省农村经济的发展。

发展与繁荣农村出版工作,是出版业当前和跨世纪所面临的重要课题。贵州科技出版社开发的《千乡万村书库》在这方面开了一个好头,使全省农村图书出版工作有了较

大的改观。希望继续深入调查研究,进一步拓展思路,结合“星火计划”培训内容、“绿色证书”工程内容,使农业科技成果在较大范围内得到推广运用。并从我省跨世纪农业经济发展战略的高度出发,密切关注并努力推动生物工程、信息技术等高科技农业在农村经济发展中的广泛应用,围绕粮食自给安全体系、经济作物发展技术、畜牧养殖业发展技术保障、农业可持续发展技术支撑、绿色产业稳步发展技术研究等我省 21 世纪农业发展和农业创新问题,将科研成果和实用技术及时快捷准确地通过图书、电子出版物等大众传媒,介绍给我省的农民读者。

相信通过全体作者和科技出版社领导、编辑们的共同努力,这套“书库”能真正成为广大农民脱贫致富的好帮手,成为农民朋友提高文化素质、了解科技动态、掌握实用技术的好朋友。希望今后不断增加新的内容,在帮助广大农民朋友脱贫致富的同时,逐步为农村读者提供相关的经济、政治、法律、文化教育、娱乐、生活常识和新科技知识,让千乡万村的图书室不断充实丰富完善起来。

目 录

一、花卉主要病虫害及其防治.....	(1)
(一)刺吸性害虫	(1)
桑白盾蚧	(1)
卫矛矢尖蚧	(3)
月季白轮蚧	(4)
角眼蚜盾蚧	(6)
常春藤圆盾蚧	(8)
仙人掌白盾蚧	(9)
草履蚧	(10)
吹绵蚧	(13)
角蜡蚧	(14)
紫薇毡蚧	(16)
桃蚜	(18)
棉蚜	(20)
夹竹桃蚜	(22)
紫薇长斑蚜	(23)
桃一点斑叶蝉.....	(24)
大青叶蝉	(25)
温室白粉虱	(26)
梧桐木虱	(28)

杜鹃冠网蝽	(31)
茶翅蝽	(32)
(二)食叶害虫	(33)
黄刺蛾	(33)
黄杨绢野螟	(35)
棉褐带卷叶蛾	(37)
女贞尺蛾	(38)
斜纹夜蛾	(40)
禾灰翅夜蛾	(42)
粘虫	(43)
黑斑瘤蛾	(44)
霜天蛾	(46)
柑橘潜叶蛾	(48)
松毒蛾	(49)
柑橘凤蝶	(51)
中国趾弄蝶	(53)
月季叶蜂	(54)
(三)其他害虫及有害动物	(56)
星天牛	(56)
云斑天牛	(58)
小青花金龟	(60)
小地老虎	(61)
非洲蝼蛄	(62)
蛴螬	(64)
柑橘全爪螨	(65)

卵形短须螨	(67)
女贞叶刺瘿螨.....	(68)
野蛱螭	(70)
蜗牛	(72)
(四)病害	(74)
兰花炭疽病	(74)
唐菖蒲灰霉病.....	(76)
菊花黑斑病	(77)
黑麦草锈病	(78)
香石竹叶斑病.....	(79)
大叶黄杨白粉病.....	(82)
月季黑斑病	(83)
苏铁斑点病	(85)
山茶炭疽病	(86)
广玉兰炭疽病.....	(88)
紫薇煤污病	(89)
桃细菌性穿孔病.....	(90)
香石竹病毒病.....	(92)
菊花线虫叶枯病.....	(93)
悬铃木叶枯病.....	(95)

二、花卉常用农药使用方法

(一)杀虫剂	(97)
(二)杀螨剂	(101)
(三)杀菌剂	(102)
(四)除草剂	(104)

一、花卉主要病虫害及其防治

(一)刺吸性害虫

桑白盾蚧

别名:女贞白盾蚧、桃介壳虫、油桐蚧、黄点蚧。

1. 危害 该虫食性杂,是多种花卉、果树、经济林的重要害虫,有 120 余种寄主。贵阳市花卉中女贞、小叶女贞、碧桃、樱花受害严重;木芙蓉、梅花、梧桐、臭椿及桂花等,也不同程度的受害。以雌成虫和若虫群集在茎及枝条上吸食养分,虫口多时介壳密集重叠,大大削弱树势,被害枝条或全株枯死。叶片极少受害。

2. 形态特征 雌成虫体扁平,似瓜子仁,橘红色或橘橙黄色,长约 1 毫米,有明显螺旋状;其介壳圆形或椭圆形,中央隆起,白色、黄白色或灰白色,长约 2 毫米;壳点 2 个,橙黄色。雄成虫橙色或橘红色,长约 0.7 毫米,翅 1 对。卵长椭圆形,淡橙色,长约 0.3 毫米。若虫初龄长椭圆形,淡黄褐色,长约 0.3 毫米。雄若虫经 2 次蜕皮后即化蛹。蛹长卵形,长约 0.6 毫米,橙黄色。雄蛹介壳雪白色,长筒形,

背面有3条纵沟,前端有一橘红色亮点。(图1)

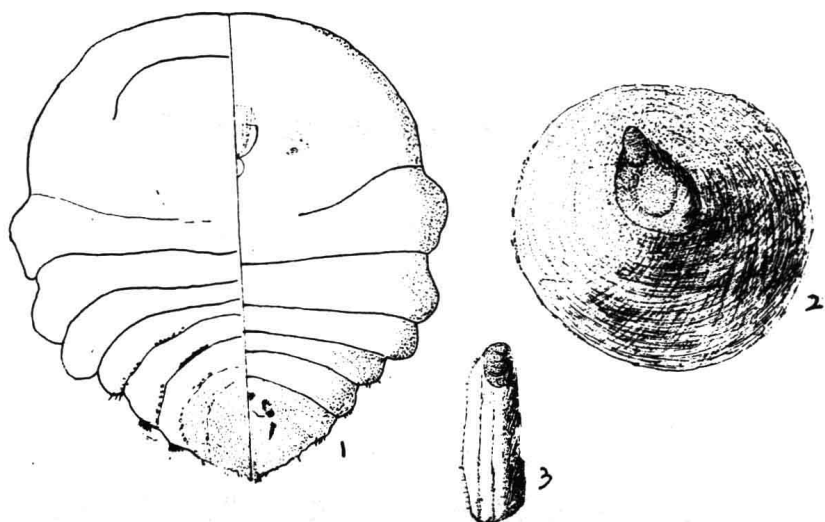


图1 桑白盾蚧

1.雌成虫 2.雌成虫介壳 3.雄(蛹)介壳

3. 生活习性 在贵阳地区,一年发生3代。以受精雌成虫在茎及枝条上越冬,翌春4月产卵在介壳下。至6月上旬为第一代发生期,卵盛孵期4月下旬;第二代6月上旬至8月上旬,卵盛孵期6月下旬;第三代8月上旬至12月,卵盛孵期8月下旬。雌雄性比,有明显的多雄现象。植株受害极重者,茎及枝条全呈白色。可孤雌生殖。

4. 防治方法

(1)人工防治。冬季用刷子或竹片刮除茎及枝条上的雌成虫,并结合整形,修剪被害枝条集中烧毁,可大量减少

次年虫源。

(2)保护和利用天敌红点唇瓢虫、中华草蛉、方头甲、地球等。

(3)药剂防治。卵盛孵期施药效果最好,可用相关的物候现象掌握适期:第一代,樱花花末期;第二代,女贞盛花期;第三代,桂花始花期。药剂可选用25%速灭威可湿性粉剂600倍液;20%灭扫利乳油4000倍液;50%优乐得可湿性粉剂3000倍液;50%马拉硫磷乳油1000倍液;机油乳剂50~100倍液;40%氧化乐果乳油1000倍液(碧桃和樱花易产生药害,不用此药)。

卫矛矢尖蚧

1. 危害 常见的被害植物有大叶黄杨、木槿、金银花等。虫体寄生于茎、枝条和叶片上,重者全株均布满虫体,吸食寄主汁液,致使植株枯死。在贵阳尤以绿篱大叶黄杨受害最为严重,由于防治工作跟不上,导致该树大量枯死,曾一度被淘汰,更换其他树种,造成严重的经济损失。

2. 形态特征 雌虫介壳长2.8~3.5毫米,扁阔,前端狭而后端宽,呈箭头形,稍弯曲,紫褐色或棕褐色,略有光泽;背面中央有1条纵脊,呈屋脊状,其两侧有向前斜伸的横刻纹;壳点2个,位于介壳前端,淡黄色至黄褐色。雌虫体长约2.5毫米,形扁,橙黄色。雄介壳蜡质,白色,较狭长,长约1毫米;两侧平行,背面有3条脊线;壳点位于前端。雄成虫体长0.5毫米,橙黄色,翅椭圆形、透明,腹末有一针状交尾器。卵椭圆形,橙黄色,长约0.2毫米。若虫体

椭圆形,橙黄色或淡黄色;第一龄时,触角及足均发达,尾端有1对尾毛;第二龄时,触角及足均消失。雄蛹长约0.4毫米,橙黄色,腹部末端的交尾器突出。

3. 生活习性 在浙江临安,此虫一年发生3代。以受精雌成虫在大叶黄杨叶片及茎上越冬。越冬雌虫于次年3月中旬开始取食,4月下旬至5月中旬产卵,至6月中旬为第一代,产卵、孵化高峰期在4月下旬末至5月上旬初;6月下旬至8月中旬为第二代,产卵、孵化高峰期在6月下旬末至7月上旬初;8月下旬始为第三代(越冬代),产卵、孵化高峰期在8月下旬末至9月上旬初。10月上旬进入成虫期,11月中旬开始越冬。

雄成虫羽化外出后,不久即觅雌成虫交尾。雌成虫产卵于介壳内,卵产完后,虫体即干缩死亡。

4. 防治方法

(1)保护和利用天敌红点唇瓢虫进行捕食。

(2)药剂防治,参照桑白盾蚧防治方法(3)。

月季白轮蚧

别名:拟蔷薇轮盾蚧。

1. 危害 主要危害月季,其他寄主还有七里香、刺梨等。主要寄生在寄主的主干和粗枝上,吮吸汁液,虫口密度大时,在枝干上常见有白色的一层絮状物。轻者,削弱寄主的生长势,影响花朵的生长开花;重时,整株枯萎。

2. 形态特征 雌成虫介壳宽,椭圆形或近圆形,直径2~2.4毫米,白色;蜕皮在边缘,深褐色。雌虫体长形,扁

平,背部稍隆起,前体部特别膨大,以中胸处最宽,前缘突明显,体长约 1.4 毫米,初为黄色渐次变为橙色到赤橙色。雄虫介壳狭长,两侧平行,背面有 3 条明显的纵脊线,白色,蜡质状,长约 0.8 毫米;蜕皮位于前端。雄虫体瘦长,橘红色,前翅 1 对,无色透明,触角黄色,丝状,足 3 对。卵长圆形,棕红色,表面有不规则的网纹。初龄若虫橘红色,扁平,卵圆形,后期橙黄色,圆形,触角缩短。蛹介壳长形似梭,白色溶蜡状,介壳上有 1 个暗褐色的亮点,有 3 条纵脊线和两道沟线。(图 2)

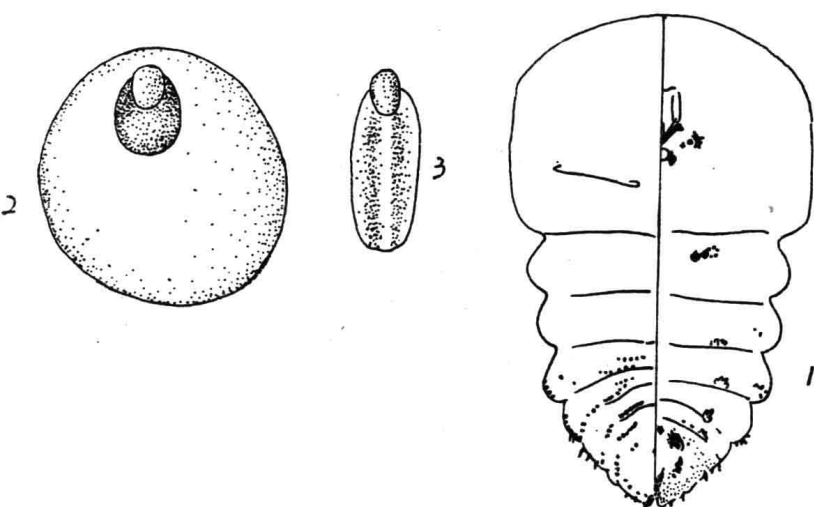


图 2 月季白轮蚧

1. 雌成虫 2. 雌成虫介壳 3. 雄(蛹)介壳

3. 生活习性 在贵阳地区,一年发生3代。以雌成虫和雄蛹在枝干上越冬,翌年4月中旬开始产卵。各代发生期:第一代4~6月;第二代6~8月;第三代8~12月。若虫孵化盛期:第一代5月下旬;第二代7月中旬;第三代9月中旬。阴湿、低凹、通风不良,对月季白轮蚧的发生有利;较向阳、干燥、通风、光照充足的环境发育进度较快,危害也严重。月季白轮蚧的天敌有红点唇瓢虫、中华草蛉、方头甲等。

4. 防治方法 无公害农药灭蚧灵100倍液防治若虫效果好。

参见角蜡蚧防治方法。

角眼蛎盾蚧

1. 危害 危害兰花。以成虫、若虫固定在叶片上吸食汁液。大量发生时,叶片枯黄,严重影响兰花的生长,特别是幼嫩植株,可造成大量枯死。

2. 形态特征 雌虫介壳长,逗点形,前端狭,后端很阔,直或弯曲,隆起或较扁平,质坚实;蛻皮位于前端。雌虫体长2.2~3.3毫米,阔1.1~1.6毫米,体相当阔,卵形,以第1腹节处为最宽,长不及宽的2倍;臀前腹节明显突出成瓣状,淡紫色或灰紫色,长约1毫米,阔约0.48毫米。雄虫蛹介壳较雌虫介壳小而狭,两侧几乎平行。雄虫体长约1毫米,阔0.25毫米。(图3)

3. 生活习性 在贵阳地区,一年发生3代。以受精雌成虫在叶片上越冬。各代若虫孵化盛期:第一代4月下旬;

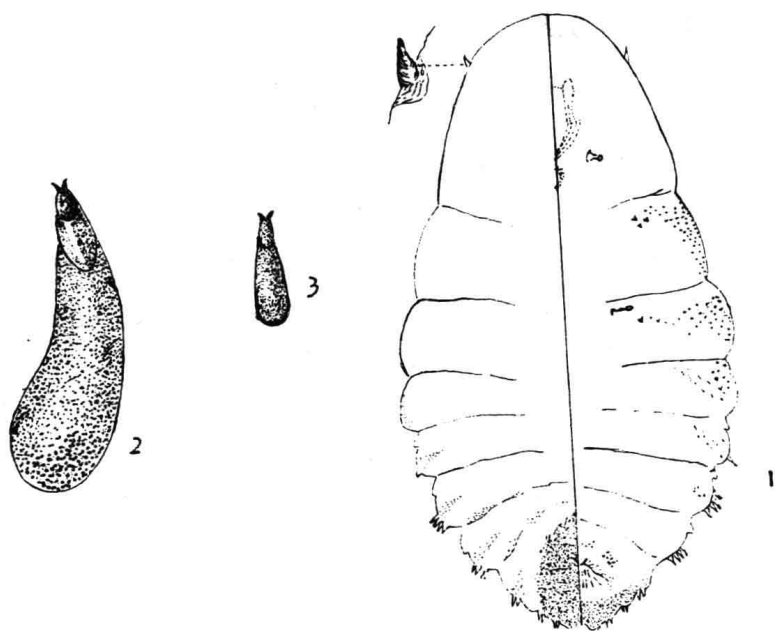


图3 角眼蛎盾蚧

1. 雌成虫 2. 雌成虫介壳 3. 雄(蛹)介壳

第二代8月上旬;第三代9月中旬。

翌年3月下旬开始产卵,卵成堆产在介壳下。初孵若虫从母体介壳下爬出后,在叶片上爬行,经固定取食1~2天,蜕皮变为二龄若虫,分泌蜡质,覆盖身体;雌性二龄若虫分泌丝腺,与若虫所蜕皮,形成雌介壳。雌成虫触角退化,足消失,在介壳下生活,继续取食。雄成虫前翅1对,不取