



蔬菜病虫害 诊断与防治

翁祖信 冯兰香 李宝栋 朱国仁 编著

天津科学技术出版社



蔬菜病虫害诊断与防治

翁祖信 冯兰香
李宝栋 朱国仁 编著

天津科学技术出版社

津新登字(90)003号

责任编辑:鞠珮华

蔬菜病虫害诊断与防治

翁祖信 冯兰香 编著
李宝栋 朱国仁

*

天津科学技术出版社

天津市张自忠路189号 邮编300020

天津市蓟县印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本850×1168毫米 1/32 印张 19.125 插页 4 字数483000

1994年4月第1版

1994年4月第1次印刷

印数 1—2000

ISBN 7-5308-1356-0

S·100 定价:14.25元



黄瓜细菌性缘枯病叶



黄瓜枯萎病茎



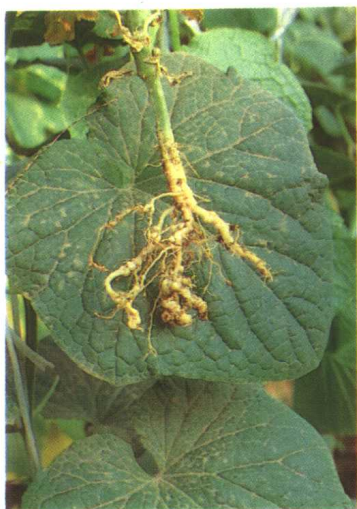
黄瓜灰霉病茎



甜瓜蔓枯病茎



黄瓜黑星病叶



黄瓜根结线虫病



西瓜枯萎病株



西瓜炭疽病瓜



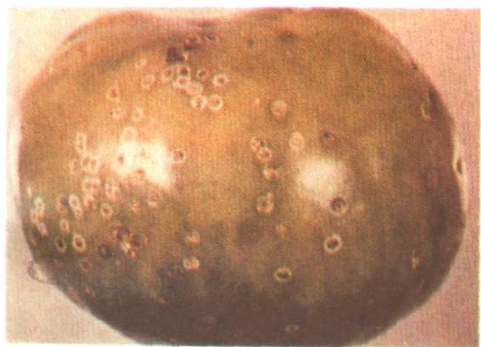
番茄叶霉病叶



葫芦炭疽病瓜



番茄早疫病果



番茄溃疡病果



番茄青枯病茎

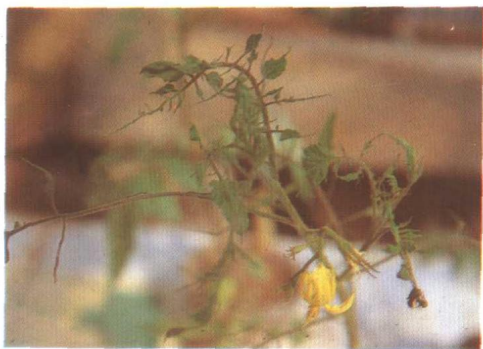


番茄脐腐病果



番茄花叶病毒危害状

K6X 05 / 63



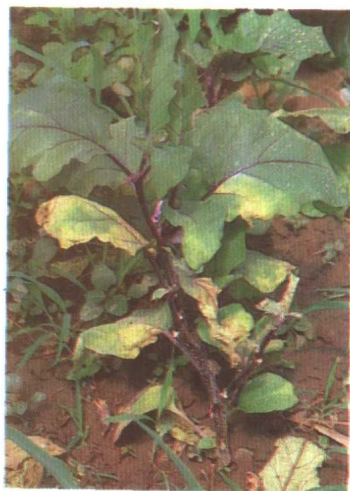
黄瓜花叶病毒危害状



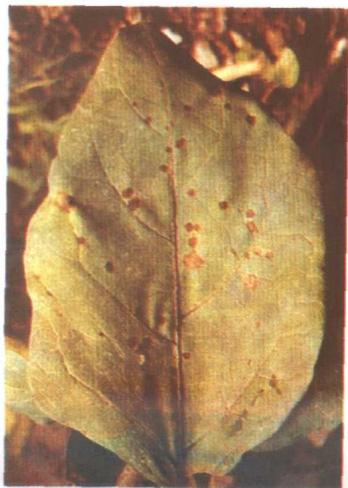
茄子褐纹病果



番茄花叶病毒危害果实状



茄子黄萎病株



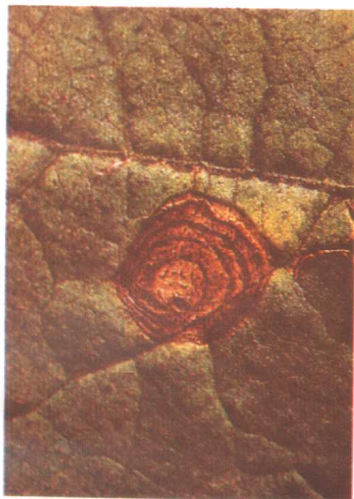
茄子黑枯病叶



茄子灰霉病果



辣椒病
毒病



茄子褐纹病叶



青椒疮痂病果



白菜霜霉病株



白菜软腐病株



白菜病毒病株



白菜病毒病株（坏死斑点）



白菜黑斑病田



白菜黑斑病株



白菜根肿病株



花椰菜黑腐病



白菜黑腐病叶



大葱霜霉病株



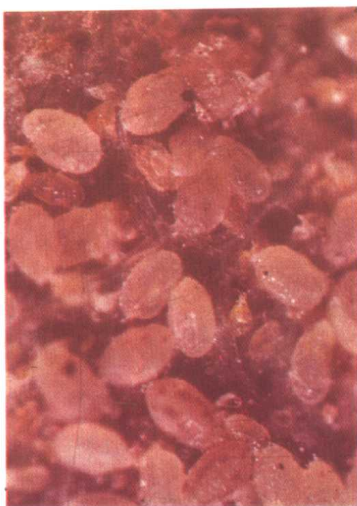
萝卜霜霉病叶



芹菜病毒病



白粉虱成虫



白粉虱若虫(群体、四龄幼虫)



萝卜病毒病株



洋葱干腐病

前 言

随着城乡人民生活水平的提高，蔬菜需求量也越来越大，而且需求花色品种多，质量高，无农药污染和周年均衡供应。蔬菜产量和品质高低，很大程度上受病虫害发生的影响。为此，广大菜农迫切要求经济、安全、有效的蔬菜病虫害防治技术。

近年来保护地栽培和反季栽培面积发展很快，蔬菜上发生的病虫害种类和危害情况有很大变化。新的病虫害和生理障碍不断出现，防治难度越来越大。同时，发展了栽培防治技术和抗病品种，大力推广生物农药以及高效低毒低残留的农药，为不断提高防治水平提供了条件。

为了适应蔬菜生产发展和新的病虫害发生特点，搜集了近年国内外有关蔬菜病虫害科研成果和生产实践中行之有效的防治方法，并结合作者科研实践，编写此书。

本书收录了53种蔬菜上发生的病害377种、虫害68种，基本上包括了我国蔬菜上常发生的病虫害；但篇幅有差异；重要的力求详细，次要的重点突出，局部和偶发性的仅行简述。本书强调了病虫害诊断和发生特点，以期作到对症下药、事半功倍的效果。防治方法上力求农业预防措施和合理使用农药相结合。本书还增加了病虫害学名和形态特征的内容，旨在为大专院校师生及广大植保科技人员提供参考。

本书由中国农业科学院蔬菜花卉研究所承编，由四位作者分工编著。翁祖信编写瓜类、豆类、葱蒜类和苗床病害部分；冯兰香编写茄果类、稀有蔬菜和水生蔬菜病害部分；李宝栋编写十字花科蔬菜和食用菌病害部分，朱国仁编写蔬菜虫害部分。

本书所用病症、病原插图，其中多数借用了李明远、孔都先

生的原图；害虫插图由紫文双、孙宝林同志绘制；姜春晓同志整理部分书稿，在此一并致谢。

由于水平所限，时间短促，错漏不足之处难免，恳请读者指正。

编著者

目 录

苗床病害

猝倒病	(1)
立枯病	(3)
灰霉病	(6)
子叶病害	(7)
沤根	(8)

苗期害虫

小地老虎	(11)
蛴螬	(15)
蝼蛄	(18)
蟋蟀	(22)
地蛆	(25)
蜗牛	(28)
野蛸螭	(31)

黄瓜病害

霜霉病	(33)
枯萎病	(36)
白粉病	(41)
炭疽病	(43)
疫病	(46)
黑星病	(49)
蔓枯病	(51)
菌核病	(54)

灰霉病	(56)
细菌性角斑病	(57)
病毒病	(60)
褐斑病	(63)
黑斑病	(64)
红粉病	(64)
绵腐病	(65)
根腐病	(66)
白绢病	(67)
细菌性缘枯病	(67)
褐色小斑病	(68)
花打顶	(68)
畸形瓜	(69)

冬瓜病害

炭疽病	(71)
疫病	(72)

瓠瓜病害

白粉病	(75)
霜霉病	(76)
炭疽病	(77)

南瓜病害

白绢病	(79)
病毒病	(81)

西葫芦病害

病毒病..... (83)

西瓜病害

枯萎病..... (86)

炭疽病..... (88)

病毒病..... (90)

叶枯病..... (92)

蔓枯病..... (93)

白绢病..... (93)

黑斑病..... (94)

甜瓜病害

霜霉病..... (95)

疫病..... (96)

蔓枯病..... (98)

枯萎病..... (98)

白粉病..... (99)

炭疽病..... (99)

病毒病..... (99)

苦瓜病害

细菌性角斑病..... (101)

蔓枯病..... (102)

炭疽病..... (103)

丝瓜病害

白粉病..... (104)

病毒病..... (105)

葫芦科害虫

瓜蚜..... (106)

黄守瓜..... (108)

瓜绢螟..... (111)

节瓜蓟马..... (113)

黄瓜根结线虫病..... (115)

瓜实蝇..... (117)

瓜藤天牛..... (118)

番茄病害

晚疫病..... (119)

早疫病..... (122)

叶霉病..... (124)

斑枯病..... (127)

灰霉病..... (129)

绵疫病..... (131)

枯萎病..... (133)

白粉病..... (135)

灰叶斑病..... (137)

白绢病..... (139)

褐色根腐病..... (140)

实腐病..... (142)

青枯病..... (143)

溃疡病..... (145)

疮痂病..... (147)

病毒病..... (149)

脐腐病..... (153)

猝倒病..... (154)

灰色疫病..... (154)

黄萎病..... (155)

菌核病	(156)	黑枯病	(189)
炭疽病	(156)	褐色圆星病	(190)
褐斑病	(157)	菌核病	(191)
钉头斑病	(158)	白粉病	(191)
细菌性微斑病	(159)	煤斑病	(192)
软腐病	(159)	灰霉病	(193)
番茄2,4-D药害	(160)	枯萎病	(193)
日烧病	(161)	褐色腐败病	(194)
生理性卷叶病	(161)	炭疽病	(195)

辣椒病害

疫病	(162)	早疫病	(195)
炭疽病	(163)	圆星病	(196)
菌核病	(166)	白绢病	(196)
白粉病	(168)	立枯病	(196)
疮痂病	(169)	细菌性褐斑病	(197)
软腐病	(170)	青枯病	(198)
病毒病	(171)	病毒病	(198)
日烧病	(175)		
灰霉病	(176)		
黄萎病	(176)		
褐斑病	(177)		
白斑病	(177)		
白星病	(178)		
青枯病	(178)		
冻害果	(179)		
脐腐病	(179)		

茄子病害

黄萎病	(181)		
绵疫病	(184)		
褐纹病	(186)		

马铃薯病害

晚疫病	(200)
早疫病	(202)
干腐病	(204)
粉痂病	(205)
疮痂病	(207)
青枯病	(208)
环腐病	(210)
黑胫病	(212)
软腐病	(214)
病毒病	(215)
菟丝子	(220)
黄萎病	(222)
癌肿病	(222)

丝核菌病	(223)
枯萎病	(224)
黑心病	(224)

茄科害虫

温室白粉虱	(226)
侧多食跗线螨	(230)
朱砂叶螨	(233)
棉铃虫和烟青虫	(236)
茄黄斑螟	(240)
马铃薯块茎蛾	(242)
马铃薯瓢虫和茄二十八星瓢虫	(245)

菜豆病害

炭疽病	(249)
菌核病	(251)
枯萎病	(254)
角斑病	(255)
锈病	(257)
灰霉病	(258)
根腐病	(260)
细菌性疫病	(261)
绵腐病	(262)
红斑病	(263)
白粉病	(263)
白绢病	(264)
褐斑病	(264)
斑点病	(264)

豇豆病害

煤霉病	(265)
枯萎病	(266)
锈病	(268)
疫病	(270)
病毒病	(271)
立枯病	(273)
白绢病	(273)
斑枯病	(273)
灰斑病	(274)
红斑病	(274)
白粉病	(274)

蚕豆病害

锈病	(276)
花叶病	(277)
赤斑病	(278)
褐斑病	(280)
萎蔫枯萎病	(282)
枯萎病	(283)
立枯病	(283)
轮纹病	(284)

豌豆病害

褐纹病	(285)
褐斑病	(286)
炭疽病	(287)
白粉病	(288)
立枯病	(289)
细菌性茎枯病	(290)