

· 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



辣椒

刘雅忱 孙希卓 主编





蔬菜病虫害防治图

辣椒

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. 辣椒 / 刘雅忱等主编. — 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2009. 12

ISBN 978-7-5463-1302-3

I. ①蔬… II. ①刘… III. ①辣椒—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 218341 号

蔬菜病虫害防治图谱. 辣椒

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 978-7-5463-1302-3

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·辣椒

主 编	刘雅忱	孙希卓				
副主编	谢修鸿	所美群	王利波			
编 者	马 燕	王学国	史 超	乔雅文	刘 胤	
	刘英千	朱晓天	吴 迪	张文忠	张志英	
	张宝林	张燕莉	李景雨	肖济宇	辛 炎	
	陈 莹	孟祥萍	郑士金	郑建超	郑春雨	
	宫树权	赵劲松	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				

目 录

一、辣椒疫病	001
二、辣椒早疫病	007
三、辣椒叶枯病	009
四、辣椒褐斑病	012
五、辣椒黄萎病	017
六、辣椒白粉病	020
七、辣椒炭疽病	023
八、辣椒交霉病	029
九、辣椒病毒病	032
十、辣椒黑斑病	037
十一、辣椒枯萎病	039
十二、辣椒斑枯病	041
十三、辣椒白星病	045
十四、辣椒软腐病	048
十五、辣椒根腐病	050
十六、辣椒青枯病	053
十七、辣椒细菌性叶斑病	056
十八、辣椒疮痂病	060
十九、辣椒叶霉病	065
二十、辣椒菌核病	067

二十一、辣椒脐腐病	070
二十二、辣椒肥害	074
二十三、辣椒日烧病	075
二十四、辣椒缺硼	078
二十五、辣椒缺磷	079
二十六、辣椒缺镁	081
二十七、美洲斑潜蝇	083
二十八、辣椒桃蚜红色型	086
二十九、棉铃虫	089
三十、烟青虫	093
三十一、斑须蝽	096
三十二、红蜘蛛	098
三十三、白粉虱	100
附录1 辣椒疫病	105
附录2 辣椒炭疽病	108
附录3 辣椒病毒病	111
附录4 辣椒根腐病	114
附录5 辣椒白粉病	117
附录6 辣椒白星病	120





一、辣椒疫病



发病症状

(1) 辣椒疫病是辣椒的一种毁灭性病害。苗期和成株期均可发病。

(2) 苗期染病，幼苗茎基部呈现水浸状暗绿色或褐色软腐，后枯萎死亡。

(3) 成株叶片染病，病斑圆形或近圆形，边缘淡绿色，中间褐色，逐渐扩大后，使叶片脱落。

(4) 茎部染病，病斑初为水浸状，后环绕表皮扩展成褐色或黑褐色条斑，病部以上枝叶迅速枯萎。

(5) 果实染病，初生暗绿色水浸状病斑，病斑迅速扩大变褐色软腐。湿度大时病部表面长出白色霉层。发病重时整株枯死，并以病株为中心，向四周蔓延。



发病初期叶片呈水浸状

▶ 发病后期植株



◀ 茎上褐色病斑



染病辣椒



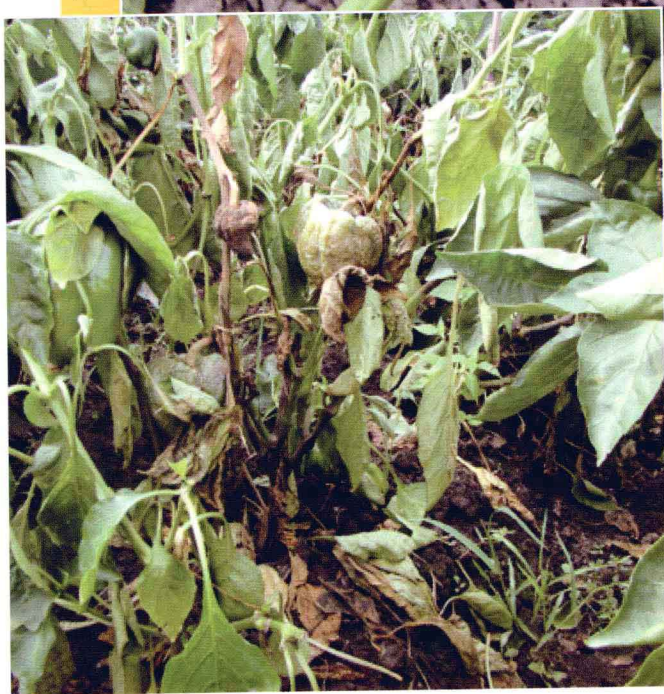
发病后期病果症状



▶ 茎上褐色病斑及病果



◀ 田间染病植株



田间毁灭状



发病条件及传播方式

(1) 病原菌为辣椒疫霉，是真菌性病害。

(2) 病菌随病残体在土壤及种子上越冬，土壤中的病菌是主要初浸染源，在条件适宜时，借雨水、浇水或农事活动传播到茎基部、叶、果实上发病。病部产生孢子囊，经风

雨、气流重复浸染。

(3) 病菌发育的适宜温度是 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 85% 以上。一般雨季或大雨过后、天气突然转晴、温度急剧升高、田间积水、定植过密、通风不良，本病发展较快。



防治方法

1. 农业防治

- (1) 选用抗病品种。
- (2) 对种子进行消毒，用 55℃ 温水浸种 20 分钟后催芽播种。
- (3) 及时清洁田园，翻耕土地，提倡垄作或高畦栽培，实行轮作。
- (4) 加强田间水肥管理，及时排除田间积水，发现病株及时拔除。
- (5) 按配方施肥，叶面喷施农丰宝叶面肥 3000 倍液提高抗病性。

2. 药剂防治

- (1) 种子消毒，将种子浸泡透后用 1% 硫酸铜溶液浸种 5 分钟捞出洗净，或 72.2% 霜霉威水剂浸种 12 小时，洗净后催芽播种。
- (2) 发病初期，叶喷施 72% 克抗灵可湿性粉剂 1000 倍液，50% 烯酰吗啉可湿性粉

剂 1000 倍液，或 72% 威克可湿性粉剂 600 倍液、2% 农抗 120 水剂 100 ~ 200 倍液、20% 精甲霜灵·松酯酸铜乳油 1000 ~ 2000 倍液、50% 氟吗啉可湿性粉剂 5000 倍液、52.2% 抑快净水分散颗粒剂 800 倍液、50% 福美双可湿性粉剂 500 ~ 800 倍液、1% 武夷菌素水剂 150 ~ 300 倍液，或 70% 乙磷铝锰锌可湿性粉剂 500 倍液、80% 代森锰锌可湿性粉剂 400 ~ 500 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、47% 加瑞农可湿性粉剂 800 ~ 1000 倍液、10% 氰霜唑悬浮剂 1000 ~ 1300 倍液，或 72.2% 霜霉威水剂 800 倍液，或 77% 冠菌铜可湿性粉剂 800 倍液，或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液，各种药剂交替使用。5 ~ 7 天喷

1次，连续喷2~3次。尤其是蔓延。
在雨后要立即喷药，防止病害



二、辣椒早疫病



发病症状

(1) 早疫病主要侵害叶片，叶上病斑呈圆形或长圆形，大小2~6毫米，黑褐色，具同心轮纹。黑色霉层，即病菌繁殖体。侵害严重时，整个叶片可分布十几个病斑，严重影响光合作用。

(2) 空气潮湿时，叶上生



叶片上褐色病斑

果实上病斑



发病条件及传播方式

- (1) 病原菌为茄链格孢，越冬。其发生与日灼病有联系，多发生在日灼处，即第2属半知菌类真菌。
- (2) 病菌主要在病残体上寄生物。

发病条件及传播方式

1. 农业防治

加强肥水管理，使植株生长健壮，合理密植防止日灼病的发生。

2. 药剂防治

发病初期喷洒 80% 代森锰锌可湿性粉剂 600 ~ 700 倍液、80% 代森锌可湿性粉剂

500~800 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、75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液、50%异菌脲可湿性粉剂 800~1200 倍液、72%锰

锌霜脲可湿性粉剂 600 倍液、72%克抗灵可湿性粉剂 600 倍液、40%波尔多精可湿性粉剂 900~1000 倍液，隔 7~10 天 1 次，连续防治 2~3 次。



三、辣椒叶枯病



发病症状

- (1) 主要侵害叶片。
- (2) 叶片发病初期，叶片上呈现褐色小斑点，后扩大为圆形或不规则形病斑，中部灰

白色，边缘暗褐色，直径 2~10 毫米不等。病斑中央坏死，易穿孔，病叶易脱落。

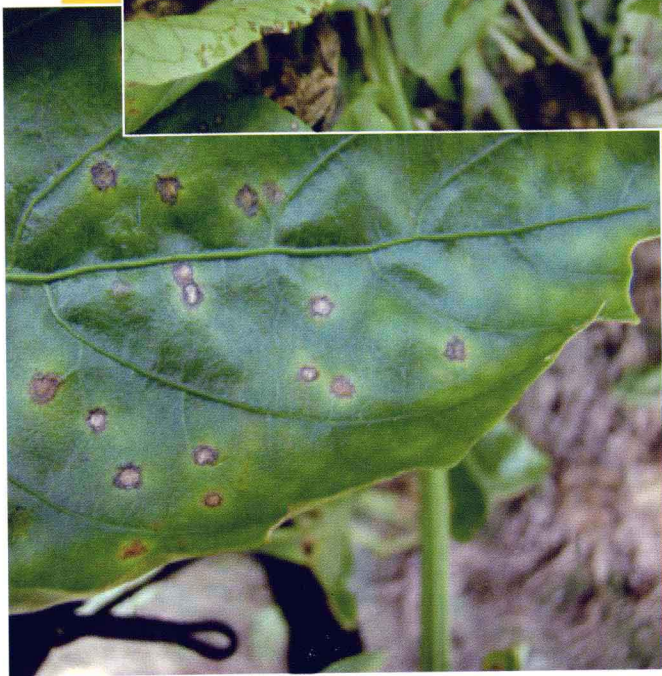


叶片上病斑

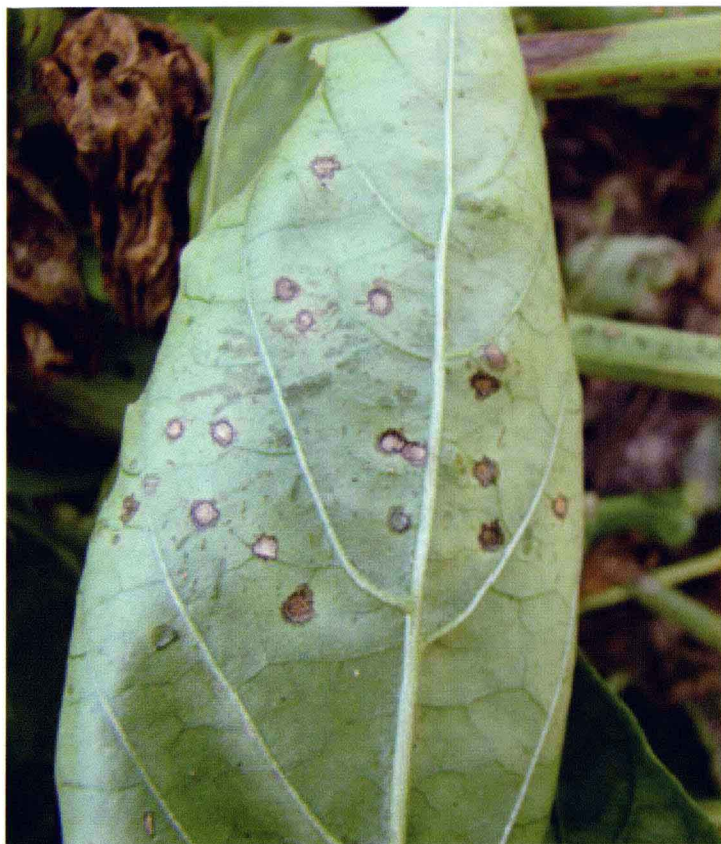
▶ 病斑穿孔



◀ 叶片上圆形褐色病斑



叶片背面病斑状



发病条件及传播方式

- (1) 病原菌属半知菌类真菌。 (3) 高温高湿，通风不良，偏施氮肥，植株前期生长过旺，田间积水等条件下发病重。
- (2) 病菌随病残体在土壤中越冬，成为翌年初浸染源，借助气流、水流传播，6月下旬至7月上中旬为发病高峰