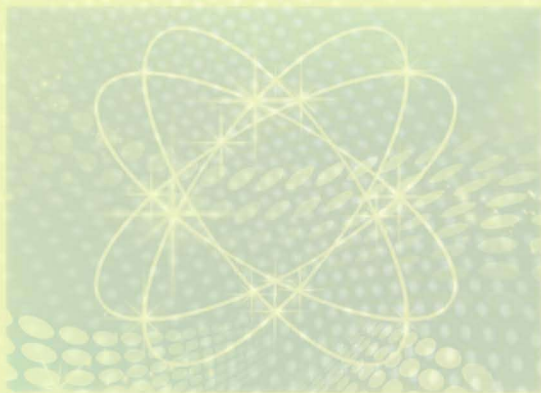


新农村农家书系

西葫芦病虫害识别与防治

云南省农家书屋建设工程领导小组 编

昆明市植保站主编



云南出版集团公司
云南科技出版社

新农村农家书系

西葫芦病虫害识别与防治

云南省农家书屋建设工程领导小组 编

昆明市植保站主编

云南出版集团公司

云南科技出版社

· 昆 明 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

西葫芦病虫害识别与防治/昆明市植保站主编. —昆明:
云南科技出版社, 2009.3 (2010.6重印)
(新农村农家书系)
ISBN 978-7-5416-2848-1

I. 西… II. 昆… III. 西葫芦—病虫害防治方法 IV.
S436.42

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第026955号

云南省农家书屋建设工程领导小组 编

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

云南雅丰三和印务有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 0.875 字数: 22千字

2009年3月第1版 2010年6月第2次印刷

定价: 9.80元

《新农村农家书系》编委会

总 顾 问：张田欣 高 峰

主 编：张德文

执行主编：李静波

编 委：谭敦寰 王超超 代孔利

郑 波 孙 琳 程小兵

何 萍 温 翔 王建明

刘 康 袁 莎 李永丽

吴 涯

本册主编：傅 杨 刘 萍 王顺乾

李 伟 毕春白 杨曾实

序 言

推进社会主义新农村建设，是符合国情、顺应潮流、深得民心的历史选择，是统筹城乡发展、构建和谐社会的重要部署，是加强农业、繁荣农村、富裕农民的重大举措。党的十六届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十一个五年规划的建议》，指出了建设社会主义新农村的重大历史任务，为做好当前和今后一个时期的“三农”工作指明了方向。党的十七大报告中指出：解决好农业、农村、农民的问题，事关全面建设小康社会大局，必须始终作为全党工作的重中之重。要加强农业基础地位，走中国特色农业现代化道路，建立以工促农、以城带乡的长效机制，形成城乡经济社会发展一体化新格局。中共云南省委、云南省人民政府《关于贯彻〈中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见〉的实施意见》是对我省新农村建设的具体指导。

新闻出版业“十一五”发展规划指出，要积极组织实施“农家书屋”工程，充分发挥政府、社会等各方面的力量。目前，“农家书屋”工程作为新闻出版总署的头号工程正紧锣密鼓地展开，受到广大农民群众的热烈欢迎，已成为新闻出版服务农村工作的一大亮点。为配合这项工程，云南省新闻出版局等部门按照省委、省政府关于建设社会主义新农村的部署和要求，紧密结合我省农业发展实际，适应农民群众接受能力和水平，组织编写并由云南科技出版社出版《新农村农家书系》，这是重视农业、支持农村、服务农民，助力我省新农村建设的实际行动，是推进新

农村建设的具体举措。目的是在新形势下让广大农民朋友成为有文化、懂技术、会经营、遵纪守法的新一代农民。

《新农村农家书系》是云南科技出版社继《云岭新农民素质丛书》之后又一套服务于“三农”的农村图书。该书系第一辑由84种图书组成。而这84种图书，又由以下几个部分构成：劳动力转移技能篇、卫生防疫医疗篇、实用技术养殖篇、实用技术种植篇、农作物病虫害防治篇、新型农民素养篇。

本书系从云南实施“农家书屋”的实际出发，以贴近农村、贴近农民而精心设计。充分发挥新闻出版行业优势，制定切实可行的农民读书方案。注重持续发展，使“农家书屋”的图书让农民看得懂、用得上、留得住；每年都有新品种持续出版。技术内容突出农业结构调整与产业发展的要求，图书在内容上本土化、原创化。

农业丰则基础强，农民富则国家盛，农村稳则社会稳。希望社会各方面进一步关心、支持、参与新农村文化建设，推进“农家书屋”工程建设步伐，使“农家书屋”工程成为惠及广大农民群众的民心工程，推动我省农村走生产发展、生态良好、生活富裕的文明发展道路。



目 录

第一章 病虫害的识别·····	(1)
第一节 主要病害·····	(1)
第二节 主要虫害·····	(3)
第三节 主要杂草·····	(5)
第二章 病虫草害的防治办法·····	(11)
第一节 病害的防治办法·····	(11)
第二节 害虫的防治办法·····	(13)
第三节 杂草的防治方法·····	(16)
第三章 综合防治技术·····	(17)

第一章 病虫害的识别

第一节 主要病害

1. 白粉病



叶面白粉病病斑



叶背白粉病病斑

主要危害叶片，也危害茎及叶柄，果实受害少。发病初期，叶片正面或背面生白色近圆形小粉斑，后渐扩大并相互愈合成片，最后粉斑可遍布叶片，叶色渐褪，由黄绿至枯黄最后枯死，但病叶一般不脱落。



白粉病田间危害状

2. 灰霉病

主要危害幼瓜，次危害茎和叶片。以黄瓜、西葫芦受害较重。病菌多从雌花侵入，花瓣水浸状腐烂，密生灰褐色霉层，蔓

延至幼瓜，引起幼瓜腐烂、干缩、脱落。叶片、茎节部多由落下的病花引起发病，叶面生灰褐色圆形或不规则大斑，茎腐烂。

3. 病毒病

常见症状有花叶（上部叶先出现症状，呈深浅绿不均的花叶、斑驳，株略矮，果面斑驳、畸形）、皱缩（新叶沿脉浓绿隆起皱纹或蕨叶、裂片，叶小；果面花斑、瘤突，瓜小）、绿斑（新叶生淡黄斑驳，绿色部分呈瘤状隆起，果生花斑和瘤状物）、黄化、坏死。



灰霉病病果



病毒病病果



病毒病病叶



病毒病病叶

4. 黑星病

危害叶、茎及果实。幼叶初现水渍状斑点，后扩大为褐色或墨色斑，易穿孔。茎上病斑椭圆形或纵长凹陷黑斑，中部易龟



黑星病病叶



黑星病病果

裂。幼果初生暗绿色凹陷斑，后发育受阻呈畸形果，果实病斑多疮痂状，有的龟裂或成孔洞，病部分泌出半透明胶质物，后变琥珀色块状。湿度大时，病部表面密生煤色霉层。

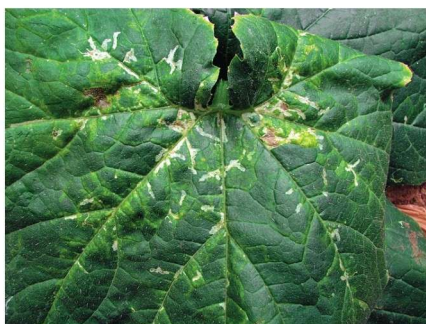
第二节 主要虫害

1. 斑潜蝇

瓜类是斑潜蝇的敏感寄主，危害普遍而严重。

斑潜蝇主要有美洲斑潜蝇、南美（拉美）斑潜蝇两种，危害蔬菜的斑潜蝇主要是南美斑潜蝇。

南美斑潜蝇成虫体黄色具黑纹或几乎全黑色，中胸背部小盾片鲜黄色；幼虫钻出叶表，在叶背化蛹或落土化蛹。蛹椭圆形，初化蛹黄色，很快变灰黑色至黑色。



斑潜蝇幼虫为害

2. 蚜 虫

瓜蚜又叫棉蚜，体长1.5~1.9毫米，黄绿色至墨绿近黑色，卵圆形，体表被薄蜡粉。额瘤不显，腹管黑色。腹背有黑色节间斑和缘斑，第7、8节有横带。



蚜虫为害状

3. 温室白粉虱

成虫体较小，约1毫米。卵约0.2毫米，长椭圆形有柄，淡黄色。幼虫椭圆形，淡黄至淡绿色，体表有长短不齐的脂丝。蛹长0.7~0.8毫米，形似幼虫，中央略高。



白粉虱成虫为害

4. 蓟 马



蓟马为害花

危害蔬菜的蓟马主要有葱蓟马和花蓟马。蓟马体较小，淡褐色，翅狭长，翅脉少，翅周缘有长缨毛。卵初期肾形，乳白色；后期卵圆形，黄白色。若虫形似成虫。

5. 黄守瓜

黄守瓜成虫为长6~8毫米的长椭圆形甲虫，黄色，仅中、后胸及腹部腹面黑色。幼虫长11~13毫米，长圆筒形，头黄褐色，体黄白色。



黄守瓜成虫

6. 葫芦夜蛾

葫芦夜蛾成虫为中型褐色蛾子，卵单产于叶背。幼虫绿色，背部有多个突起，体侧有一白带，行走似尺蠖。老熟幼虫将叶缘卷起在叶上吐丝化蛹。



葫芦夜蛾幼虫

第三节 主要杂草



牛繁缕

1. 牛繁缕

二年生草本。初生叶2片，对生，单叶，阔卵形，先端突尖，全缘，叶基近圆形，叶柄具疏生长柔毛，两叶柄基部相连全抱着轴，后生叶与初生叶相似。

2. 马 唐

一年生草本。秆基部倾斜可横卧，着土后节易生不定根。叶片条状披针形，边缘微波状，叶鞘列毛或鞘口有柔毛。总状花序，颖果，种子淡黄色，长椭圆形。



马 唐



小 藜

3. 小 藜

一年生草本。茎直立，分枝，具有条纹。叶互生，长圆状卵形。叶片上具粉状物。花序穗状，腋生或顶生，种子黑色，具光泽，表面具有六角形洼。

4. 苋 菜

一年生草本，是菜地的主要杂草。常见的有凹头苋和反枝苋。

凹头苋：全株无毛，茎平卧而上升，基部分枝，淡绿色或紫红色。叶卵形或菱状卵形，顶端钝圆而凹缺，基部宽楔形，叶柄与叶片等长，花簇



凹头苋



苋菜

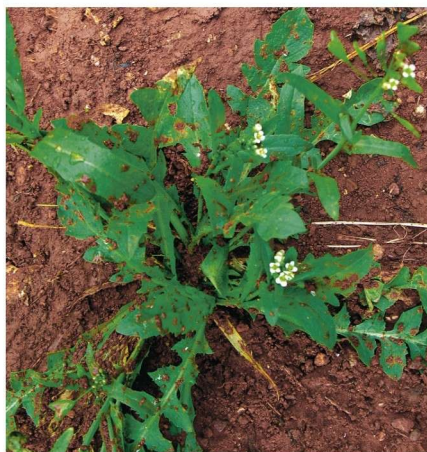
腋生于枝上部，成穗状花序或圆锥花序。种子黑色，边缘具环状边。

反枝苋：茎粗壮，直立，单一或分枝，淡绿色稍有钝棱，密生短柔毛。叶互生，叶片为菱状卵圆形或椭圆状卵形，顶端微凸。两面及边缘具柔毛，叶背灰绿色，叶脉较突出。花簇多刺毛，稠密顶生或腋生的圆锥花序，淡绿色。种子黑色，倒卵圆形，表面光滑，有光泽。

滑，有光泽。

5. 芥菜

越年生或一年生草本。茎直立，有分枝。基生叶丛生，平卧地面，羽状分裂，裂片有锯齿，有柄。茎生叶不分裂，基



芥菜



部抱茎，边缘有缺或锯齿。花小，白色，有长梗，总状花序顶生或腋生。果实呈倒三角形，扁平，种子长椭圆形。

6. 弯曲碎米荠

一年生或越年生草本。子叶阔卵形，先端微凹，全缘，具长柄。初生叶1片，互生，单叶，三角状卵形，先端3浅裂，裂片先端钝圆，叶基近圆形，无明显叶脉，无毛，具长柄。喜湿润环境，常生水、旱轮作的田间、田埂、沟边和路旁等处。



弯曲碎米荠

7. 打碗花（小旋花）

多年生蔓性草本。嫩根白色，质脆易断，茎多自基部分枝，缠绕或平卧，有细棱，无毛，具长柄；基部的叶片长圆状心形，全缘，上部的叶三角状戟形，侧裂片开展，通常2裂，中裂片卵状三角形或披针形，基部心形，两面无毛。花单生于叶腋，宽卵形，花冠漏斗状，粉红色。蒴果卵圆形，种子倒卵形。



打碗花

8. 通泉草

一年生草本。茎自基部分枝，直立或倾斜，高5~30厘米。叶大部分基生，卵状倒卵形至匙形，边缘有不规则的粗钝锯齿，基部下延至柄成翅。花茎占茎的大部或全部，叶较少，有时无叶或



通泉草



铁苋菜

仅有1~2叶；花萼钟状，裂片5，与萼筒近等长；花冠淡蓝紫色或白色。蒴果球形，稍露萼外，种子长圆形。

9. 铁苋菜

一年生草本。茎直立，多分枝，有棱，具毛。叶互生，椭圆形，卵状披针形，叶端尖，基部楔形，边缘有钝齿，叶柄较长。花序腋生，果小，钝三角形。

10. 辣子草



辣子草

一年生草本。茎直立，多分枝，高15~50厘米，被柔毛。叶对生，具柄，叶片卵圆形至披针形，先端渐尖，基部圆形至宽楔形，边缘有齿或近全缘，有缘毛，基部三出脉明显。头状花序较小，有细长的柄；总苞片半球形，总苞片2层，宽卵形，有毛；舌状花4~5片，白色，先端3~4齿裂；筒状花黄色，两性，先端5齿裂，花托有披针形托片。瘦果圆锥形，有棱和向上的刺毛，冠毛鳞片状。幼苗子叶早落，初生叶2片，卵圆形，边缘有锯齿。

11. 早熟禾

一年生或越年生草本。茎丛生，细弱，光滑无毛，茎多直立。叶片质地柔软，叶鞘自中部以下闭合，叶舌膜质，圆锥花序，开展似塔形。



早熟禾