



瓜类蔬菜病虫害防治技术

 石明旺 主编



化学工业出版社

瓜类蔬菜病虫害 防治技术



石明旺 主编



化学工业出版社
· 北京 ·

本书主要介绍了黄瓜、西葫芦、瓠瓜、丝瓜、苦瓜和佛手瓜等几种瓜类蔬菜常见的 66 种病害,介绍了病害特点、田间症状、发生规律及综合防治技术等方面的知识。同时,本书还详细描述了瓜类的主要害虫的发生特点和防治方法,其中包括蝼蛄、蛴螬、金针虫、地老虎、种蝇、沙潜、叶甲、蟋蟀、象甲、蚜虫、粉虱、蜡、蓟马、螟蛾、夜蛾、潜蝇、实蝇、瓢虫、芜菁、天牛、螨在内的 21 类害虫共 60 种。

本书图文并茂、形象直观、科学实用,主要面向农业技术推广人员,兼顾部分中、基层技术人员的参考应用,同时也适用于生产管理技术人员和蔬菜生产者使用,还可供相关大专院校、科研单位和植物检疫检验等部门参考。

图书在版编目(CIP)数据

瓜类蔬菜病虫害防治技术/石明旺主编. —北京:化学工业出版社, 2011.1
ISBN 978-7-122-10010-8

I. 瓜… II. 石… III. 瓜类蔬菜-病虫害防治方法
IV. S436.42

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 232535 号

责任编辑:邵桂林
责任校对:蒋宇

文字编辑:张赛
装帧设计:杨北

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装:大厂聚鑫印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 彩插:4 印张 6 $\frac{3}{4}$ 字数 174 千字
2011 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64519686)
售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:19.50 元

版权所有 违者必究



彩图 1 黄瓜立枯病根部症状
(文见第1页)



彩图 2 黄瓜根腐病根部症状
(文见第3页)



彩图 3 黄瓜蔓枯病病叶症状
(文见第5页)



彩图 4 茎蔓部感病后形成的
琥珀色胶质物(文见第5页)



彩图 5 黄瓜霜霉病叶片症状
(文见第7页)



彩图 6 黄瓜霜霉病田间症状
(文见第7页)



彩图 7 黄瓜疫病嫩茎节发病
(文见第10页)



彩图 8 黄瓜疫病造成叶片干垂
(文见第10页)



彩图 9 黄瓜黑星病叶片症状
(文见第13页)



彩图 10 黄瓜黑星病病瓜症状
(文见第13页)



彩图 11 黄瓜炭疽病叶片症状
(文见第15页)



彩图 12 黄瓜黑斑病叶片症状
(文见第16页)



彩图 13 黄瓜叶斑病叶片症状
(文见第18页)



彩图 14 黄瓜红粉病叶片症状
(文见第20页)



彩图 15 黄瓜褐斑病叶片症状
(文见第21页)



彩图 16 黄瓜白绢病病瓜症状
(文见第23页)



彩图 17 黄瓜细菌性角斑病
叶片症状(文见第26页)



彩图 18 黄瓜猝倒病
(文见第27页)



彩图 19 黄瓜青枯病田间症状
(文见第29页)



彩图 20 发病植株维管束变褐
(文见第32页)



彩图 21 黄瓜枯萎病症状
(文见第32页)



彩图 22 黄瓜灰霉病瓜条受害症状
(文见第34页)



彩图 23 黄瓜灰霉病叶片症状
(文见第34页)



彩图 24 西葫芦蔓枯病茎部受害症状
(文见第35页)



彩图 25 西葫芦蔓枯病叶片症状
(文见第35页)



彩图 26 西葫芦灰霉病瓜条受害症状
(文见第37页)



彩图 27 西葫芦灰霉病叶片症状
(文见第37页)



彩图 28 西葫芦绵疫病瓜条受害症状
(文见第39页)



彩图 29 西葫芦菌核病瓜条
上的菌丝(文见第40页)



彩图 30 西葫芦褐腐病瓜条受害症状
(文见第42页)



彩图 31 西葫芦枯萎病萎蔫状
(文见第43页)



彩图 32 西葫芦枯萎病维管束变褐
(文见第43 页)



彩图 33 西葫芦病毒病病叶症状
(文见第45页)



彩图 34 西葫芦病毒病病瓜症状
(文见第45页)



彩图 35 西葫芦软腐病病瓜症状
(文见第48页)



彩图 36 西葫芦白粉病叶片症状
(文见第49页)



彩图 37 西葫芦白粉病茎部白粉状
(文见第49页)



彩图 38 瓠瓜绵腐病瓜条受害症状
(文见第51页)



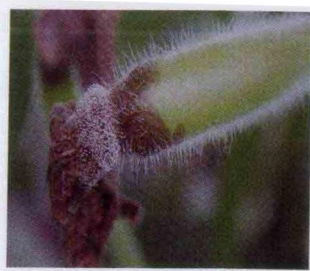
彩图 39 瓠瓜褐斑病病叶症状
(文见第56页)



彩图 40 瓠瓜褐腐病症状
(文见第58页)



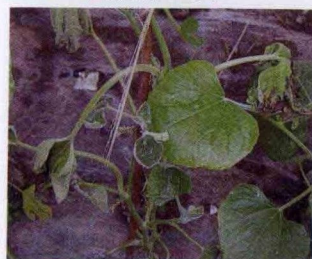
彩图 41 瓠瓜灰霉病叶片受害症状
(文见第59页)



彩图 42 瓠瓜灰霉病瓜条受害症状
(文见第59页)



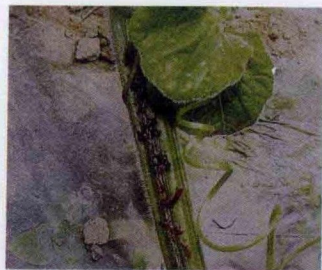
彩图 43 瓠瓜枯萎病病部溢出
琥珀色胶质物(文见第61页)



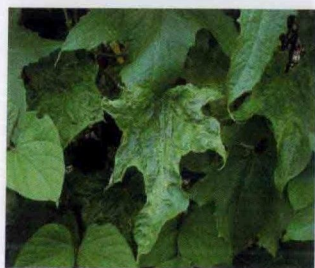
彩图 44 瓠瓜枯萎病植株萎蔫状
(文见第61页)



彩图 45 瓠瓜蔓枯病叶片受害症状
(文见第62页)



彩图 46 瓠瓜蔓枯病病部溢出
琥珀色胶质物(文见第62页)



彩图 47 丝瓜病毒病叶片受害症状
(文见第64页)



彩图 48 丝瓜细菌性角斑病叶片
受害症状(文见第66页)



彩图 49 丝瓜霜霉病叶片受害症状
(文见第67页)



彩图 50 丝瓜炭疽病叶片受害症状
(文见第68页)



彩图 51 丝瓜枯萎病苗期症状
(文见第70页)



彩图 52 苦瓜霜霉病叶面霉层
(文见第72页)



彩图 53 苦瓜灰斑病叶片受害症状
(文见第73页)



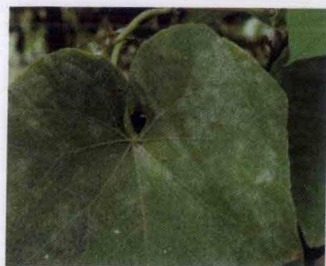
彩图 54 苦瓜蔓枯病症状特征
(文见第74页)



彩图 55 苦瓜枯萎病受害植株
(文见第76页)



彩图 56 苦瓜白斑病病叶症状
(文见第78页)



彩图 57 佛手瓜白粉病病叶症状
(文见第80页)



彩图 58 佛手瓜炭疽病病叶症状
(文见第82页)



彩图 59 佛手瓜蔓枯病病叶症状
(文见第85页)



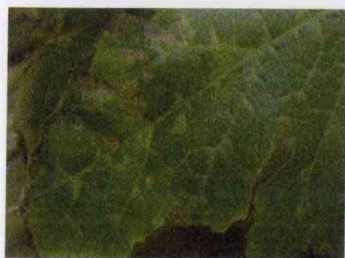
彩图 60 佛手瓜叶斑病病叶症状
(文见第86页)



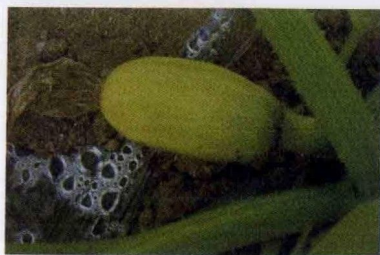
彩图 61 南瓜裂瓜症状
(文见第89页)



彩图 62 南瓜果皮木栓化
(文见第90页)



彩图 63 西葫芦叶片破碎
(文见第91页)



彩图 64 西葫芦化瓜症状
(文见第92页)



彩图 65 黄瓜化瓜症状
(文见第93页)



彩图 66 西葫芦大肚瓜症状
(文见第95页)



彩图 67 西葫芦蜂腰瓜
(文见第96页)



彩图 68 西葫芦尖嘴瓜症状
(文见第97页)



彩图 69 黄瓜沤根症状
(文见第98页)



彩图 70 黄瓜叶烧病症状
(文见第99页)



彩图 71 黄瓜低温障碍症状
(文见第100页)

前 言

瓜类蔬菜在人民生活中占有很重要的地位，也是农业生产中重要的经济作物。随着农业生产结构的调整，蔬菜生产的规模和效益得到了极大的提高。病虫害是瓜类蔬菜生产的重要限制因素，每年因病虫害造成的产量损失高达 20%~30%，而品质损失和市场损失更不可计量。防治过程中不合理地使用农药，还会造成蔬菜产品农药残留超标与环境污染。故切实搞好瓜类蔬菜病虫害综合防治，加强安全控制，便成为进一步发展瓜类蔬菜生产和提高蔬菜产品质量的中心环节。快速、准确地识别和诊断病虫害，是蔬菜病虫害综合防治的关键，也是菜农和蔬菜生产工作需掌握的基本技能。

本书从两个方面进行介绍。第一方面围绕病害的症状、发生规律及流行特点和防治方法进行了叙述，重点介绍了黄瓜、西葫芦、瓠瓜、丝瓜、苦瓜和佛手瓜等几种瓜类蔬菜的真菌性病害、细菌性病害、病毒性病害和生理性病害共 66 种。第二方面描述了瓜类的主要害虫的发生特点和防治方法，其中包括蝼蛄、蛴螬、金针虫、地老虎、种蝇、沙潜、叶甲、蟋蟀、象甲、蚜虫、粉虱、蚜、蓟马、螟蛾、夜蛾、潜蝇和实蝇、瓢虫、芜菁、天牛、螨在内的 21 类害虫共 60 种。本书还配有相应的图片以更直观的展现病症特征，让读者能正确地识别和诊断，并迅速进行有效的防治工作。

本书图文并茂、形象直观、科学实用，主要面向农业技术推广人员，兼顾部分中、基层技术人员的参考应用，同时也适用于生产管理技术人员和蔬菜生产者使用，还可供相关大专院校、科研单位和植物检疫检验等部门参考。

目 录

第一章 瓜类蔬菜病害	1
第一节 黄瓜病害	1
一、黄瓜立枯病	1
二、黄瓜根腐病	3
三、黄瓜蔓枯病	4
四、黄瓜霜霉病	6
五、黄瓜疫病	10
六、黄瓜黑星病	12
七、黄瓜炭疽病	14
八、黄瓜黑斑病	16
九、黄瓜叶斑病	18
十、黄瓜红粉病	19
十一、黄瓜褐斑病	21
十二、黄瓜白绢病	23
十三、黄瓜花腐病	25
十四、黄瓜细菌性角斑病	26
十五、黄瓜猝倒病	27
十六、黄瓜青枯病	29
十七、黄瓜枯萎病	31
十八、黄瓜灰霉病	33
第二节 西葫芦病害	35
一、西葫芦蔓枯病	35
二、西葫芦灰霉病	36
三、西葫芦绵疫病	38
四、西葫芦菌核病	40
五、西葫芦褐腐病	41

六、西葫芦枯萎病	43
七、西葫芦病毒病	45
八、西葫芦软腐病	47
九、西葫芦白粉病	49
第三节 瓠瓜病害	51
一、瓠瓜绵腐病	51
二、瓠瓜猝倒病	52
三、瓠瓜立枯病	53
四、瓠瓜根腐病	55
五、瓠瓜褐斑病	56
六、瓠瓜褐腐病	57
七、瓠瓜灰霉病	59
八、瓠瓜枯萎病	60
九、瓠瓜蔓枯病	62
第四节 丝瓜病害	64
一、丝瓜病毒病	64
二、丝瓜细菌性角斑病	65
三、丝瓜霜霉病	67
四、丝瓜炭疽病	68
五、丝瓜枯萎病	69
第五节 苦瓜病害	71
一、苦瓜霜霉病	71
二、苦瓜灰斑病	73
三、苦瓜蔓枯病	74
四、苦瓜枯萎病	76
五、苦瓜白斑病	77
第六节 佛手瓜病害	79
一、佛手瓜霜霉病	79
二、佛手瓜白粉病	80
三、佛手瓜炭疽病	82
四、佛手瓜黑星病	83
五、佛手瓜蔓枯病	85
六、佛手瓜叶斑病	86

七、佛手瓜贮藏期病害	87
第七节 常见瓜类的生理性病害	89
一、南瓜旱害	89
二、南瓜裂瓜	89
三、南瓜果皮木栓化	90
四、西葫芦叶片破碎	91
五、西葫芦化瓜	92
六、黄瓜化瓜	93
七、西葫芦大肚瓜	95
八、西葫芦蜂腰瓜	96
九、西葫芦尖嘴瓜	96
十、佛手瓜叶烧病	97
十一、黄瓜沤根	98
十二、黄瓜叶烧病	99
十三、黄瓜低温障碍	100

第二章 瓜类重要虫害

第一节 地下害虫	102
一、蝼蛄类	102
二、蛴螬类	105
三、金针虫类	111
四、地老虎类	114
五、种蝇类	123
六、沙潜类	126
第二节 食叶及钻蛀害虫	130
一、叶甲类	130
二、蟋蟀类	140
三、象甲类	146
四、蚜虫类	148
五、粉虱类	151
六、蜡类	155
七、蓟马类	159
八、螟蛾类	162

九、夜蛾类	165
十、潜蝇类和实蝇类	172
十一、瓢虫类	181
十二、芜菁类	184
十三、天牛类	188
十四、螨类	192
参考文献	201