

花也需要求医问药哟!



花卉

虫害防治

王久兴 编著

Huahui
Chonghaifangzhi

《图解花卉病虫害防治》丛书

天津科学技术出版社



《图解花卉病虫害防治》丛书



王久兴 编著



花卉虫害防治



天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

花卉虫害防治/王久兴编著. —天津:天津科学技术出版社, 2005

(《图解花卉病虫害防治》丛书)

ISBN 7-5308-3744-3

I. 花... II. 王... III. 花卉—植物虫害—防治—图解 IV. S436.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 075104 号

责任编辑:吉 静 陈 雁

责任印制:张军利

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051 电话(022)23332393

网址:www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

天津新华印刷二厂印刷

开本 850 × 1168 1/32 印张 5.5 字数 100 000

2005 年 7 月第 1 版第 2 次印刷

定价:24.80 元

前言

近些年来,随着人民生活质量的提高,以及国际间花卉业交往的频繁,花卉新品种越来越多,显示了花卉产业蓬勃的活力和发展的远景。

花卉新品种的层出不穷,亦使花卉病虫害的种类更加复杂多样,而且,很多害虫具有迁移性,能在果树、蔬菜、花卉之间交叉为害,这样,花卉病虫害的防治工作就越发显得重要。

只有正确地识别各种害虫才能进行有针对性的防治。在缺乏专业知识和检测仪器的情况下,一本好的图谱书籍可在病虫害的识别过程中起到至关重要的作用。本书的图片采用数码相机拍摄,色彩自然、逼真,可大大提高病虫害诊断的准确性。

本书图片清晰,配以简洁易懂的说明文字,可以让喜爱养花的读者一查便知,一看就懂,一用就灵。

在编著本书过程中,贺桂欣、吉志新、赵春明、刘玉艳、孙成印、龚俊良、张沛莹等同志在照片拍摄、图片处理、分类鉴定等方面给予了大力支持,且书中还引用了一些专家的科研成果、科技论著及少量图片,在此一并表示感谢。

由于专业水平、实践经验和试验条件所限,书中不妥甚至错误之处在所难免,敬请同行专家、读者批评指正。

王久兴



目 录

CONTENTS



斜纹夜蛾 8

甘蓝夜蛾 10

甜菜夜蛾 12

豆天蛾 14

角斑古毒蛾 16

蓝目天蛾 18

葡萄天蛾 20

雀纹天蛾 22

人纹灯蛾 24

霜天蛾 26

美国白蛾 28

蔗扁蛾 30

桃天蛾 32

舟形毛虫 34

金毛虫 36

棉褐带卷叶蛾 38

柳毒蛾 40



柞蚕蛾 42

扁刺蛾 44

黑纹白刺蛾 46

黄刺蛾 48

褐缘绿刺蛾 50

中国绿刺蛾 52

大蓑蛾 54

小蓑蛾 56

粘虫 58

尺蠖 60

云斑粉蝶 62

菜粉蝶 64

直纹稻弄蝶 66

小红蛱蝶 68

大红蛱蝶 70

黄钩蛱蝶 72

花椒凤蝶 74

桃潜叶蛾 76

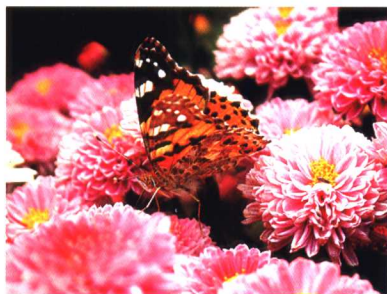
烟青虫 78

棉铃虫 80

梨星毛虫 82

梨小食心虫 84

地老虎 86



细胸金针虫 88

沟金针虫 90

小青花金龟子 92

苹毛金龟子 94

琉璃丽金龟子 96

豆蓝丽金龟子 98

白星花金龟子 100

绿芜菁 102

红颈天牛 104

光肩星天牛 106

二十八星瓢虫 108

斑须蝽 110

茶翅蝽 112

红脊长蝽 114

麻皮蝽 116

菜蝽 118

梨网蝽 120

绿盲蝽 122

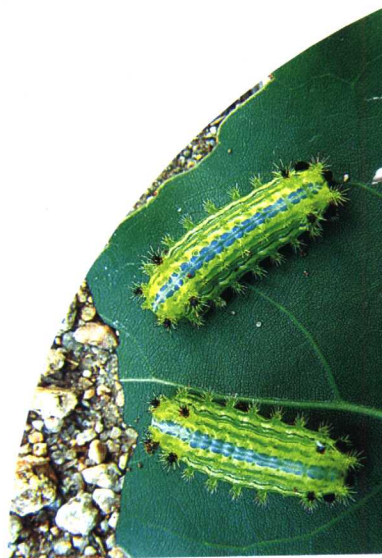
褐圆蚱 124

桑白蚱 126

常春藤圆盾蚱 128

糠片盾蚱 130

朝鲜球坚蚱 132



考氏白盾蚧 134

月季白轮盾蚧 136

日本龟蜡蚧 138

康氏粉蚧 140

桃蚜 142

月季长管蚜 144

菊小长管蚜 146

绣线菊蚜 148

山楂叶螨 150

二斑叶螨 152

斑衣蜡蝉 154

蚱蝉 156

大青叶蝉 158

短额负蝗 160

瓜绢螟 162

甜菜白带野螟 164

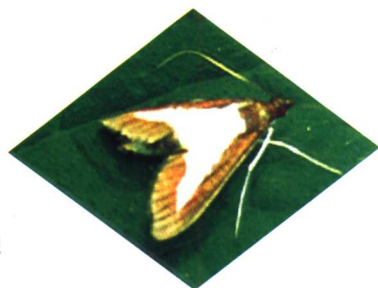
美洲斑潜蝇 166

月季叶蜂 168

温室白粉虱 170

同型巴蜗牛 172

灰巴蜗牛 174





斜纹夜蛾



斜纹夜蛾的老熟幼虫



为害对象

菊花、月季、茶花、美人蕉、天竹葵、百合、仙客来、香石竹、木槿、大丽花、蜀葵等。



斜纹夜蛾褐色型幼虫



斜纹夜蛾的蛹

成虫体长约 16 毫米，褐色。前翅外线为灰色波浪形纹，有黑褐色肾形斑。幼虫体长约 48 毫米，体色多变，常见的为黄绿色、褐色。老熟幼虫体背有灰色斑纹，体侧有灰白色的横线。

形态特征





受害的植物



生活习性

华北地区每年发生 4~5 代, 6~9 月份为害严重。成虫昼伏夜出, 对黑光灯和糖醋味有较强的趋性。幼虫有假死性, 老熟后即入土造蛹室, 在其中化蛹。初孵幼虫群集在卵块附



斜纹夜蛾成虫

近取食叶肉, 留下叶脉和上表皮, 大龄幼虫进入暴食期常将叶片蚕食光, 并为害花和花蕾。



仙人掌上的斜纹夜蛾卵



荷花受斜纹夜蛾为害状

防治方法



- * 幼虫为害期可喷施 20% 菊马合剂 2 000 倍液, 或 15% 菜虫净乳油 1 500 倍液, 或 2.5% 敌杀死乳油 3 000 倍液等防治。
- * 不严重时, 可人工捕杀卵块和未扩散的初孵幼虫。
- * 利用该虫的趋光性和趋化性, 用黑光灯或糖醋液 (糖: 醋: 水 = 3: 1: 6) 加少量敌百虫胃毒剂诱杀成虫。





甘蓝夜蛾的蛹



甘蓝夜蛾



为害对象

观赏用羽衣甘蓝、百合、
仙客来、蜀葵等。

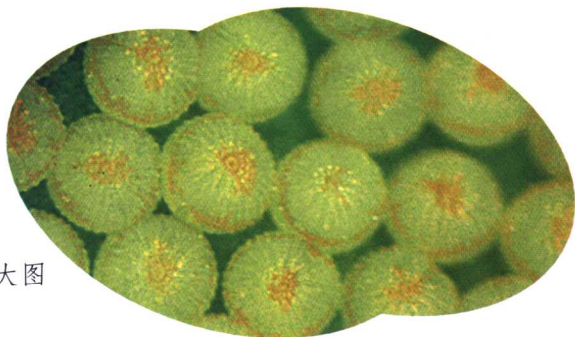


甘蓝夜蛾成虫

形态特征



成虫体长 15~25 毫米，灰褐色。老熟幼虫体长约 40 毫米，头黄褐色，体深黑色。



卵的放大图





生活习性



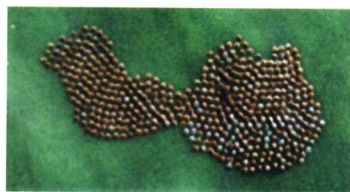
甘蓝夜蛾幼虫

华北地区每年发生3代,6~7月份幼虫为害严重。成虫对糖蜜有很强的趋性。以幼虫啃食叶片。

防治方法

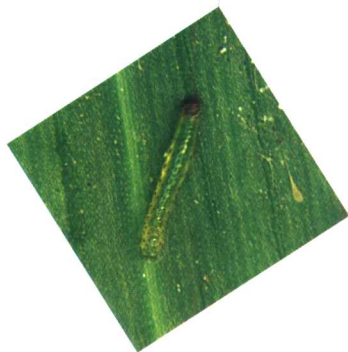


- * 低龄幼虫抗药力差,可用40%菊杀乳油2 000倍液,或20%灭扫利乳油3 000倍液,或2.5%功夫乳油4 000倍液,或20%灭幼脲3号胶悬剂1 000倍液等喷雾防治。



甘蓝夜蛾产在仙人掌上的卵

- * 成虫盛发期可用糖醋液诱杀。



甘蓝夜蛾的小幼虫





甜菜夜蛾的幼虫

甜菜夜蛾



为害对象

瓜叶菊、彩叶草、大丽花、菊花、木槿等。

形态特征



成虫体长
10~14 毫米，灰褐色。前翅内有灰白色横线、亚外缘线。幼虫体色多变，
常见为绿色、墨绿色，也有黑色个体，但气门为浅白色。卵圆馒头状。蛹体长约 10 毫米，黄褐色。



甜菜夜蛾的成虫





生活习性

每年发生 5 代,7~8 月间为害最重。成虫有趋光性,昼伏夜出。以幼虫取食叶片上表皮和叶肉,剩余下表皮,呈窗户纸状,或啃食成孔洞状和缺刻状。幼虫有假死性。



甜菜夜蛾的蛹

防治方法



- * 可用黑光灯诱杀成虫。
- * 早晨或傍晚喷药,可选用 50% 高效氯氰菊酯乳油 1 000 倍液,或 5% 抑太保乳油 500 倍液,或 5% 卡死克乳油 500 倍液,或 75% 农地乐乳油 500 倍液,或 5% 夜蛾必杀乳油 1 000 倍液等喷雾防治。





豆天蛾



为害对象

红花菜豆、
黄秋葵、红秋葵、
四棱豆等。



豆天蛾的成虫

形态特征



成虫体长 40~50 毫米,黄褐色。
老熟幼虫体长约 90 毫米,黄绿色,
体表有小突起,腹部两侧各有 7 条
向背后倾斜的黄白色条纹。





豆天蛾的蛹



生活习性

每年发生 1~2 代,以老熟幼虫在土中越冬。6 月下旬至 8 月下旬为幼虫发生期,初孵幼虫有背光性,白天潜伏在叶背,夜晚活动,老熟幼虫则多在白天活动。咬食叶缘成缺刻状,一般不迁移。

防治方法



- * 用黑光灯诱杀成虫。
- * 药剂可防治低龄幼虫,如用 20% 杀灭菊酯乳油 2 000 倍液,或 10% 氯氰菊酯 1 500 倍液,或 0.9% 阿维菌素乳油 2 000 倍液,或 90% 敌百虫晶体 1 000 倍液,或苏云金杆菌制剂(含活孢子 100 亿个/克)800 倍液等喷雾防治。

豆天蛾的卵





角斑古毒蛾



为害对象

碧桃、梅、樱桃、樱花、木槿、桂花、茶花、茉莉、九里香等。

形态特征



成虫雌雄异型。雌成虫体长 10~22 毫米,灰至黄色。密被深灰色短毛和黄白色绒毛。雄成虫体长 8~12 毫米,灰褐色。卵近球形,直径 0.8~0.9 毫米,卵孔处凹陷。幼虫体长 33~40 毫米,黑灰色,被黄色和黑色毛。

