

· 新农村建设丛书 ·

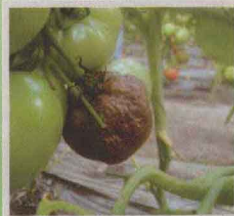
蔬菜病虫害防治图谱

吉林出版集团有限责任公司



番茄

刘雅忱 孙希卓 主编





蔬菜病虫害防治图

番

茄

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·番茄 / 刘雅忱等主编. — 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2009.12

ISBN 978-7-5463-1298-9

I. ①蔬… II. ①刘… III. ①番茄-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 218344 号

蔬菜病虫害防治图谱·番茄

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 姜 凡 姜旬恂

印刷 长春新华印刷有限公司

开本 850mm × 1168mm 大 32 开本

印张 4 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 978-7-5463-1298-9

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·番茄

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

照片提供 刘雅忱 乔雅文 刘 胤

目 录

一、番茄茎基腐病·····	001
二、番茄早疫病·····	003
三、番茄晚疫病·····	007
四、番茄灰霉病·····	013
五、番茄菌核病·····	017
六、番茄绵疫病·····	021
七、番茄叶霉病·····	025
八、番茄枯萎病·····	028
九、番茄斑枯病·····	031
十、番茄芝麻斑·····	035
十一、番茄斑点病·····	038
十二、番茄夹叶斑病·····	041
十三、番茄褐斑病·····	044
十四、番茄疫霉根腐病·····	048
十五、番茄茎枯病·····	050
十六、番茄茎腐病·····	054
十七、番茄白粉病·····	056
十八、番茄炭疽病·····	058
十九、番茄圆纹病·····	060
二十、番茄细菌性斑点病·····	063

二十一、番茄疮痂病	066
二十二、番茄溃疡病	069
二十三、番茄青枯病	073
二十四、番茄软腐病	076
二十五、番茄病毒病	078
二十六、番茄脐腐病	081
二十七、番茄空洞果	084
二十八、番茄生理性卷叶	086
二十九、番茄日灼果	087
三十、番茄裂果	089
三十一、潜叶蝇	091
三十二、白粉虱	093
三十三、二十八星瓢虫	097
三十四、斑须蝽	099
三十五、棉铃虫	101
附录一 番茄晚疫病	104
附录二 番茄溃疡病	107
附录三 番茄溃疡病	110
附录四 番茄交霉病和脐腐病	113
附录五 番茄疫病	116
附录六 番茄绵疫病	119





一、番茄茎基腐病



发病症状

(1) 病原菌主要侵害大苗、定植后植株的茎基部或地下主侧根。病部初期呈暗褐色，随后绕茎基或向根颈扩展，致使皮层腐烂。

(2) 地上部叶片变黄，果实膨大后因养分供不应求逐渐萎蔫。后期，病部表面常形成黑褐色大小不一的菌核。



发病植株茎基部变为褐色

发病重时植株叶片萎蔫枯死



002

发病条件及传播方式

(1) 本病是半知菌类真菌性病害。

(2) 病菌以菌核在病残体上越冬，且可在土壤中腐生2~3年。翌春条件适宜，菌核

萌发，产出菌丝浸染幼苗，致使番茄大苗或结果初期植株发病。病菌发育适温24℃，最高温度为40℃~42℃、最低温度为13℃~15℃。

防治方法

1. 农业防治

(1) 加强苗期管理，防止高温、高湿环境出现。

(2) 用育苗母剂育苗。

2. 药剂防治

发病初期，可在根部喷洒10%苯醚甲环唑水分散颗粒1500倍液，或80%精碘水剂

1000 倍液，或立枯灵可湿性粉剂 800 倍液，或 95%恶霉灵可溶性粉剂 3000 倍液，或 20%甲基立枯磷乳油 1200 倍液，或 30%倍生乳油 1200 倍液。每 5~7 天喷 1 次，连续喷 2~3 次。也可用上述药剂涂抹病部，效果更好。



二、番茄早疫病



发病症状

(1) 病原菌主要侵害叶、茎、花和果，苗期、成株期均可染病。

(2) 叶片染病，初期产生针尖大小的黑点，随后发展为

不断扩展的轮纹，边缘多具有浅绿色或黄色晕环，中部出现同心轮纹。

(3) 叶柄染病，染病部位产生椭圆形轮纹，深褐色或黑



叶片上的病斑轮纹明显

色，一般不将茎包住。

(4) 茎部染病，多在分支处产生褐色至深褐色不规则圆形或椭圆形凹陷或不凹陷的病斑，表面产生灰黑色霉状物。

(5) 青果染病，始于花萼附近，初期为椭圆形或不定形，褐色或黑色凹陷斑；后期果实裂开，病部较硬，密生黑色霉层。

叶背面的病斑



或黄色晕环
叶片上的病斑边缘有浅绿色



叶片上的病斑轮纹明显



茎上深褐色椭圆形病斑



果实上的病斑



发病条件及传播方式

(1) 本病是半知菌类真菌性病害。

(2) 病菌以菌丝或分生孢子在病残体或种子上越冬，可从气孔、皮孔或表皮直接侵入，形成初浸染。经2~3天潜育后出现病斑，3~4天产出分生孢子，并通过气流、雨水

进行多次重复浸染。

(3) 当番茄进入旺盛生长及果实迅速膨大期，基部叶片开始衰老，病菌在番茄田上空得以积累，这时遇有持续5天均温21℃、持续2天相对湿度大于70%的情况，本病即开始发生和流行。

防治方法

1. 农业防治

- (1) 选择抗病品种。
- (2) 与非茄科蔬菜实行 3 年以上轮作。
- (3) 按配方施肥，增施磷、钾肥。

2. 药剂防治

发病前或发病初期，可喷洒 50% 扑海因可湿性粉剂 1000 倍液，或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液、2% 春雷霉素液剂 400 ~ 500 倍液、77% 氢氧化铜可湿性粉剂 500 倍液、75% 百菌清可湿性粉剂

600 倍液、80% 代森锌可湿性粉剂 500 ~ 800 倍液，或 1% 武夷菌素水剂 150 ~ 300 倍液、25% 嘧菌酯悬浮剂 1000 倍液、14% 络氨铜水剂 400 ~ 600 倍液、10% 苯醚甲环唑水分散粒剂 450 ~ 750 倍液、50% 克菌丹可湿性粉剂 400 ~ 600 倍液、50% 烯酰吗啉可湿性粉剂 1000 倍液，或 30% 苯甲·丙环唑 4000 倍可湿性粉剂 600 倍液。每 5 ~ 7 天喷 1 次，连续 2 ~ 3 次。



三、番茄晚疫病

发病症状

- (1) 病原菌主要侵害叶、茎和果实。黑褐色，致使全株萎蔫或折倒。湿度大时病部表面生有白霉。
- (2) 幼苗染病，病斑从叶片向主茎蔓延，使茎变细并呈
- (3) 叶片染病，多从下部

叶片发病，病斑扩大后转为褐色。湿度大时，叶背病健部交接处长出白霉。

(4) 茎上染病，病斑呈黑褐色腐败状，引起植株萎蔫。

(5) 果实染病，主要发生

在青果上，病斑初期呈油浸状暗绿色，后期病斑变为暗褐色至棕褐色，稍凹陷，边缘明显，轮纹不规则，果实一般不变软。湿度大时，病斑上长出少量白霉，迅速腐烂。

▶ 病状
发病初期叶片边缘的



◀ 病状
发病初期叶片上的



染病叶柄

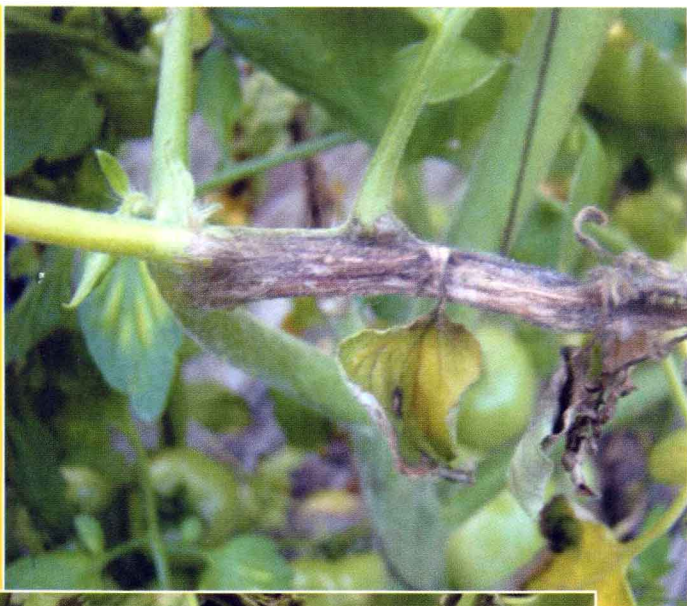


染病茎蔓

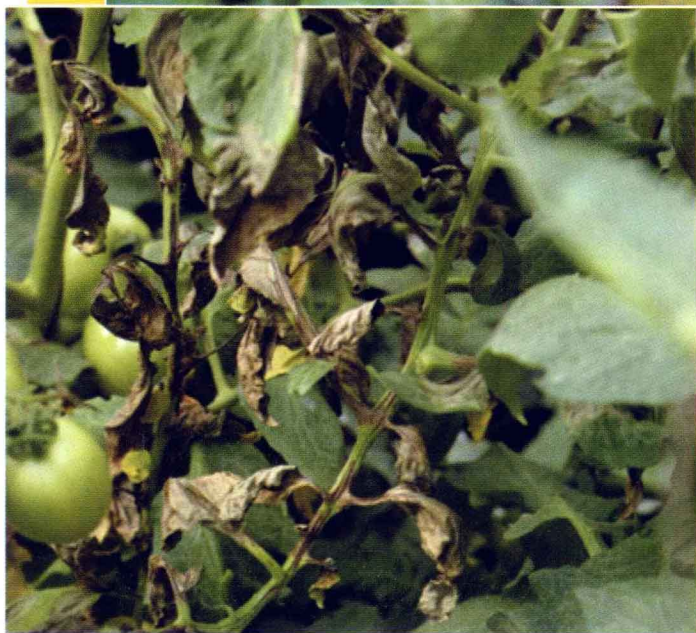




叶柄染病致使叶片萎蔫



发病重的田间植株症状



染病果实



染病果实呈褐色

