



科技惠农一号工程

现代农业关键创新技术丛书

丝瓜苦瓜西葫芦 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

丝瓜苦瓜西葫芦病虫害防治

李金堂 主编

山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

丝瓜苦瓜西葫芦病虫害防治 / 李金堂主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 2015

科技惠农一号工程

ISBN 978-7-5331-8096-6

I. ①丝... II. ①李... III. ①丝瓜—病虫害防治 ②苦瓜—病虫害防治 ③西葫芦—病虫害防治
IV. ① S436.42

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 014530 号

科技惠农一号工程

现代农业关键创新技术丛书

丝瓜苦瓜西葫芦病虫害防治

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: 莱芜市赢牟西大街 28 号

邮编: 271100 电话: (0634) 6276022

开本: 889 mm×1194 mm 1/32

印张: 3.5

版次: 2016 年 2 月第 1 版 2016 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-8096-6

定价: 22.00 元

主 编 李金堂

副主编 付海滨 刘建民 田 磊

张 源 谢凤霞 杜迎刚

主 审 崔效杰

目 录

一、丝瓜病害

1. 丝瓜白粉病.....	1
2. 丝瓜病毒病.....	3
3. 丝瓜根结线虫病.....	6
4. 丝瓜褐斑病.....	7
5. 丝瓜黑斑病.....	8
6. 丝瓜黑星病.....	9
7. 丝瓜灰霉病.....	11
8. 丝瓜菌核病.....	13
9. 丝瓜轮纹斑病.....	15
10. 丝瓜蔓枯病	17
11. 丝瓜煤污病	20
12. 丝瓜霜霉病	21
13. 丝瓜炭疽病	23
14. 丝瓜细菌性角斑病	25
15. 丝瓜细菌性叶斑病	27



16. 丝瓜细菌性叶枯病	29
17. 丝瓜细菌性缘枯病	31
18. 丝瓜叶脉坏死病毒病	32
19. 丝瓜疫病	33
20. 丝瓜低温高湿综合征	34
21. 丝瓜高温障碍	35
22. 丝瓜花斑症	36
23. 丝瓜花打顶	37
24. 丝瓜畸形瓜	39
25. 丝瓜激素中毒	41
26. 丝瓜急性失水	43
27. 丝瓜缺钾	44
28. 丝瓜缺镁	45
29. 丝瓜缺硼	46
30. 丝瓜药害	47
31. 丝瓜亚硝酸气体危害	48
32. 丝瓜叶烧病	50

二、苦瓜病害

1. 苦瓜白粉病.....	51
2. 苦瓜斑点病.....	52
3. 苦瓜病毒病.....	53
4. 苦瓜根结线虫病.....	54
5. 苦瓜黑霉病.....	55



6. 苦瓜霜霉病.....	57
7. 苦瓜炭疽病.....	58
8. 苦瓜尾孢叶斑病.....	59
9. 苦瓜细菌性果斑病.....	60
10. 苦瓜疫病	62
11. 苦瓜除草剂药害	64
12. 苦瓜褐色小斑病	65
13. 苦瓜化瓜	66
14. 苦瓜生理叶枯病	67

三、西葫芦病害

1. 西葫芦白粉病.....	68
2. 西葫芦病毒病.....	69
3. 西葫芦黑星病.....	71
4. 西葫芦灰霉病.....	72
5. 西葫芦菌核病.....	73
6. 西葫芦霜霉病.....	74
7. 西葫芦银叶病.....	75
8. 西葫芦化瓜.....	76
9. 西葫芦药害.....	77

四、丝瓜苦瓜西葫芦害虫

1. 茶黄螨.....	78
2. 二斑叶螨.....	80



3. 瓜绢螟.....	82
4. 瓜蚜.....	84
5. 黄胸蓟马.....	86
6. 黄足黑守瓜.....	87
7. 黄足黄守瓜.....	89
8. 灰地种蝇.....	90
9. 美洲斑潜蝇.....	92
10. 棉铃虫	95
11. 南美斑潜蝇	97
12. 西瓜虫	98
13. 烟粉虱	99
14. 朱砂叶螨	101
15. 棕榈蓟马	103

一、丝瓜病害

1. 丝瓜白粉病

(1) 病原：*Erysiphe cucurbitacearum* Zheng & Chen, 称瓜白粉菌，属子囊菌亚门真菌。

(2) 症状：主要危害叶片，病叶表面出现白色粉斑，后期病斑常连成一片。



丝瓜白粉病危害茎秆



丝瓜白粉病后期症状



丝瓜白粉病叶片
正面症状



丝瓜白粉病叶背症状

(3) 防治方法：

① 选用抗病品种。

② 加强管理。合理密植，排除积水。及时摘除病叶、老叶，加强通风透光，增施磷钾肥，提高植株抗病力。

③ 药剂防治。在发病初期及时喷药防治，每隔 7~10 天一次，连续防治 2~3 次，注意交替使用。推荐用 25% 乙嘧酚悬浮剂 1 000 倍液，或 40% 氟硅唑乳油 4 000 倍液喷雾防治。



2. 丝瓜病毒病

(1) 病原：黄瓜花叶病毒 (Cucumber mosaic virus , CMV)、甜瓜花叶病毒 (Muskmelon mosaic virus , MMV)、烟草环斑病毒 (Tobacco ringspot virus , TRSV)、烟草花叶病毒 (Tobacco mosaic virus , TMV)、芜菁花叶病毒 (Turnip mosaic virus , TuMV) 和马铃薯 Y 病毒 (Potato virus Y , PVY) 等。

(2) 症状：幼叶感病，叶片出现不平整的泡状物、皱缩、畸形等。成熟叶片感病出现黄绿相间的花叶或不规则的黄色或褐色斑块。植株生长迟缓，所结瓜条较小或扭曲。



丝瓜病毒病 1



丝瓜病毒病 2



丝瓜病毒病 3



丝瓜病毒病 4



丝瓜病毒病 5



丝瓜病毒病 6



丝瓜病毒病 7



丝瓜病毒病病瓜



(3) 防治方法：

① 选用抗病品种。这是最经济、有效防治病毒病的措施。

② 避免种子种苗带毒。

③ 防治蚜虫。可采用银灰色膜驱蚜、黄板诱蚜和喷药杀蚜等方法。

④ 药剂防治。常用药剂为 20% 盐酸吗啉胍铜可湿性粉剂 500 倍液，或 4% 宁南霉素水剂 500 倍液，或 10% 混合脂肪酸水乳剂 100 倍液等。药剂可在定植前后喷洒 3 ~ 4 次，收获前 7 天停药。



3. 丝瓜根结线虫病

(1) 病原：*Meloidogyne incognita* Chitwood，称南方根结线虫。

(2) 症状：只危害根部，根上形成大小不等的瘤状物，割开瘤状物能看到许多白色线虫。地上部分的主要症状是植株矮小，叶片发黄。



丝瓜根结线虫病根上的
瘤状突起

(3) 防治方法：

① 实行轮作。轮作可使线虫因为找不到合适寄主而死亡，一般与非寄主作物轮作，有条件的地区可采取水旱轮作。

② 深翻土地。夏季高温季节时深耕土地，将下面的土翻上来并在太阳下暴晒，可杀死较多线虫。

③ 栽植前进行土壤处理。可用 35% 威百亩水剂每亩用药 10 千克，兑水浇灌后盖膜 15 天。

④ 化学防治。可用 1.8% 阿维菌素乳油 1 000 ~ 1 500 倍液灌根，每株灌药液 250 毫升。也可用 10% 噻唑磷颗粒剂撒施防治，每亩用药 2 千克。



4. 丝瓜褐斑病

(1) 病原：*Cercospora citrullina* Cooke. 称瓜类尾孢，属半知菌亚门真菌。

(2) 症状：主要危害叶片。病斑中央颜色较浅为浅褐色或黄白色，边缘颜色较深为褐色，有时病斑外有黄色晕圈，后期病斑表面出现不甚明显的小黑点。



丝瓜褐斑病

(3) 防治方法：

① 农业措施。提倡高畦栽培，灌水要小水勤灌，严禁大水漫灌。雨后及时排水。施足粪肥，适时追肥。避免氮肥过多。

② 药剂防治。发病后及时用药防治，药剂可选用 70% 丙森锌可湿性粉剂 500 倍液、75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液、36% 甲基硫菌灵悬浮剂 400 倍液，或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液等。



5. 丝瓜黑斑病

(1) 病原：*Alternaria cucumerina* (Ell. et Ev.) Elliott, 称瓜链格孢，属半知菌亚门真菌。

(2) 症状：主要危害叶片。叶片出现近圆形褐色病斑，病斑中央颜色稍浅，边缘颜色略深，后期病斑联合为大病斑，导致叶枯。



丝瓜黑斑病病斑

(3) 防治方法：

- ① 增施有机肥，增强植株抗病性。
- ② 适时放风降湿，降低棚内湿度，雨后及时排水。
- ③ 发病初期及时喷洒 20% 噻菌铜悬浮剂 500 倍液、50% 咪鲜胺锰盐可湿性粉剂 1 500 倍液，或 10% 苯醚甲环唑水分散粒剂 1 500 倍液等。



6. 丝瓜黑星病

(1) 病原：*Cladosporium cucumerinum* Ell. et Arthur，称瓜枝孢，属半知菌亚门真菌。

(2) 症状：又称“疮痂病”，病害危害丝瓜的多个部位。叶片感病后出现褪绿色小斑点，后病斑扩大并破裂穿孔，呈圆形或星状开裂。茎感病后病斑多为椭圆形褪绿斑，后期病斑凹陷龟裂，湿度大时出现灰色霉层。瓜条感病后出现水渍状小斑点，病斑扩展后凹陷龟裂呈疮痂状，病部溢出乳白色胶状物，后变黄褐色颗粒状。



丝瓜黑星病典型症状



丝瓜黑星病病斑穿孔



丝瓜黑星病后期病斑联合