

李金堂 主编



丝瓜 苦瓜 西葫芦 病虫害防治图谱



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn



丝瓜 苦瓜 西葫芦 病虫害防治图谱



■ 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图谱 / 李金堂主编. —
济南: 山东科学技术出版社, 2011 (2011·重印)

ISBN 978-7-5331-5637-4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 128870 号

丝瓜苦瓜西葫芦 病虫害防治图谱

李金堂 主编

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: 山东海蓝印刷有限公司

地址: 济南市花园路东首

邮编: 250100 电话: (0531) 88909532

开本: 889mm × 1194mm 1/32

印张: 3.5

版次: 2011 年 7 月第 1 版第 3 次印刷

ISBN 978-7-5331-5637-4

定价: 20.00 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

前言

寿光是国务院命名的“中国蔬菜之乡”，拥有全国最大的蔬菜批发市场。改革开放以来，全国蔬菜产业迅猛发展，成为仅次于粮食生产的第二大产业，现在大棚数量已达 46 万个，成为百万农民增产增收的重要渠道。2005 年 4 月 7 日，胡锦涛总书记视察寿光并发表重要讲话，对寿光提出四点希望，其中一条就是特别要打造好寿光蔬菜这个农业品牌。

蔬菜是人们日常生活中不可缺少的副食品，近年来，我国蔬菜面积迅速扩大，已由 1996 年的 1.6 亿亩增至 2006 年的 2.7 亿亩，在今后一段时期内，蔬菜生产仍将保持稳中有升的态势。随着人们生活水平的提高以及我国加入 WTO，蔬菜安全质量不仅成为广大消费者最基本的要求，而且亦成为国际、国内市场竞争的重要指标。然而，由于蔬菜病虫害种类多、发生频繁，且蔬菜种植分散，农技推广力量薄弱，病虫害识别、监测和治理技术等方面的指导难以到位，不合理使用农药的现象仍普遍存在，蔬菜农药残留仍是当前农产品质量安全工作的焦点与难



点。因此,病虫害的及时准确诊断防治,是保障蔬菜生产优质、高产、高效、低成本、无公害的重要环节。

蔬菜生产中病虫害种类繁多,症状多变。但多数菜农对各种病害,尤其是疑难病害很难诊断,常靠自己的经验判断,导致防治时一次施用多种药剂,且随意加大用药量,即使发生一种病,也要用数种药剂治疗和预防,长此以往将引起农药残留增大及病虫害抗性增加,不利于无公害蔬菜的生产。编者以寿光市为主要调查地点,连续进行了多年的蔬菜病虫害调查,每周下大棚调查两次,将病虫害标本带回研究室进行鉴定,标本多时分离培养实验常常作到深夜。为了更准确地识别病害,作者注意到对病害不同时期、不同发病部位的症状,蔬菜害虫不同虫态、不同龄期的形态特征、危害症状等进行全方位的拍摄,以获得对病虫害的立体识别。

由于时间紧、水平所限,书中错误和疏漏之处在所难免,恳请有关专家、同仁、广大菜农及读者朋友批评指正!

李金堂



目 录

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	10
8.丝瓜菌核病	12
9.丝瓜轮纹斑病	14
10.丝瓜蔓枯病	16
11.丝瓜煤污病	19
12.丝瓜霜霉病	20
13.丝瓜炭疽病	22
14.丝瓜细菌性角斑病	24
15.丝瓜细菌性叶斑病	25
16.丝瓜细菌性叶枯病	28
17.丝瓜细菌性缘枯病	30
18.丝瓜叶脉坏死病毒病	31
19.丝瓜疫病	32
20.丝瓜低温高湿综合征	33
21.丝瓜高温障碍	34
22.丝瓜花斑症	35



23.丝瓜花打顶	36
24.丝瓜畸形瓜	38
25.丝瓜激素中毒	40
26.丝瓜泡泡病	42
27.丝瓜缺钾	43
28.丝瓜缺镁	44
29.丝瓜缺硼	45
30.丝瓜杀菌剂药害	46
31.丝瓜亚硝酸气体危害	47
32.丝瓜叶烧病	48

苦瓜病害

1.苦瓜白粉病	49
2.苦瓜斑点病	50
3.苦瓜病毒病	51
4.苦瓜根结线虫病	52
5.苦瓜黑霉病	53
6.苦瓜霜霉病	54
7.苦瓜炭疽病	55
8.苦瓜尾孢叶斑病	56
9.苦瓜细菌性果斑病	58
10.苦瓜疫病	60
11.苦瓜除草剂药害	62
12.苦瓜褐色小斑病	63
13.苦瓜化瓜	65
14.苦瓜生理叶枯病	66





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	70
4.西葫芦灰霉病	71
5.西葫芦菌核病	72
6.西葫芦霜霉病	73
7.西葫芦银叶病	74
8.西葫芦化瓜	75
9.西葫芦杀菌剂药害	76

丝瓜苦瓜西葫芦害虫

1.茶黄螨	77
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	91
10.棉铃虫	94
11.南美斑潜蝇	96
12.西瓜虫	97
13.烟粉虱	98
14.朱砂叶螨	100
15.棕榈蓟马	102



丝瓜病害

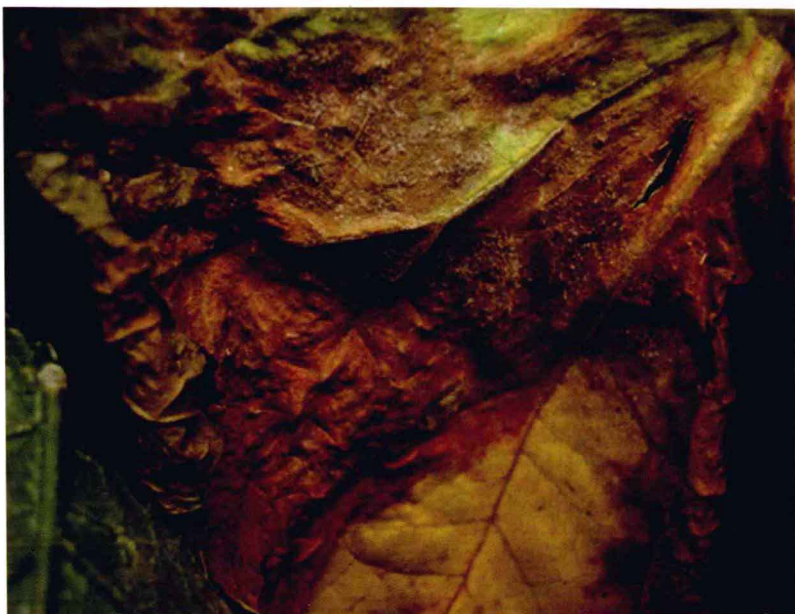
1. 丝瓜白粉病

【病 原】*Erysiphe cucurbitacearum* Zheng & Chen, 称瓜白粉菌, 属子囊菌亚门真菌。

【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。



丝瓜白粉病初期



丝瓜白粉病后期

【防治方法】

1. 选用耐病品种。
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。药剂推荐采用 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

【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。

【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。

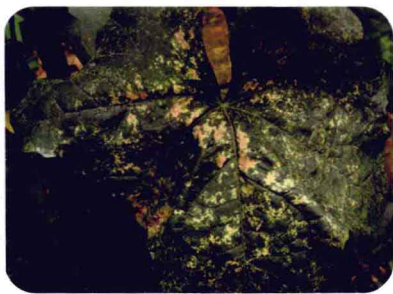


丝瓜病毒病病瓜





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

【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

【病 原】*Meloidogyne incognita* Chitwood, 称南方根结线虫。

【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。



丝瓜根结线虫病根部症状

【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曝晒, 可杀死较多线虫。
3. 播植前进行土壤处理。可撒施或沟施氯化苦每亩 80 克。
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。也可淋施 40% 的辛硫磷乳油 1 000 倍液等。





4. 丝瓜褐斑病

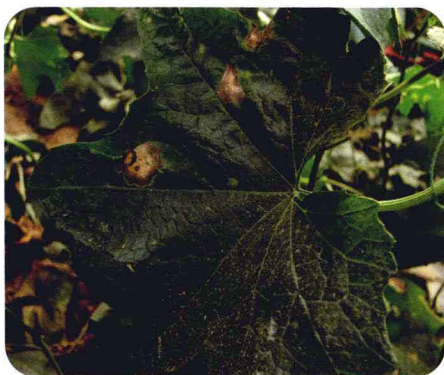
【病 原】*Cercospora citrullina* Cooke., 称瓜类尾孢, 属半知菌亚门真菌。

【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。

【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 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。



丝瓜褐斑病中央颜色较浅



丝瓜褐斑病不规则形病斑





5. 丝瓜黑斑病

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

【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

【防治方法】参见苦瓜黑霉病。