

新版

农山渔村文化 编
李国花 姚方杰 译

蔬菜病虫害诊断

原色图谱



吉林科学技术出版社

新版蔬菜病虫害诊断 原色图谱

农山渔村文化协会 编
李国花 姚方杰 译

吉林科学技术出版社

吉林省版权局著作权合同登记:图字 07-1999-352

新版原色野菜の病虫害诊断

Copyright© 1999 by 農山漁村文化協会編

Chinese translation rights arranged with Rural Culture Association, Tokyo

Through Japan UNI Agency, Inc., Tokyo and Copyright Protection Center of China, Beijing

图书在版编目(CIP)数据

新版蔬菜病虫害诊断原色图谱/农文协编. - 长春:

吉林科学技术出版社, 2000

ISBN 7-5384-2304-4

I. 新… II. 农… III. 蔬菜-病虫害防治方法-图
谱 IV. S436.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 50647 号

策 划:赵玉秋

责任编辑:司荣科 郝沛龙

封面设计:王 博

新版蔬菜病虫害诊断原色图谱

农山渔村文化协会编

李国花 姚方杰 译

*

吉林科学技术出版社出版、发行

东北印刷厂印刷

*

880×1230 毫米 32 开本 8.5 印张 4 插页 234,000 字 彩图 160 版

2001 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 2 次印刷

定价:50.00 元

ISBN 7-5384-2304-4/S·327

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换。

社址 长春市人民大街 124 号 邮编 130021 电话 5635176 5635177

电子信箱 JLKJCBS@public.cc.jl.on 传真 5635185

11/26/02

前 言

病害与虫害常常使蔬菜生产者感到头痛，尤其是土壤传染性病害以及螨、蓟马等难以防治的害虫，再加上错过最佳防治时期或防治无效等，都给蔬菜生产造成了极大的损失。

通过改善土壤条件和加强栽培管理等耕作方法控制病虫害的发生固然很重要，但是，一旦发生病虫害时，能够尽早诊断病虫害的类型，选择最佳防治时期和最佳防治方案，则是减轻和控制病虫害的关键所在，而且，这也同减少农药的使用和进行无污染蔬菜的生产密切相关。

因此，进行早期准确的诊断，采取得当的防治措施就显得十分重要。从这个目的出发，我们编写了本书。书中利用原色图片，真实地再现了大田蔬菜的病斑及病虫害的情况，并请病虫害研究专家们，对其症状、诊断方法、病原菌及害虫的生态等作了通俗易懂的解释。相信本书在综合准确地诊断和病虫害生态的把握以及土壤、受损情况等制定决策时一定能助君一臂之力。

本书涉及 32 种蔬菜、271 种病害、99 种害虫，几乎囊括了主要蔬菜的全部病虫害。

作为诊断和防治病虫害的依据，能为蔬菜种植者们所利用，则深为荣幸！

目 录

病 害

番茄.....	1 · 1
番茄斑萎病.....	1 · 1
番茄花叶病.....	2 · 1
番茄（假单胞）青枯病.....	4 · 2
番茄（黄单胞）斑点病.....	5 · 2
番茄（棒杆菌）溃疡病.....	6 · 3
番茄（交链孢）茎枯病.....	7 · 3
番茄萎蔫病.....	8 · 4
番茄根腐萎蔫病.....	8 · 4
番茄晚疫病.....	9 · 5
番茄（须壳孢）褐根腐病.....	10 · 6
番茄（刺盘孢）根腐炭疽病.....	11 · 7
番茄根腐疫病.....	12 · 7
番茄灰霉病.....	13 · 8
番茄黑霉病.....	13 · 9
番茄黄萎病.....	14 · 9
番茄（匍柄霉）褐斑病.....	15 · 10
番茄（交链孢）早疫病.....	16 · 10
茄子.....	16 · 11
茄坏死斑点病.....	16 · 11
茄萎蔫病.....	17 · 11
茄（假单胞）青枯病.....	18 · 12
茄白粉病.....	18 · 12
茄灰疫病.....	19 · 12

茄（尾孢）褐星病·····	20·13
茄（间座壳）褐纹病·····	20·13
茄菌核病·····	21·14
茄（棒孢）黑腐病·····	21·14
茄煤斑病·····	22·15
茄（尾孢）叶煤病·····	23·15
茄灰霉病·····	23·15
茄半枯病·····	24·16
茄黄萎病·····	24·16
茄根腐疫病·····	25·16
青椒 ·····	26·17
青椒斑萎病·····	26·17
青椒花叶病·····	26·17
青椒灰疫病·····	27·18
青椒（黄单胞）斑点病·····	28·18
青椒（内丝）白粉病·····	28·18
青椒灰霉病·····	29·19
青椒褐斑病·····	29·19
草莓 ·····	30·20
草莓病毒病·····	30·20
草莓（假单胞）青枯病·····	31·20
草莓枯萎病·····	31·20
草莓黄萎病·····	32·21
草莓（单丝壳）白粉病·····	33·21
草莓疫病·····	34·22
草莓（日规壳）轮纹病·····	34·22
草莓（小球壳）蛇眼病·····	35·22
草莓炭疽病·····	36·23
草莓灰霉病·····	36·23

草莓角斑病·····	37·23
黄瓜 ·····	38·24
黄瓜花叶病·····	38·24
黄瓜绿斑驳花叶病·····	39·24
黄瓜萎蔫症·····	40·25
黄瓜（假单胞）角斑病·····	40·25
黄瓜（假单胞）缘枯病·····	41·25
黄瓜（单丝壳）白粉病·····	41·26
黄瓜疫病·····	42·26
黄瓜黄化病·····	43·27
黄瓜（棒孢）褐斑病·····	43·27
黄瓜菌核病·····	44·28
黄瓜（枝孢）疮痂病·····	44·29
黄瓜白绢病·····	45·29
黄瓜炭疽病·····	46·29
黄瓜（小球壳）蔓枯病·····	46·30
黄瓜枯萎病·····	47·31
黄瓜苗立枯病·····	47·31
黄瓜灰霉病·····	48·32
黄瓜霜霉病·····	48·33
黄瓜褐色小斑症·····	49·33
西瓜 ·····	50·34
西瓜绿斑驳花叶病·····	50·34
西瓜灰疫病·····	51·34
西瓜白绢病·····	51·34
西瓜炭疽病·····	52·35
西瓜（小球壳）蔓枯病·····	53·35
西瓜枯萎病·····	54·36
葫芦为砧木的西瓜枯萎病·····	54·37

南瓜为砧木的西瓜急性萎蔫症·····	55·37
甜瓜 ·····	56·38
甜瓜坏死斑点病·····	56·38
甜瓜花叶病·····	57·38
甜瓜(黄单胞)叶斑病·····	58·39
甜瓜(欧氏菌)软腐病·····	59·39
甜瓜(单丝壳)白粉病·····	59·39
甜瓜(假单胞)角斑病·····	60·40
甜瓜菌核病·····	60·40
甜瓜黑点根腐病·····	61·40
甜瓜(小球壳)蔓枯病·····	62·41
甜瓜枯萎病·····	62·41
甜瓜(假霜霉菌)霜霉病·····	63·41
南瓜 ·····	63·42
南瓜花叶病·····	63·42
南瓜(黄单胞)叶斑病·····	64·42
南瓜(单丝壳)白粉病·····	65·42
南瓜灰疫病·····	65·43
南瓜(小球壳)蔓枯病·····	66·43
南瓜立枯病·····	66·44
南瓜(假霜霉菌)霜霉病·····	67·44
甜玉米 ·····	68·45
甜玉米条纹矮缩病·····	68·45
甜玉米倒伏细菌病·····	69·45
甜玉米黑穗病·····	69·46
甜玉米苗立枯病·····	70·46
豌豆 ·····	71·47
豌豆茎坏死病·····	71·47
豌豆花叶病·····	72·47

豌豆细菌性茎腐病·····	73·47
豌豆白粉病·····	73·48
豌豆(壳二孢)褐斑病·····	74·48
豌豆(小球壳)褐纹病·····	74·48
豌豆(镰孢)立枯病·····	75·48
豌豆(丝囊霉)黑根病·····	75·49
菜豆 ·····	76·49
菜豆(假单胞)晕枯病·····	76·49
菜豆(褐柱丝霉)角斑病·····	77·49
菜豆菌核病·····	77·50
菜豆(单胞)锈病·····	77·50
菜豆炭疽病·····	78·51
菜豆(镰孢)根腐病·····	78·51
菜豆灰霉病·····	79·51
蚕豆 ·····	79·52
蚕豆坏疽花叶病·····	79·52
蚕豆花叶病毒病·····	80·52
蚕豆丝核菌病·····	81·52
蚕豆(葡萄孢)赤斑病·····	81·53
蚕豆枯萎病·····	82·53
甘蓝 ·····	83·54
甘蓝(假单胞)黑斑病·····	83·54
甘蓝(欧氏菌)软腐病·····	83·54
甘蓝菌核病·····	84·55
甘蓝枯萎病·····	84·55
甘蓝(黄单胞)黑腐病·····	85·56
甘蓝叶腐病·····	85·56
甘蓝(交链孢)黑斑病·····	86·56
甘蓝(小球腔菌)黑胥病·····	87·57

甘蓝根肿病·····	87·57
甘蓝灰霉病·····	88·58
甘蓝（假单胞）腐烂病·····	89·58
甘蓝霜霉病·····	90·59
白菜 ·····	91·60
白菜花叶病毒病和坏疽（环斑）花叶病·····	91·60
白菜（假单胞）黑斑病·····	92·60
白菜黄萎病·····	93·61
白菜（欧氏菌）软腐病·····	93·62
白菜（交链孢）黑斑病·····	94·62
白菜丝核菌病·····	95·62
白菜（丝囊霉）黑根病·····	95·63
白菜根肿病·····	96·63
白菜（小尾孢）白斑病·····	96·64
白菜霜霉病·····	97·64
花椰菜（花茎甘蓝） ·····	98·65
花椰菜（黄单胞）黑腐病·····	98·65
花椰菜（假单胞）黑斑病·····	98·65
花椰菜（欧氏菌）软腐病·····	99·65
花椰菜苗立枯病·····	99·66
花椰菜霜霉病·····	99·66
菠菜 ·····	100·67
菠菜坏疽黄萎病·····	100·67
菠菜花叶病·····	101·67
菠菜细菌性斑点病·····	102·68
菠菜枯萎病·····	102·68
菠菜立枯病·····	103·68
菠菜炭疽病·····	104·69
菠菜（丝囊霉）黑根病·····	104·69

菠菜霜霉病	105·70
茼蒿	105·70
茼蒿巨脉病	105·70
茼蒿花叶病	106·71
茼蒿黄萎病	107·71
茼蒿（欧氏菌）软腐病	108·72
茼蒿（黄单胞）斑点病	109·72
茼蒿（假单胞）腐烂病	109·73
茼蒿菌核病	110·73
茼蒿丝核菌病	111·74
茼蒿（叶点霉）基腐病	112·74
茼蒿枯萎病	112·75
茼蒿灰霉病	113·75
茼蒿	114·76
茼蒿花叶病	114·76
茼蒿炭疽病	114·76
茼蒿霜霉病	115·76
芹菜	116·77
芹菜花叶病	116·77
芹菜（欧氏菌）软腐病	116·77
芹菜（壳针孢）斑枯病	117·77
鸭芹	118·78
鸭芹花叶病	118·78
鸭芹丛枝病	118·78
鸭芹（假单胞）叶斑病	119·78
鸭芹枯萎病	119·79
鸭芹菌核病	120·79
鸭芹（柄）锈病	120·79
鸭芹（单轴霉）霜霉病	121·79

大葱	121·80
大葱萎缩病毒病	121·80
大葱枯萎病	122·80
大葱小核菌病	123·81
大葱紫斑病	123·81
大葱锈病	124·82
大葱霜霉病	124·82
大葱小核菌茎腐病	125·82
洋葱	126·83
洋葱黄萎病毒病	126·83
洋葱（欧氏菌）软腐病	126·83
洋葱枯萎病	127·83
洋葱疫病	127·84
洋葱（条）黑粉病	129·84
洋葱（交链孢）黑斑病	129·84
洋葱（柄）锈病	129·85
洋葱小粒菌核病	130·85
洋葱白疫病	130·85
洋葱丝核菌病	131·86
洋葱（葡萄孢）灰腐病	131·86
洋葱（欧氏菌）腐烂病	132·86
洋葱霜霉病	132·87
洋葱（葡萄孢）叶枯病	134·87
大蒜	135·88
大蒜花叶病	135·88
大蒜（假单胞）春腐病	135·88
大蒜黑腐小核菌病	136·89
大蒜（棘壳孢）红根腐病	137·89
大蒜（柄）锈病	137·90

大蒜 (多孢菌) 叶枯病	138·90
韭菜	139·91
韭菜萎蔫病	139·91
韭菜芽腐细菌病	140·91
韭菜 (柄) 锈病	140·92
韭菜 (葡萄孢) 叶枯病	141·92
石刁柏	142·93
石刁柏小核菌病	142·93
石刁柏 (茎点霉) 茎枯病	142·93
石刁柏 (柄) 锈病	143·94
石刁柏枯萎病	143·94
石刁柏灰霉病	143·95
石刁柏 (多孢菌) 斑点病	144·95
石刁柏紫纹羽病	144·95
土当归	145·96
土当归黄萎病	145·96
土当归菌核病	145·96
土当归 (叶点霉) 褐纹病	147·97
土当归 (交链孢) 黑斑病	146·97
土当归白绢病	147·97
萝卜	148·98
萝卜花叶病	148·98
萝卜 (假单胞) 轮腐病	149·98
萝卜 (欧氏菌) 软腐病	150·99
萝卜枯萎病	150·99
萝卜黑腐病	151·100
萝卜根部表皮龟裂褐变症 (福岛县)	151·100
萝卜根部表皮龟裂褐变症 (山口县)	152·100
萝卜细根病	153·101

萝卜丝核菌病·····	154·101
萝卜黄萎病·····	154·102
萝卜霜霉病·····	155·102
萝卜横纹症·····	155·102
胡萝卜 ·····	156·103
胡萝卜黄化病（胡萝卜杂色矮缩病）·····	156·103
胡萝卜花叶病·····	156·103
胡萝卜斑点病·····	157·104
胡萝卜白粉病·····	158·104
胡萝卜（交链孢）黑叶枯病·····	158·104
胡萝卜（黑腐交链孢）黑斑病·····	159·105
胡萝卜腐霉病·····	159·105
胡萝卜（痂圆孢）痘疮病·····	160·106
胡萝卜丝核菌病·····	160·106
胡萝卜紫纹羽病·····	161·107
胡萝卜菌核病·····	161·107
牛蒡 ·····	162·108
牛蒡（黄单胞）叶痕病·····	162·108
牛蒡枯萎病·····	163·108
牛蒡（单丝壳）白粉病·····	163·108
牛蒡（尾孢）角斑病·····	164·109
牛蒡丝核菌病·····	164·109
牛蒡腐霉病·····	165·110
牛蒡紫纹羽病·····	166·110
马铃薯 ·····	166·111
马铃薯病毒病·····	166·111
马铃薯支原体病（类菌质体病）·····	168·112
马铃薯（假单胞）青枯病·····	169·112
马铃薯环腐病·····	170·112

马铃薯晚疫病·····	171·113
马铃薯（镰孢）干腐病·····	172·113
马铃薯黑胫病·····	173·114
马铃薯丝核菌病·····	173·114
马铃薯白绢病·····	174·115
马铃薯疮痂病·····	175·115
马铃薯粉痂病·····	175·115
马铃薯炭疽病·····	176·116
马铃薯（欧氏菌）软腐病·····	176·116
甘薯 ·····	178·117
甘薯黑斑病·····	178·117
甘薯立枯病·····	179·117
甘薯枯萎病·····	180·117
甘薯紫纹羽病·····	180·118
芋 ·····	181·118
芋（枝孢）污斑病·····	181·118
芋（镰孢）干腐病·····	182·119
芋（长喙壳）黑腐病·····	182·119

虫 害

番茄 ·····	184·120
根癌线虫类·····	184·120
丽花蓟马·····	185·120
稻绿蝽·····	185·121
温室粉虱·····	186·121
桃蚜·····	187·121
棉铃虫·····	188·122
吸蛾类（乌嘴壶夜蛾等多种蛾的总称）·····	188·122
二十八星瓢虫·····	189·122

茄子	190·123
根癌线虫类	190·123
蛭螭类	190·123
马铃薯麦蛾	191·123
茶半跗线螨	191·124
螨虫类	192·124
粗毛蓟马	192·125
苍白蓟马	193·125
蚜虫类	193·126
肩杆野螟	194·126
夜盗虫	195·126
斜纹夜蛾	195·127
二十八星瓢虫	196·127
青椒	197·127
茶半跗线螨	197·127
螨虫类	197·128
花蓟马	198·128
苍白蓟马	199·129
温室粉虱	199·129
烟草青虫(烟实叶蛾)	200·129
草莓	201·130
线虫类	201·130
蛭螭类	202·130
螨虫类	203·131
花蓟马	204·131
蚜虫类	204·132
斜纹夜蛾	205·132
铜色金龟子	206·132
瓜果类	207·133

根癌线虫类·····	207·133
螨虫类·····	208·133
腐食酪螨·····	208·133
苍白蓟马·····	209·134
温室粉虱·····	209·135
棉蚜·····	210·135
瓜绢螟·····	210·136
葫芦夜蛾·····	211·136
黄守瓜·····	211·137
瓜大实蝇·····	212·137
南瓜实蝇·····	213·138
玉米种蝇·····	213·138
甜玉米 ·····	214·138
蚜虫类·····	214·138
玉米螟·····	214·139
东方粘虫·····	215·139
豆类 ·····	216·140
豆蚜·····	216·140
长尾里波灰蝶·····	216·140
豌豆象·····	217·140
蚕豆象·····	218·141
豌豆植潜蝇·····	218·141
十字花科 ·····	219·141
根癌线虫类·····	219·141
穿刺短体线虫·····	220·142
蛱螈类·····	220·142
蜗牛类·····	221·142
菜蚜类·····	221·142
蚜虫类·····	222·143