

· 新农村建设丛书 ·

蔬菜病虫害防治图谱

吉林出版集团有限责任公司



瓜类蔬菜 (上册)

刘雅忱 孙希卓 主编





蔬菜病虫害防治

瓜类蔬菜(上册)

刘雅忱 孙希卓 主编

吉林出版集团有限责任公司

图书在编目录(CIP)数据

蔬菜病虫害防治图谱. 瓜类蔬菜. 上册 / 刘雅忱等主编. — 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2009. 12

ISBN 978-7-5463-1299-6

I. ①蔬… II. ①刘… III. ①瓜类蔬菜-病虫害防治方法-图谱

IV. ①S436-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218343 号

蔬菜病虫害防治图谱. 瓜类蔬菜. 上册

主编 刘雅忱 孙希卓

责任编辑 司荣科 马廷会

策划 刘野 司荣科

封面设计 高红岩

印刷 长春新华印刷有限公司

开本 850mm × 1168mm 大 32 开本

印张 3.5 字数 58 千

版次 2010 年 3 月第 1 版 2010 年 6 月第 2 次印刷

吉林出版集团有限责任公司 出版、发行

书号 ISBN 978-7-5463-1299-6

定价 16.00 元

地址 长春市人民大街 4646 号

邮编 130021

电话 0431-85661172

传真 0431-85618721

电子邮箱 xnc408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 请与承印厂联系

蔬菜病虫害防治图谱·瓜类蔬菜(上册)

主 编	刘雅忱	孙希卓		
副主编	所美群	谢修鸿	张志英	
编 者	王利波	王学国	史 超	乔雅文
	刘 胤	刘英千	朱晓天	吴 迪
	张文忠	张宝林	张燕莉	李景雨
	辛 炎	陈 莹	孟祥萍	郑士金
	郑建超	郑春雨	赵劲松	赵福顺
	徐香瑞	崔长辉	常春江	惠欣芝
	程英魁	韩 梅		
照片提供	刘雅忱	乔雅文	刘 胤	

目 录

一、冬瓜炭疽病	001
二、冬瓜交斑病	005
三、冬瓜叶斑病	008
四、冬瓜黑星病	011
五、冬瓜绵疫病	015
六、冬瓜黑斑病	018
七、冬瓜细菌性角斑病	020
八、冬瓜软腐病	025
九、冬瓜疫病	027
十、冬瓜褐斑病	032
十一、冬瓜日灼病	035
十二、南瓜病毒病	036
十三、南瓜黑星病	039
十四、南瓜疫病	042
十五、南瓜斑点病	047
十六、南瓜炭疽病	049
十七、南瓜交斑病	052
十八、南瓜黑斑病	054
十九、南瓜霜霉病	056
二十、南瓜白粉病	058

二十一、南瓜细菌性枯萎病·····	061
二十二、南瓜细菌性角斑病·····	063
二十三、南瓜蔓枯病·····	066
二十四、南瓜细菌性缘枯病·····	069
二十五、西葫芦交霉病·····	072
二十六、西葫芦斑点病·····	075
二十七、西葫芦果腐病·····	077
二十八、西葫芦细菌性枯萎病·····	079
二十九、西葫芦霜霉病·····	082
三十、西葫芦黑星病·····	084
三十一、西葫芦疫病·····	086
三十二、西葫芦白粉病·····	090
三十三、西葫芦病毒病·····	093
三十四、飞碟瓜白粉病·····	096
三十五、飞碟瓜病毒病·····	098
三十六、飞碟瓜疫病·····	099
三十七、飞碟瓜菌核病·····	103





一、冬瓜炭疽病

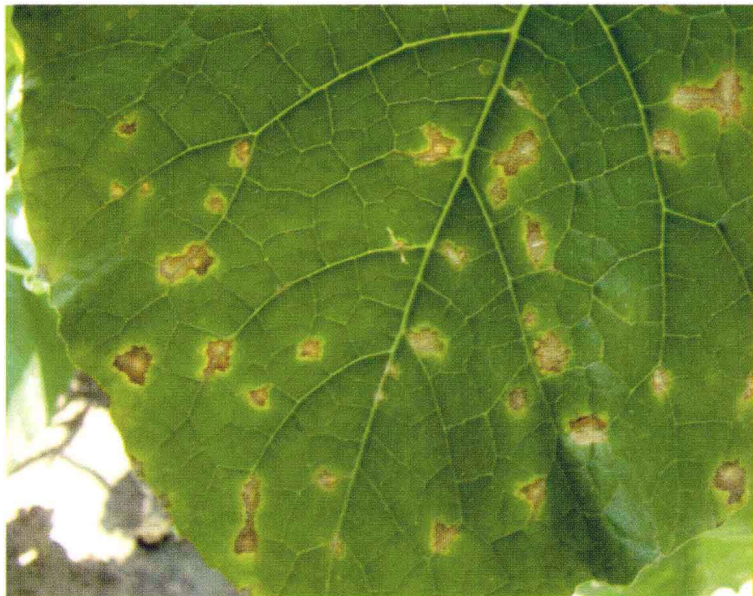
发病症状

(1) 病原菌可侵害子叶、真叶、叶柄、主蔓、果实等部位，以果实表现症状最为明显。

(2) 叶片染病，病斑圆形，大小差异较大，直径为3~30毫米，一般8~10毫米，褐色或红褐色，周围有黄色晕

圈，中央色淡。病斑多时叶片干枯死亡。

(3) 果实染病，多在顶部，病斑初呈水浸状小点，后逐渐扩大，呈现圆形褐色凹陷斑。湿度大时，病斑中部长出粉红色粒状物。病斑连片致使皮下果肉变褐，严重时腐烂。



叶片圆形红褐色病斑



◀ 有
明
显
的
黄
色
晕
圈
对
光
观
察
可
见
病
斑

▶ 瓜
上
的
病
斑





病斑开裂，流出琥珀色胶状物

发病条件及传播方式

(1) 病原菌为半知菌类真菌。

(2) 病菌以菌丝体或菌核在土壤中的病残体上越冬。翌年遇到适宜条件产生分生孢子梗和分生孢子，落到植株上发病。种子带菌可存活2年，播种带菌种子，出苗后子叶受浸染。染病后，病部又产生大量分生孢子，借风雨及灌溉传播，进行重复浸染。

(3) 温度 $10^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 均可发病，气温 $20^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$ 、相

对湿度 $90\% \sim 95\%$ 适宜发病。气温高于 28°C 、湿度低于 84% ，发病轻或不发病。地势低洼、排水不良，或氮肥过多、通风不良、重茬地，发病重。

防治方法

1. 农业防治

(1) 选用无病种子，播种前进行种子消毒，方法是用55℃温水浸种15分钟后冷却，或用40%甲醛150倍液浸种30分钟后用清水冲洗干净，再放入冷水中浸泡5小时。

(2) 加强田间管理，采用配方施肥，施用充分腐熟的有机肥。

(3) 选择沙质土壤栽培，注意平整土地，防止积水，雨后及时排水。合理密植，及时清除田间杂草。

倍液加75%百菌清可湿性粉剂800倍液，或36%甲基硫菌灵悬浮剂500倍液，或80%炭疽福美可湿性粉剂800倍液，或50%克菌丹可湿性粉剂400~600倍液，或1%武夷菌素水剂150~300倍液，或2%抗霉菌素(120)水剂200倍液，或3%中生菌素可湿性粉剂1000~1200倍液，或2%武夷菌素水剂150倍液。隔7~10天1次，连续防治2~3次。

2. 药剂防治

发病初期喷洒15%胜炭(咪鲜胺)微乳剂1500~2000倍液，或20%捷菌(苯醚甲环唑)微乳剂3000~4000倍液，或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液加75%百菌清可湿性粉剂800倍液，或80%代森锰锌可湿性粉剂400~500倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂800



二、冬瓜灰斑病

发病症状

(1) 病原菌主要浸染叶片、茎和瓜柄。

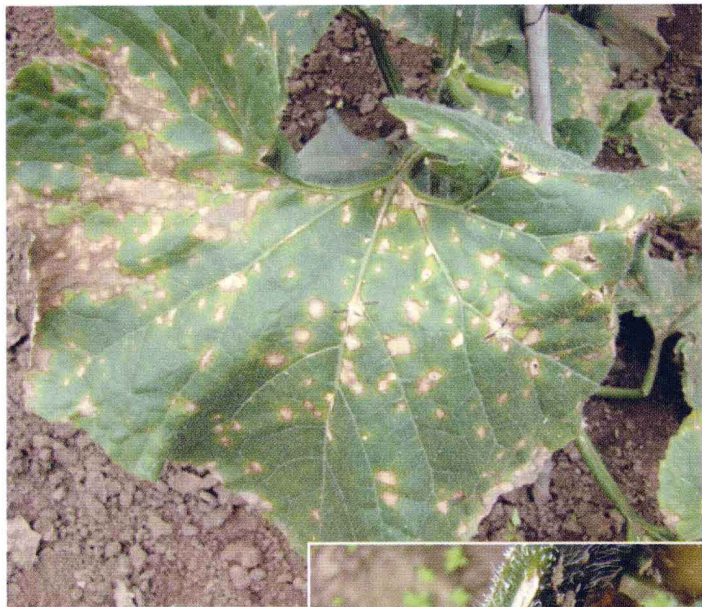
(2) 叶片染病，初期产生褪绿黄化斑，长圆形至不规则形；后期病斑融合连片，病斑浅褐色至褐色；老病斑中央灰白色，边缘褐色，大小 1~2

毫米，有时生出灰色毛状物，即病原菌分生孢子梗和分生孢子。

(3) 茎及瓜柄染病，病斑椭圆形、灰白色、凹陷，发病重时，病斑连片致使上部叶片萎蔫枯死。



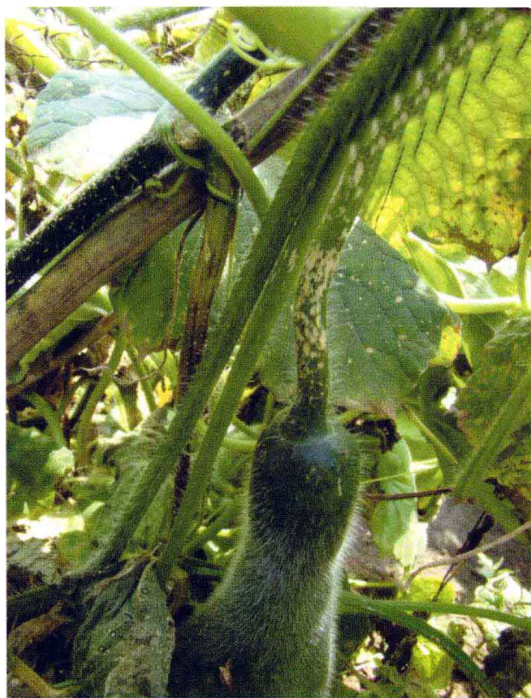
染病叶片



◀ 叶上的病斑



▶ 茎上病斑



发病条件及传播方式

(1) 病原菌为半知菌类真菌。

(2) 病菌以菌丝块或分生孢子在病残体及种子上越冬，翌年条件适宜产生分生孢子，

借气流及雨水传播，从气孔侵入，经7~10天发病后产生新的分生孢子进行再浸染。多雨季节本病易发生和流行。

防治方法

1. 农业防治

(1) 选用无病种子，与非瓜类蔬菜实行2年以上轮作，

或用 2 年以上的陈种播种。

(2) 播种前用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液，浸种 30 分钟。

2. 药剂防治

发病初期及时喷洒 12% 生源（三唑酮·腈）乳油 1500 倍

液，或 20% 诺田（腈菌唑）微乳剂 2000 倍液，或 80% 乙蒜素乳油 1000 倍液，或 50% 混杀硫悬浮剂 500 ~ 600 倍液，或 50% 甲基硫菌灵·硫悬浮剂 700 ~ 900 倍液。隔 10 天左右 1 次，连续防治 2 ~ 3 次。采收前 7 天停止用药。



三、冬瓜叶斑病

发病症状

(1) 病原菌主要侵害叶片。

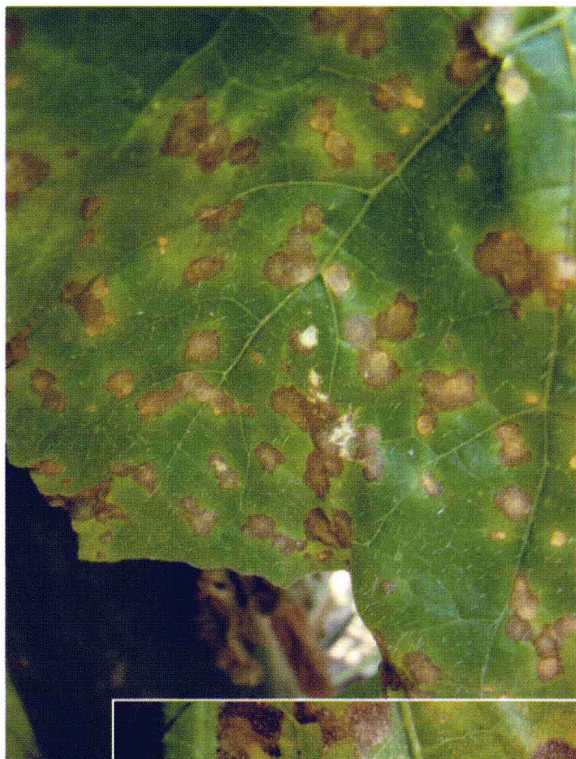
(2) 病斑圆形或近圆形，发病初期病斑灰白色；后期深

褐色，病斑大小达 10 毫米以上，病斑上微具有轮纹。生长后期病斑上生出黑色小粒点，即病菌分生孢子器。

▶ 发病初期染病叶片



◀ 发病中期染病叶片



▶ 发病后期病叶



▶ 叶片上的轮纹斑



发病条件及传播方式

(1) 病菌以分生孢子器在病株残体上或土表越冬，翌年条件适宜时散射出分生孢子，借气流传播引起初浸染。

(2) 发病后，病部产生的分生孢子，借风雨传播蔓延，不断进行再浸染。

防治方法

1. 农业防治

收获后及时清洁田园，把病残株集中在一起沤肥或烧毁。

2. 药剂防治

发病初期结合防治炭疽病，喷洒 50% 甲基硫菌灵·硫黄悬浮剂 600 倍液，或 50% 多菌灵可湿性粉剂 600 倍液，或 50% 克菌丹可湿性粉剂 400 ~ 600 倍液、25% 嘧菌酯悬浮剂、25% 吡唑醚菌酯乳油

3000 倍液，或 40% 混杀硫胶悬剂 600 倍液，或 50% 苯菌灵可湿性粉剂 1000 倍液，或 60% 防霉宝超微可湿性粉剂 800 倍液。每隔 10 天左右 1 次，连续防治 2 ~ 3 次。采收前 7 天停止用药。



四、冬瓜黑星病

发病症状

(1) 病原菌主要侵害叶、茎和果实。

(2) 叶片染病，初生水浸状污点，后扩大为褐色至黑色



发病初期病叶