

THE DISEASE AND INSECT PESTS OF PRICKLYASH AND ITS CONTROL

# 花椒病虫害 及其防治

张炳炎 编著



甘肃文化出版社

THE DISEASE AND INSECT PESTS OF  
PRICKLYASH AND ITS CONTROL

# 花椒病虫害及其防治

甘肃文化出版社

## 图书在版编目 (C I P ) 数据

花椒病虫害及其防治 / 张炳炎编著. — 兰州：甘肃文化出版社，2003.4  
ISBN 7-80608-793-1

I . 花... II . 张... III . 花椒—病虫害防治方法  
IV . S435.73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 032320 号

# 花椒病虫害及其防治

张炳炎 编著

责任编辑：马映峰	装帧设计：张炳炎 康 岩 刘守军
出版发行：甘肃文化出版社	印 制：中共甘肃省委印刷厂
社 址：兰州市庆阳路 230 号	厂 址：兰州市南昌路 1648 号
邮 政 编 码：730030	邮 政 编 码：730030
电 话：(0931)8454246	经 销：新华书店
开 本：850×1168 毫米 32 开	版 次：2003 年 8 月第 1 版
字 数：360 千	印 次：2003 年 8 月第 1 次
印 张：14.25 插页：24	印 数：3000
书 号： ISBN 7-80608-793-1	

定价：26.00 元



## 作者简介

张炳炎 (Zhang Bingyan)，研究员，男，汉族，1935年5月17日生，河南内乡人，中共党员。历任甘肃农科院技术员、助理研究员、高级农艺师，甘肃省老科协农友科技咨询服务部经理。现任银川金地农业新技术开发有限公司董事长、总经理，推广研究员，世界文化艺术研究中心研究员，香港中国国际交流出版社特约顾问编委。1987年、1999年分别赴日本、越南考察参观与科技交流。1958年参加工作以来，长期致力于植物保护研究与示范推广工作，取得科研成果20多项，主持与参加研究项目荣获成果奖10项，其中省部级一等奖1项、二等奖2项、三等奖3项和首届省科学大会奖。特别是在主持植保科研中，先后发现苏云金杆菌7805新品系、花椒潜跳甲属二新种和藁本属杂草一新种，并对它们的分布、危害、生物学特性及其防治等方面进行了深入研究，其成果达到国内先进水平和国内领先水平。从事科研工作以来，发表论文有《铜色花椒跳甲生物学特性及其防治研究》、《红胫花椒跳甲的初步研究》等90多篇；编著出版《甘肃农业病虫草害及其防治研究》、《农药与药械使用手册》等科技书与内部发行文集16部；合著出版《甘肃农作物病虫害》等7部。其传略已载入《中华人物辞海》、《世界名人录》等多种辞书，并由世界文化艺术研究中心授予《世界名人证书》，以表彰他对人类社会做出的贡献。



图 1 铜色花椒跳甲成虫



图 2 铜色花椒跳甲幼虫及危害状



图 3 成虫危害状(左)及幼虫危害状



图 4 红胫花椒跳甲成虫



图 5 红胫花椒跳甲幼虫及危害状



图 6 幼虫危害后花序、复叶枯萎状



图 7 蓝桔潜跳甲成虫

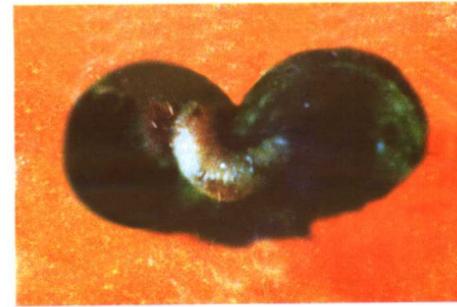


图 8 蓝桔潜跳甲幼虫及危害果实状



图 9 豹纹斑螟成虫



图 10 豹纹斑螟幼虫(吕佩珂)

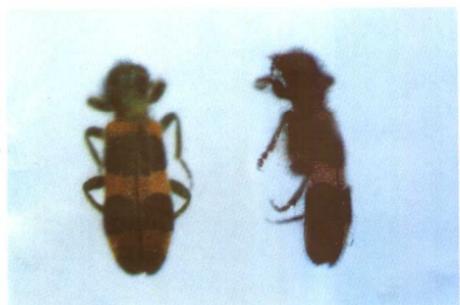


图 11 红斑郭公甲成虫背面(左)和侧面观



图 12 小青花潜成虫



图 13 白星花潜成虫(左)和幼虫



图 14 苹毛丽金龟成虫



图 15 花椒桔啮跳甲成虫及交配、危害状



图 16 花椒桔啮跳甲幼虫



图 17 花椒桔啮跳甲幼虫危害状

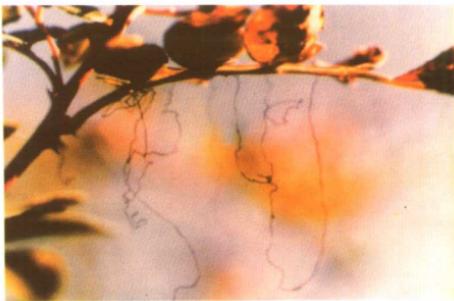


图 18 桔啮跳甲幼虫的丝状虫粪(车兴壁)



图 19 枸桔跳甲成虫



图 20 枸桔跳甲幼虫



图 21 四斑萤叶甲成虫(史耀波)



图 22 枸杞龟甲成虫与哑铃型成虫(右)



图 23 黄守瓜成虫及交配状(左)和幼虫



图 24 花椒凤蝶成虫(左雌右雄)



图 25 花椒凤蝶成虫交配状



图 26 花椒凤蝶卵(左)和三龄幼虫



图 27 花椒凤蝶幼虫及受惊后伸出臭角(右)



图 28 花椒凤蝶蛹



图 29 玉带凤蝶成虫(左上、下雌右上雄)



图 30 玉带凤蝶卵(左)和老龄幼虫

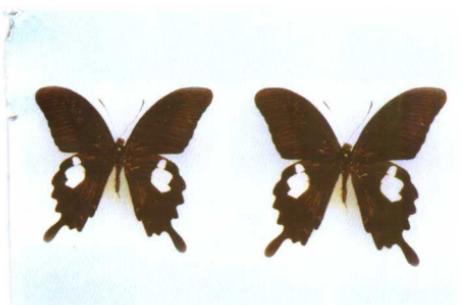


图 31 玉斑凤蝶成虫(左雄右雌)



图 32 宽带凤蝶成虫(左雄右雌)



图 33 达摩凤蝶成虫



图 34 达摩凤蝶幼龄幼虫(王国平)



图 35 碧凤蝶成虫(左雄右雌)



图 36 波绿凤蝶成虫(左雄右雌)



图 37 蓝凤蝶成虫(刘宪伟)



图 38 绿带翠凤蝶成虫(右雄左雌)



图 39 巴黎凤蝶成虫(左雄右雌)



图 40 黄凤蝶成虫(左雄右雌)



图 41 黄凤蝶幼虫



图 42 黄凤蝶预蛹(左)和蛹



图 43 黄凤蝶北亚亚种幼虫



图 44 窄斑翠凤蝶成虫(左雄右雌)



图 45 山楂娟粉蝶成虫及成虫交配状



图 46 山楂娟粉蝶幼虫



图 47 山楂娟粉蝶蛹(左)和蛹壳



图 48 酪色娟粉蝶成虫(左雄右雌)



图 49 大蓑蛾幼虫(右)和蓑囊



图 50 花椒樗蚕成虫



图 51 花椒樗蚕幼虫



图 52 木橑尺蠖成虫



图 53 木橑尺蠖幼龄幼虫及危害状



图 54 黄刺蛾成虫



图 55 黄刺蛾幼虫(左)和茧



图 56 盗毒蛾成虫(左)和幼虫

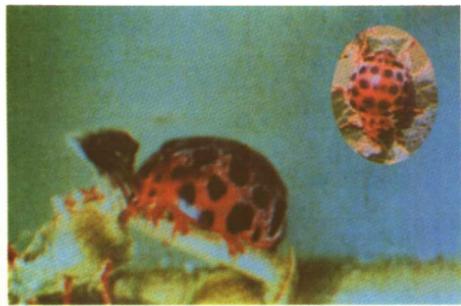


图 57 茄二十八星瓢虫成虫



图 58 花椒潜叶蛾成虫



图 59 花椒潜叶蛾幼虫危害状



图 60 中华负蝗成虫及交配状



图 61 黄脊螽蟟成虫与危害状



图 62 西瓜虫成虫



图 63 棉蚜:有翅胎生雌蚜



图 64 棉蚜:无翅胎生雌蚜



图 65 桔蚜:无翅胎生雌蚜



图 66 桔蚜危害状



图 67 白粉虱成虫

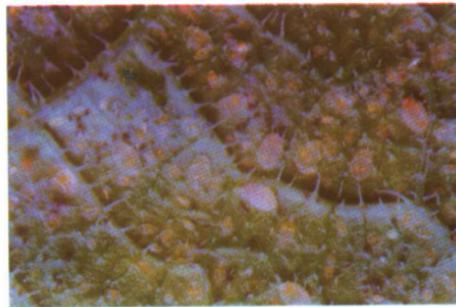


图 68 白粉虱幼虫和蛹

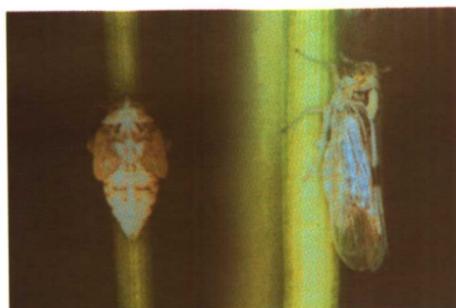


图 69 白背飞虱雌成虫(右)和若虫



图 70 大青叶蝉成虫



图 71 大青叶蝉卵块(左)及危害状



图 72 斑衣蜡蝉成虫(左雌右雄)



图 73 斑衣蜡蝉成虫交配状



图 74 斑衣蜡蝉越冬卵块(上)和若虫



图 75 八点广翅蜡蝉成虫(王国平)



图 76 花椒桑拟轮蚧雌介壳(左)及危害状

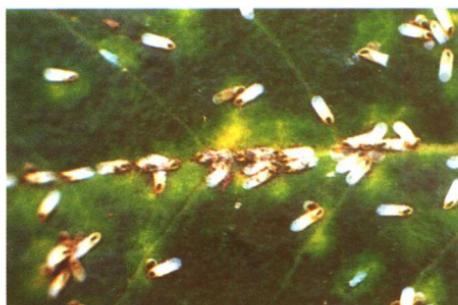


图 77 花椒桑拟轮蚧雄介壳



图 78 康氏粉蚧雌成虫(长野县农政部)



图 79 吹绵蚧带着卵囊的雌成虫



图 80 草履硕蚧雌虫(左)与产卵状(邱强)

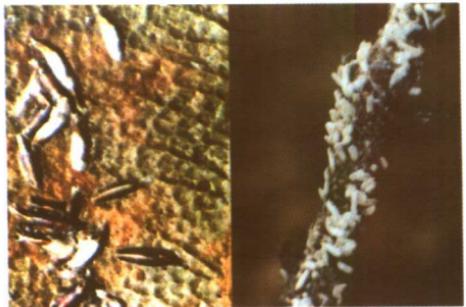


图 81 杨白片盾蚧雌蚧壳(左)及危害状



图 82 瘤坚大球蚧雌成虫和初孵若虫(中)



图 83 茶翅蝽成虫

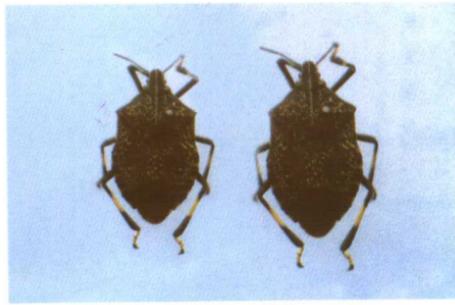


图 84 麻皮蝽成虫



图 85 麻皮蝽卵壳(左)和若虫



图 86 赤条蝽成虫



图 87 红长蝽(左、中)和棒蜂缘蝽成虫

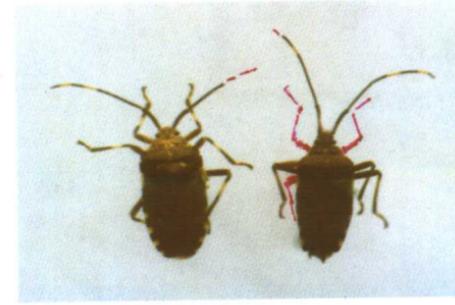


图 88 花壮异蝽(左)和短壮异蝽成虫



图 89 班须蝽成虫



图 90 班须蝽卵(左)和若虫



图 91 稻绿蝽成虫(左)和若虫

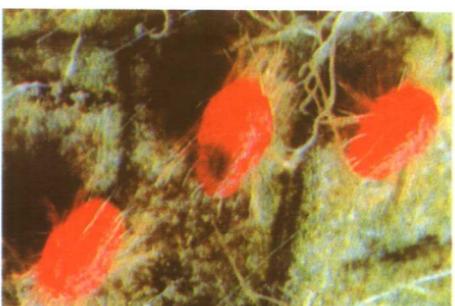


图 92 山楂叶螨成螨



图 93 山楂叶螨危害状



图 94 花椒全爪螨成螨和卵(吕佩珂)

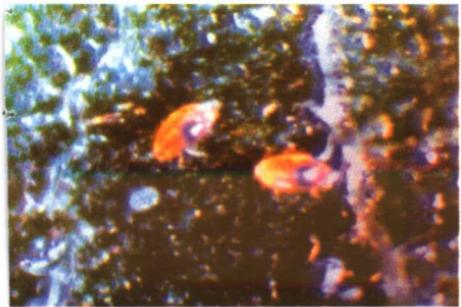


图 95 花椒半跗线螨成螨和卵(陈秉恕)



图 96 花椒半跗线螨危害状



图 97 花椒瘿蚊幼虫和蛹



图 98 瘿蚊幼虫危害状与虫瘿上的羽化孔



图 99 蚗蝉成虫



图 100 蚗蝉若虫(蝉脱)



图 101 蚗蝉危害状(爪状卵窝造成枝枯)



图 102 蚗蟬成虫(左)和若虫(吕佩珂)



图 103 贻蛄成虫



图 104 芳香木蠹蛾东方亚种成虫