

科技惠农一号工程

现代农业关键创新技术丛书

茄子病虫害防治

李金堂 主编



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

科技惠农一号工程
现代农业关键创新技术丛书

茄子病虫害防治

李金堂 主编

山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

茄子病虫害防治 / 李金堂主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 2016

科技惠农一号工程

ISBN 978-7-5331-8101-7

I. ①茄... II. ①李... III. ①茄子—病虫害防治
IV. ① S436.411

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 014529 号

科技惠农一号工程
现代农业关键创新技术丛书

茄子病虫害防治

李金堂 主编

主管单位: 山东出版传媒股份有限公司

出 版 者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发 行 者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印 刷 者: 山东金坐标印务有限公司

地址: 莱芜市嬴牟西大街 28 号

邮编: 271100 电话: (0634) 6276022

开本: 889 mm×1194 mm 1/32

印张: 2.5

版次: 2016 年 2 月第 1 版 2016 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-8101-7

定价: 16.00 元

主 编 李金堂

副主编 付海滨 薛彦斌 郑新卿

编 者 张 源 张军林 范鲁璇 谢凤霞

主 审 崔效杰

目 录

一、茄子侵染性病害

1. 茄子斑萎病毒病.....	1
2. 茄子棒孢叶斑病.....	3
3. 茄子赤星病.....	5
4. 茄子白粉病.....	6
5. 茄子褐色圆星病.....	8
6. 茄子褐纹病.....	10
7. 茄子黑枯病.....	12
8. 茄子红粉病.....	13
9. 茄子黄萎病.....	15
10. 茄子灰霉病	17
11. 茄子菌核病	20
12. 茄子煤污病	23
13. 茄子疫病	25
14. 茄子青枯病	27
15. 茄子细菌性褐斑病	30





16. 茄子细菌性叶枯病	32
17. 茄子细轮纹病	33
18. 茄子假尾孢褐斑病	34
19. 茄子疫霉果腐病	35
20. 茄子早疫病	36

二、茄子生理性病害

1. 茄子氨气危害.....	37
2. 茄子出苗不齐.....	39
3. 茄子畸形果.....	40
4. 茄子激素中毒.....	42
5. 茄子急性失水.....	44
6. 茄子僵果.....	45
7. 茄子冷风危害.....	46
8. 茄子裂果.....	48
9. 茄子缺钙.....	50
10. 茄子缺钾	52
11. 茄子缺镁	53
12. 茄子缺铁	54
13. 茄子日灼病	55
14. 茄子药害	56
15. 茄子亚硝酸气体危害	58
16. 茄子着色不良	60



三、茄子害虫

1. 黄蓍马.....	61
2. 棕榈蓍马.....	62
3. 截形叶螨.....	64
4. 朱砂叶螨.....	66
5. 马铃薯瓢虫.....	68
6. 茄二十八星瓢虫.....	70
7. 铜绿丽金龟.....	71
8. 斜纹夜蛾.....	72

一、茄子感染性病害

1. 茄子斑萎病毒病

(1) 病原：番茄斑萎病毒 (Tomato spotted wilt virus , TSWV)。

(2) 症状：主要危害叶片和果实。叶片出现花叶或褐色坏死斑，果实发病出现圆形坏死斑，发病后常导致结果减少，后期果实内部亦坏死。



茄子斑萎病毒病长茄发病症状



茄子斑萎病毒病叶片上的
典型病斑



茄子斑萎病毒病出现
褐色坏死斑



茄子斑萎病毒病圆茄发病症状



茄子斑萎病毒病后期果实
内部坏死

(3) 防治方法：

① 选用抗病品种。

② 种子消毒。用 10% 磷酸三钠溶液浸种 20 分钟，清水冲洗 30 分钟。或将充分干燥的种子在 70℃ 恒温箱中处理 72 小时。

③ 防治蚜虫、蓟马等。

④ 药剂防治。发病初期喷洒 1.5% 烷醇·硫酸铜乳剂 1 000 倍液，或 20% 盐酸吗啉胍可湿性粉剂 500 倍液，或 2% 宁南霉素水剂 300 倍液，或混合脂肪酸水乳剂 100 倍液等药剂，连喷 3～4 次。



2. 茄子棒孢叶斑病

(1) 病原：*Corynespora cassiicola* (Berk. & Curt.) Wei., 称山扁豆生棒孢，属半知菌亚门真菌。

(2) 症状：主要危害叶片。叶片出现许多褐色近圆形病斑，边缘颜色较深，一般有轮纹。病斑中央有的颜色较浅，有的较深，似靶心。



病原菌分生孢子形态



茄子棒孢叶斑病病叶



茄子棒孢叶斑病典型病斑

茄子棒孢叶斑病病斑
背面长出黑色霉层



(3) 防治方法：

① 使用无病种子，或种子消毒处理，种子可用 52℃ 温水浸种 30 分钟。

② 加强管理。发病后及时摘除病叶，收获后清洁田园。施足粪肥，增施磷钾肥，勿偏施氮肥。不可灌水过量，及时放风排湿。

③ 药剂防治。发病初期开始喷洒 28% 百·霉威可湿性粉剂 500 倍液、50% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 500 倍液、50% 混杀硫悬浮剂 500 倍液，或 50% 苯菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液，隔 7~10 天一次，连续防治 2~3 次。



3. 茄子赤星病

(1) 病原：*Septoria melongenae* Saw.，称茄壳针孢，属半知菌亚门真菌。

(2) 症状：主要危害叶片，先出现褪绿小斑点，后病斑扩大为近圆形或不规则形，中央灰白色或红褐色，边缘褐色，病斑表面出现小黑点。



茄子赤星病叶片正面症状



茄子赤星病叶片背面症状

(3) 防治方法：

① 种子消毒。参见番茄黑斑病。

② 苗床消毒，培育健壮无病茄苗。

③ 药剂防治。发病后及时喷洒 70% 代森联干悬浮剂 500 倍液，或 50% 苯菌灵可湿性粉剂 1 500 ~ 1 600 倍液，或 20% 丙·硫·多菌灵悬浮剂 3 000 倍液，或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液。



4. 茄子白粉病

(1) 病原：*Sphaerotheca fuliginea*，称单丝壳白粉菌，属子囊菌亚门真菌。

(2) 症状：主要危害叶片，叶片背面出现白粉状斑，严重时遍及整个叶片，叶片变黄脱落。



茄子白粉病萼片发病症状



茄子白粉病危害茎秆



茄子白粉病叶柄发病



茄子白粉病叶片正面发病症状



茄子白粉病叶片
背面发病症状



茄子白粉病后期
叶背病斑处变黑

(3) 防治方法：

① 清洁田园。生长季节结束后清除病叶、落叶及杂草并烧毁，减少菌源数量。

② 药剂防治。病害预防及防治可选用以下药剂：
47% 春雷·王铜可湿性粉剂 500 倍液、43% 戊唑醇悬浮剂 4 000 倍液、70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液、15% 三唑酮乳油 1 000 倍液、2% 武夷菌素水剂 150 倍液等。



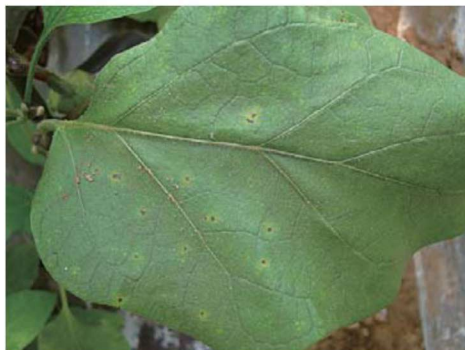
5. 茄子褐色圆星病

(1) 病原：*Cercospora solani-melongenae* Chupp, 称茄生尾孢，属半知菌亚门真菌。

(2) 症状：主要危害叶片，出现较多的近圆形褐色小病斑，有的病斑外有黄色晕圈，叶缘发病常较重。



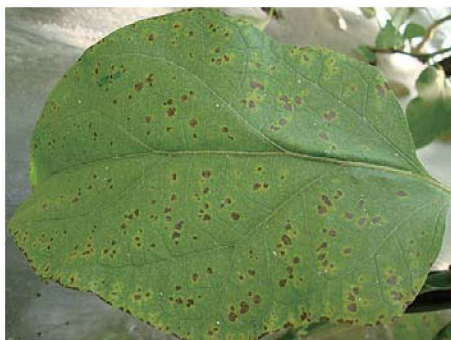
茄子褐色圆星病初期



茄子褐色圆星病
继续发展



茄子褐色圆星病中期



茄子褐色圆星病后期

(3) 防治方法：

① 选用抗病品种。

② 加强栽培管理。合理密植，控制浇水量，及时放风，降低湿度，并适当增施磷钾肥。

③ 药剂防治。提前喷药预防，发病后及时喷洒 25% 嘧菌酯悬浮剂 1 500 倍液、50% 福· 异菌脉可湿性粉剂 500 倍液、50% 咪鲜胺锰盐可湿性粉剂 1 500 倍液，7 ~ 10 天一次，连喷 2 ~ 3 次。



6. 茄子褐纹病

(1) 病原：*Phomopsis vexans* (Sacc. Et Syd.) Harter, 称茄褐纹拟茎点霉，属半知菌亚门真菌。

(2) 症状：又称干腐病。叶片发病，病斑圆形或近圆形，中央灰白色或浅褐色，边缘褐色，有轮纹，后期出现轮纹排列的小黑点。果实发病，病斑为褐色近圆形病斑，稍凹陷，也有小黑点，湿度大时易腐烂，湿度小时干缩为僵果。茎发病出现椭圆形病斑，中央灰白色或浅褐色，边缘褐色，后期出现小黑点。



茄子褐纹病典型病斑