

· 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



茄子

刘雅忱 王利波 主编





蔬菜病虫害防治图谱

茄 子

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

ISBN 978-7-5463-1314-6

I. ①蔬… II. ①刘… III. ①茄子—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 218347 号

蔬菜病虫害防治图谱·茄子

主编 刘雅忱 王利波

责任编辑 司荣科 马廷会

策划 刘 野 司荣科

封面设计 姜 凡 姜甸恂

印刷 长春新华印刷有限公司

开本 850mm × 1168mm

大 32 开本

印张 3.75

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 978-7-5463-1314-6

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·茄子

主 编	刘雅忱	王利波		
副主编	张 建	惠欣芝	谢修鸿	
编 者	王学国	史 超	乔雅文	刘 胤
	刘英千	朱晓天	吴 迪	张 悦
	张文忠	张宝林	张燕莉	李彦军
	李景雨	肖济宇	辛 炎	陈 莹
	孟祥萍	所美群	林 岩	郑士金
	郑建超	郑春雨	宫树权	赵劲松
	徐香瑞	崔长辉	常春江	程英魁
照片提供	刘雅忱	刘 胤		

目 录

一、茄子早疫病	001
二、茄子炭疽病	004
三、茄子病毒病	007
四、茄子白绢病	009
五、茄子菌核病	011
六、茄子褐纹病	014
七、茄子褐斑病	019
八、茄子细菌性褐斑病	021
九、茄子褐色圆星病	024
十、茄子细菌性枯萎病	026
十一、茄子白粉病	028
十二、茄子根腐病	031
十三、茄子变霉病	034
十四、茄子叶霉病	037
十五、茄子茎腐病	040
十六、茄子绵疫病	042
十七、茄子疫病	046
十八、茄子黄萎病	049
十九、茄子果腐病	052
二十、茄子软腐病	055

二十一、茄子霜霉病	057
二十二、茄子黑枯病	059
二十三、茄子褐色轮纹病	061
二十四、茄子猝倒病	063
二十五、茄子立枯病	066
二十六、茄子沤根	069
二十七、茄子冷害	071
二十八、茄子僵果和畸形果	073
二十九、茄子肥害	075
三十、茄子缺镁	077
三十一、美洲斑潜蝇	080
三十二、蚜虫	083
三十三、二十八星瓢虫	085
三十四、白粉虱	088
三十五、棉铃虫	091
附录一 茄子黄萎病	094
附录二 茄子绵疫病	097
附录三 茄子叶霉病	100
附录四 茄子早疫病	103
附录五 茄子交霉病	106
附录六 茄子炭疽病	109
附录七 茄子细菌性褐斑病	112





一、茄子早疫病



发病症状

(1) 主要侵害叶片。

叶脱落。

(2) 病斑圆形或近圆形，边缘褐色，中部灰白色，具有同心轮纹。湿度大时，病部长出微细的灰黑色霉状物，后期病斑中部破裂。发病严重时病

(3) 果实染病，果实表面产生不规则形褐色凹陷斑，湿度大时，病斑上长出黑色霉层。

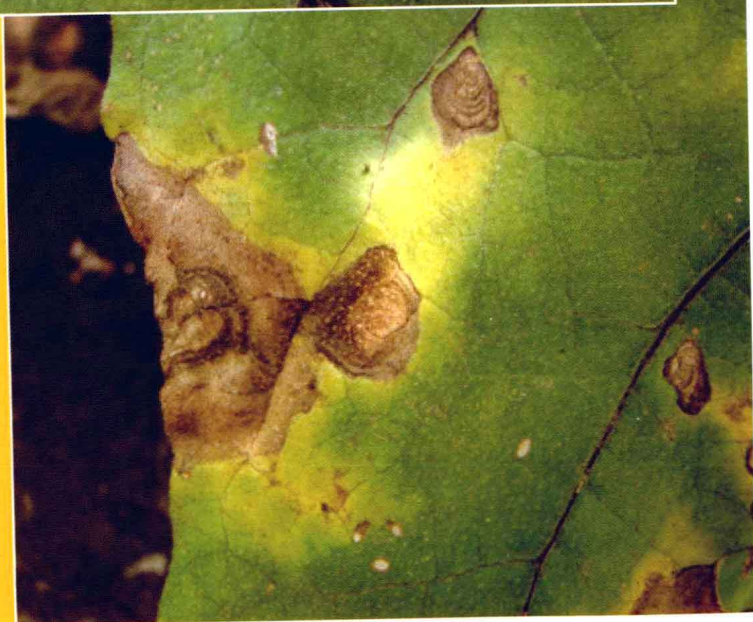


▲ 苗期叶片病斑

◀ 叶片上明显的褐色轮纹病斑



▶ 叶片病斑



果实染病



发病条件及传播方式

- (1) 病菌属半知菌类真菌。产生菌丝浸染幼苗，致大苗或植株发病。
- (2) 病菌以菌丝体在病残体内或潜伏在种皮下越冬。
- (3) 苗期和成株期均可发病。翌春条件适宜，菌核萌发
- (4) 病菌发育适宜温度为 24°C ，最高 $40^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}$ ，最低 $13^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ 。

防治方法

1. 农业防治

- (1) 及时清除病残体，实行3年以上轮作。
- (2) 种子消毒，用 50°C 温水浸种30分钟，或用 55°C 温

水浸种 15 分钟后立即移入冷水中冷却，然后再催芽播种。

2. 药剂防治

发病初期喷 75%百菌清可湿性粉剂 550 倍液，50%啞菌酯水分散粒剂 3500 倍液、20%苯醚甲环唑（捷菌）微乳剂 2500~3500 倍液、2%春雷霉素（加收米）液剂 1500 倍液、1%武夷菌素水剂 150 ~ 300 倍液、12%松脂酸铜乳油 1000 ~ 1500 倍液、14 %络氨铜水剂 300 ~ 600 倍液、30%悬浮剂碱式硫酸铜 500 ~ 600 倍液，或 80%代森锰锌可湿性

粉剂 400 ~ 500 倍液、50%异菌脲（扑海因）可湿性粉剂 600 ~ 1000 倍液、50%乙烯菌核利（农利灵）可湿性粉剂 600 ~ 1000 倍液、70%丙森锌可湿性粉剂 500 ~ 800 倍液、50%克菌丹可湿性粉剂 400 ~ 600 倍液，或 70%代森锰锌可湿性剂 400 倍液，或 58%甲霜灵可湿性粉剂 600 倍液，或 64%杀毒矾可湿性粉剂 400 倍液，或 40%灭菌丹可湿性粉剂 400 倍液，或 70%乙锰可湿性粉剂 800 倍液等药剂。每 5~7 天 1 次，连喷 3~4 次。



二、茄子炭疽病



发病症状

（1）主要侵害果实，以近成熟果实发病为多。

（2）果实发病，初期在果实表面产生近圆形、椭圆形或不规则形黑褐色稍凹陷的病斑。后期病斑不断扩大，或病

斑汇合可形成大型病斑，有时扩及半个果实。以后病部表面密生黑色小点，潮湿时溢出红色黏物质。病部皮下的果肉微褐色、干腐状，严重时可导致整个果实腐烂。

► 果实上的病斑



◀ 果实上的轮纹病斑





发病条件及传播方式

(1) 病原菌属半知菌类真菌。

(2) 病菌以菌丝体和分生孢子盘随着病残体在土壤中越冬，也可以分生孢子附着在种子表面越冬。翌年由越冬分生孢子盘产生分生孢子，借雨水溅射传播到植株下部果实上引起发病，播种的带菌种子萌发时就可浸染幼苗使之发病。

(3) 果实发病后，病部产生大量分生孢子，借风、雨、昆虫或农事操作时人为传播，进行反复再浸染。

(4) 温暖高湿环境下易于发病，病害多在雨季发生和流行。植株郁闭，采收不及时，地势低洼，雨后地面积水，氮肥过多时发病严重。



防治方法

1. 农业防治

(1) 使用无病种子，对种子进行消毒处理。一般种子应用 55℃ 温水浸种 15 分钟，或与非茄科蔬菜进行 2~3 年轮作。

(2) 培育壮苗，适时定植，避免偏施氮肥，增施磷、钾肥。适时适量灌水，雨后及时排水。

2. 药剂防治

发病初期用药防治，可喷洒 25% 咪鲜胺乳油 1500 ~ 2500 倍液，或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液，或 15% 胜炭 1500 倍液，或 50% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液，或 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液加 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液，或可喷洒 12% 三唑·晴乳油 2500~3500 倍液、25% 丙环唑乳油 3500~4000 倍液、20% 苯醚甲环唑微乳剂

2500~3500 倍液，或 65% 盛蓝可湿性粉剂 600 倍液、50% 福美双可湿性粉剂 500~800 倍液，或 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液、2% 农抗 120 水剂 100~200 倍液、0.4% 低聚糖素水剂 300 倍液，或 40% 灭

病威悬乳剂 500 倍液，或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 600~800 倍液，或 80% 炭疽福美可湿性粉剂 800 倍液等药剂喷雾防治。每 5~7 天 1 次，连喷 3~4 次。



三、茄子病毒病

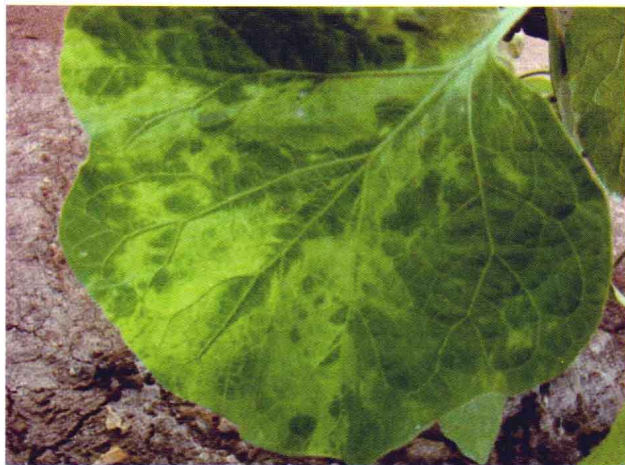


发病症状

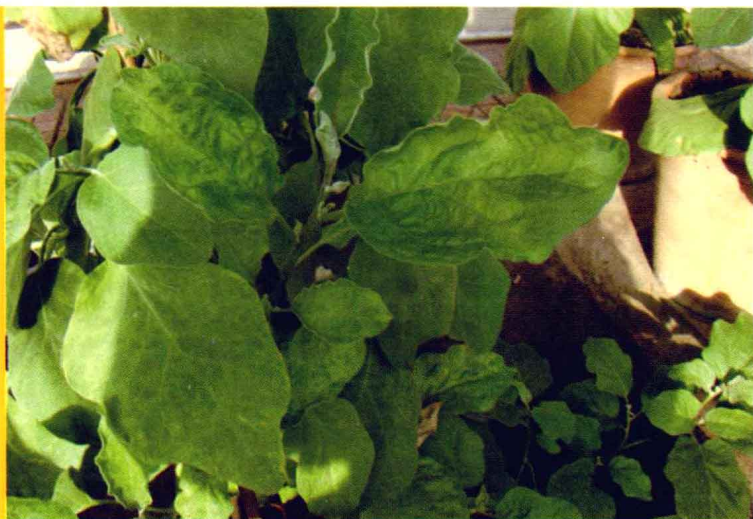
(1) 茄子病毒病近年来发生较重，以保护地最为常见。

(2) 本病症状复杂，常见的有花叶坏死型、花叶斑型等。

(3) 上部新叶呈黄绿相间的病斑。发病严重时叶片皱缩，叶面有黄色绿色相间斑，有时病斑呈紫褐色坏死，在叶背表现明显。



花叶型染病叶片



发病条件及传播方式

- (1) 播种带毒种子苗期就可发病，病毒由接触摩擦传播或由蚜虫等害虫传播。田间管理粗放，田间杂草多，发病重。
- (2) 高温干旱季节发病重。

防治方法

1. 农业防治

- (1) 播种前进行种子消毒，可用 10% 的磷酸钠溶液浸种 20 分钟，然后用清水洗净后再播种。
- (2) 将种子用冷水浸泡 4~6 小时，再用 1.5% 植病灵乳剂 1000 倍液浸 10 分钟，捞出直接播种。
- (3) 防治蚜虫，必要时喷药杀蚜，减少传毒媒介。

2. 药剂防治

病毒病目前尚无理想的治疗药剂。可用 20% 病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液，或 20% 凯尔杀毒 500~800 倍液，或 31% 病毒康可溶性粉剂 1000 倍液，或 1.5% 植病灵乳剂 1000 倍液，或 20% 病毒克星 500 倍

液、5% 菌毒清水剂 300 倍液，或 8% 菌克毒克水剂 500 倍液、10% 混合脂肪酸水剂 50~100 倍液、4% 嘧肽霉素水剂 200~300 倍液，或抗病毒灵可湿性粉剂 400~600 倍液等药剂喷雾。每 5~7 天喷 1 次，连续防治 2~3 次。



四、茄子白绢病



发病症状

(1) 茄子白绢病主要侵害茎基部。病部初呈褐色腐烂，并产生白色具有光泽的绢丝状菌丝体及黄褐色的油菜子状的



病部长出白色绢丝状菌丝体

小菌核。严重时叶柄、叶片凋萎，最后干枯使整株枯死。

(2) 成株期各个部位均可

染病，初呈淡褐色稍凹陷病斑，后变灰白色，湿度大时长出白色菌丝。

► 染病植株



发病条件及传播方式

(1) 病原菌属半知菌类真菌。

(2) 病菌主要以菌核或菌丝体在土壤中越冬，条件适宜时菌核萌发产生菌丝，从茎基部或根部侵入。出现中心病株后，地表菌丝向四周蔓延。

(3) 发病适宜温度 30℃，

高温及雨后天晴时有利菌核萌发。连作地、酸性土壤或沙性土壤发病重。

(4) 在夏季灌水条件下，菌核经 3~4 个月就死亡。本病在高温、高湿的 6~7 月份易发。

防治方法

1. 农业防治

(1) 发现病株及时拔除，集中深埋或烧毁，条件准许的可进行深耕，把病菌翻入土层深处。

(2) 发病重的田块实行水旱轮作，也可与禾本科的作物进行轮作。施用腐熟的有机肥。南方发病重的田块，每667平方米施石灰100千克，把土壤酸碱度调整到中性。

2. 药剂防治

发病初期用15%三唑酮可湿性粉剂，或50%甲基立枯磷可湿性粉剂1份拌细土

100~200份，撒在病部根处，防治效果明显。必要时也可喷洒20%甲基立枯磷乳油1000倍液、木霉菌可湿性粉剂（活孢子1.5亿/克）1500倍液、20%苯醚甲环唑微乳剂2500~3500倍液、20%精甲霜灵·松脂酸铜乳油1000~2500倍液、10%咪鲜胺（胜炭）微乳剂2500~3500倍液。每隔7~10天1次，防治1~2次。还可将杀菌剂配成高浓度溶液，涂抹茎基部发病处，防治效果明显。



五、茄子菌核病

发病症状

(1) 苗期发病始于茎基部，病部初期呈浅褐色水浸状。湿度大时，长出白色棉絮

状菌丝，呈软腐状，无臭味，干燥后成灰白色，菌丝集结为菌核。病部收缩，茄苗枯死。