

中国蔬菜病虫 原色图谱

ATLAS OF INSECT PESTS AND
DISEASES OF VEGETABLE
CROPS IN CHINA

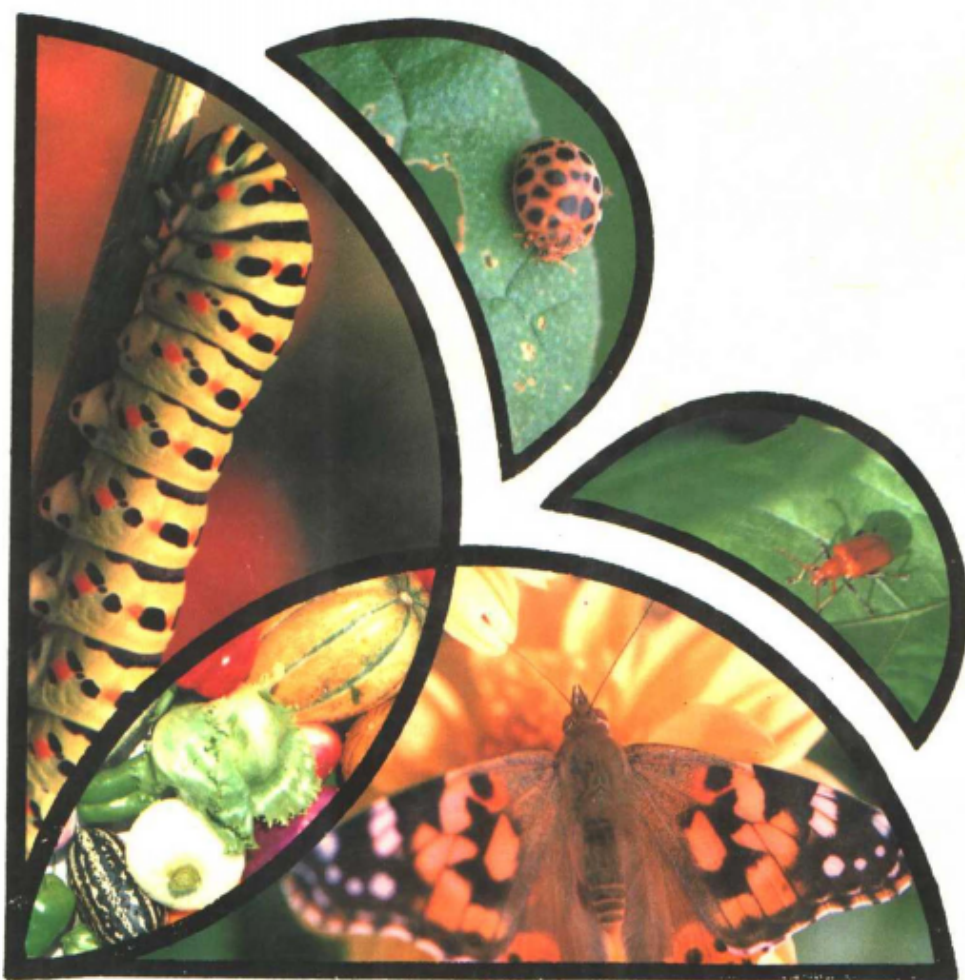
吕佩珂
李明远
吴钜文
著



农业出版社

ATLAS OF INSECT PESTS AND DISEASES OF VEGETABLE CROPS IN CHINA

封面设计 马 遥



定价 29 元

ISBN 7-109-02723-6 XIS · 1741

中国蔬菜病虫原色图谱

ATLAS OF INSECT PESTS AND
DISEASES OF VEGETABLE CROPS IN CHINA

(普通本)

吕佩珂 李明远 吴钜文 著

农 业 出 版 社
Agricultural Publishing House

(京) 新登字 060 号

中国蔬菜病虫原色图谱

(普通本)

ATLAS OF INSECT PESTS AND DISEASES
OF VEGETABLE CROPS IN CHINA

吕佩珂 李明远 吴钜文 著

责任编辑 张洪光

(版权所有 不准翻印)

农业出版社出版、发行 (北京市朝阳区农展馆北路二号)

北京毕升信息处理服务部激光照排

北京精美彩色印刷有限公司印刷

787×1092mm16 开本 19 印张 彩图插页 3 印张 380 千字

1992 年 6 月第 1 版 1992 年 6 月北京第 1 次印刷

印数 1-5000 册 定价 29 元

ISBN 7-109-02723-6 X1S · 1741

序

FOREWORD

我国栽培的蔬菜种类繁多，蔬菜栽培历史悠久，有丰富的蔬菜栽培经验和特点，并能利用蔬菜的常态和变态，例如榨菜就是利用其变态膨大的茎，一般是盐渍后使用。

不言而喻，我国蔬菜种类既多，病虫害也必然随之多起来，这不仅影响产量也影响品质。随着时代的前进，改革开放的深入，无论是国内消费或出口创汇，特别是出口的蔬菜，要求既无病斑，又无虫伤，因此蔬菜病虫害的防治已经成为蔬菜生产中不可缺少的一环。但是要做到有效防治，首先必须能认识病虫害的种类，然后对症下药，才能达到目的。

鉴于此，我国蔬菜病虫害专家吕佩珂、李明远和吴钜文等已经在1988年出版了《蔬菜病虫原色图谱》，曾经受到有关方面的欢迎。由于生产上的需要，以及事物的不断发展，该图谱又于最近进一步作了增订，其中病害部分增加了391%，虫害部分增加了189%。因此内容更为充实，包括了全国各个不同地区的主要病虫害。称之为中国蔬菜病虫害识别与防治大全，也当之无愧。本人从50年代起就从事蔬菜病害的研究，但范围较狭，只能作为一个起点，对于广大蔬菜生产者所起的作用，是十分有限的。当年早就希望有人能为我国摄制一册实用的彩色图谱。1988年已经初步实现，而且已经起到相当大的作用，现在又出增订版，因此我在兴奋之余，特为《中国蔬菜病虫原色图谱》写序以志祝贺。

裘 维 藩

北京农业大学教授
中国科学院生物学部委员
1992年2月5日于北京

前 言

PREFACE

中国是一个具有五千多年历史的文明古国，地域辽阔，气候类型多样，适于多种蔬菜生长，在全世界 840 种菜用植物中，原产于中国的就有 110 多种。目前全国栽培的蔬菜约 200 种，分布在全国各地。尤其进入 80 年代以来，我国经济建设迅速发展，人民生活水平不断提高，蔬菜生产也随之有较大的发展，除了大中城市近郊的平原菜区在扩大外，远郊粮菜混种区及低山果菜混种区的蔬菜生产也在发展，同时还形成了一批蔬菜生产基地进行远距离的调运，全国蔬菜种植面积由 70 年代末的 5000 余万亩上升到 9000 多万亩，塑料棚与温室等保护地，从 70 年代的几万亩增加到目前的 200 多万亩。蔬菜生产的发展既丰富了城乡人民的菜篮子，又增加了菜农的收入。与此同时蔬菜生产体系也有很大变化，目前，已从就地生产就地供应向着全国统筹安排、均衡供应的阶段发展，蔬菜产品、种苗的调运与流通大大加强，我国的蔬菜生产呈现出前所未有的大好形势。

但是蔬菜产品与种苗的流通，异常天气的出现及保护地栽培的发展，又为蔬菜病虫害的滋生蔓延提供了条件，一些本来仅在局部发生的病虫传播开来，一些次要的病虫害上升成了主要病虫害，给蔬菜生产造成巨大损失。

由于上述这些情况，当前我国蔬菜生产上迫切需要能跟上生产形势、图文并茂的蔬菜病虫害识别与防治图书。为解决这一问题，我们在参加农业部全国植保总站组织的有关蔬菜病虫害调查基础上，从 1988 年开始，先后在北京、天津、沈阳、哈尔滨、包头、兰州、郑州、无锡、广州、深圳等地，对蔬菜病虫发生为害情况及防治现状进行了调查，同时还几次亲赴河南、河北、山东、山西、湖南、湖北、江苏、四川、广东、广西、甘肃、云南、新疆等地实地拍摄、先后采集病虫标本 1400 余份，收集了大量资料，在认真研究分析的基础上，撰摄成这本《中国蔬菜病虫原色图谱》，分大本和普通本两种形式出版。

精装大本从全国角度出发，囊括南北方瓜类、茄果类、豆类、葱蒜类、绿叶蔬菜类、多年生及水生蔬菜等病虫害 521 种，其中蔬菜病害 388 种，虫害 133 种，彩图 680 幅，病原墨线图 86 幅，文字 58 万。病害部分由我国南北方从事蔬菜植物保护的专业工作者吕佩珂、李明远、易齐、张宝棣、姜克英、文奇、李明周、王润初撰写，虫害部分由吴钜文撰写，病原图由孔都、李明远、段迎春绘制。普通本由吕佩珂、李明远、吴钜文撰摄，(华南农业大学张宝棣副教授充实部分图片和文稿)，含蔬菜病害 248 种，虫害 86 种，彩图 368 幅，38 万字。涉及到的蔬菜种类参照《中国农业百科全书·蔬菜卷》排列；所列病虫包括中名、英名、学名、分类地位、形态、生物学特性、为害特点、发生规律及防治方法等；病原尽可能地按新分类系统核实，订正学名；英名参照近年农业出版社出版的《英汉植物病理学词汇》、《日英汉植保词典》、《英汉昆虫学词汇》及科学出版社《英拉汉昆虫名称》核定；

选用的杀虫杀菌剂、混配剂、植物生长调节剂等名称按农业部农药检定所 1991 年农药登记公告核定。为便于查阅，书后附有拉丁文、中文名索引。

撰摄出版图文并茂的《中国蔬菜病虫害原色图谱》是一项浩繁的系统工程，涉及多地区、多部门与多学科，耗资大，难点很多，仅靠我们几位作者是难以完成的，本书在撰摄过程中曾得到王就光、古希昕、王连荣、李永镐、庞震、何礼远、纽辛格、刘泮华、屈振淙、徐允元、丁蓉蓉、周桂珍、唐文华、陈秉恕、李新予、黄惠英、罗宽、张超冲、郭荣华、李乾坤、程立生、高振江、吕彬、李佑远、秦家忠、张石新、车晋滇、郑建秋、李荣喜、宋亚坤、张原、董晋明、王守义、朱广济、苗华民、关延生、李永欣、陈良翠、史耀波、王之槌、任春光、吕超、刘西存等专家学者与全国同仁的关心和支持，为本书提供了宝贵的图片、资料和科研成果，我们表示衷心的感谢。本书的出版得到了农业部全国植保总站，内蒙古自治区与包头市科委、农委，包头市农业科学研究所、北京市农林科学院植保所、无锡市蔬菜研究所和有关农药厂的大力支持，全书由吕佩珂统稿，段迎春清稿，裘维蕃教授为本书作序，汤德馨教授、刘文珍、裘季燕同志对英文名最后审订，在本书出版之际，特致以诚挚的谢意。由于时间紧，水平所限，经验不足，书中错误及疏漏之处在所难免，恳请专家、同仁与广大读者批评指正，以便再版时修订。

在改革、开放的大潮中，我国蔬菜生产与科研日新月异，蔬菜病虫害防治由传统的经验阶段，上升到了实验科学阶段，今后，全面收集、研究蔬菜病虫害发生规律，开发无农药污染综合防治法任重而道远，希望全国同仁大力支持，为丰富《中国蔬菜病虫害原色图谱》的内容共同努力，我们的工作单位：包头市农科所吕佩珂（邮政编码 014013）、北京市农林科学院植保所李明远、吴钜文（邮政编码 100081），我们相信在这部书再版时，您将比今天看到的更加完美。

著者

1992 年 6 月于北京

目 录

CONTENTS

序 FOREWORD

前言 PREFACE

蔬菜病害 Vegetable Diseases

一、瓜类蔬菜病害 Diseases of Gourds.....	3
1. 黄瓜病害	3
黄瓜猝倒病 (彩版 1·1)	3
黄瓜立枯病 (彩版 1·2)	5
黄瓜沤根 (彩版 1·3)	5
黄瓜镰刀菌枯萎病 (彩版 1·4~5)	6
黄瓜蔓枯病 (彩版 1·6)	7
黄瓜斑点病 (彩版 1·7)	8
黄瓜霜霉病 (彩版 1·8 彩版 2·9~11)	9
黄瓜疫病 (彩版 2·12~13)	11
黄瓜黑星病 (彩版 2·14~16 彩版 3·17)	13
黄瓜灰霉病 (彩版 3·18~19)	14
黄瓜炭疽病 (彩版 3·20~21)	15
黄瓜白绢病 (彩版 3·22)	16
黄瓜菌核病 (彩版 3·23~24)	17
黄瓜白粉病 (彩版 4·25)	18
黄瓜黑斑病 (彩版 4·26)	19
黄瓜靶斑病 (彩版 4·27)	21
黄瓜叶斑病 (彩版 4·28)	22
黄瓜根腐病 (彩版 4·29)	22
黄瓜细菌性角斑病 (彩版 4·30~31)	23
黄瓜细菌性缘枯病 (彩版 4·32 彩版 5·33)	24
黄瓜细菌性叶枯病 (彩版 5·34)	25
黄瓜花叶病毒病 (彩版 5·35)	25
黄瓜根结线虫病 (彩版 5·36)	26
黄瓜畸形瓜和苦味瓜 (彩版 5·37)	27
黄瓜低温障碍 (彩版 5·38)	27

2. 冬瓜·节瓜病害	28
冬瓜·节瓜枯萎病 (彩版 5·39, 左)	28
冬瓜·节瓜疫病 (彩版 5·39, 右)	29
冬瓜·节瓜炭疽病 (彩版 5·40 彩版 6·41)	30
冬瓜·节瓜蔓枯病 (彩版 6·42)	30
冬瓜·节瓜病毒病 (彩版 6·43)	31
3. 南瓜病害	31
南瓜白粉病 (彩版 6·44)	31
南瓜花叶病 (彩版 6·45)	32
4. 西葫芦病害	33
西葫芦白粉病 (彩版 6·46)	33
西葫芦灰霉病 (彩版 6·47)	33
西葫芦花叶病 (彩版 6·48)	34
5. 西瓜病害	34
西瓜枯萎病 (彩版 7·49)	34
西瓜蔓枯病 (彩版 7·50)	36
西瓜炭疽病 (彩版 7·51~52)	36
西瓜绵腐病 (彩版 7·53)	37
西瓜疫病 (彩版 7·54)	37
西瓜细菌性角斑病 (彩版 7·55)	38
埃及列当为害西瓜 (彩版 7·56)	38
6. 甜瓜病害	39
甜瓜花叶病 (彩版 8·57)	39
甜瓜炭疽病 (彩版 8·58)	39
甜瓜叶枯病 (彩版 8·59)	40
7. 丝瓜病害	40
丝瓜霜霉病 (彩版 8·60)	40
丝瓜疫病 (彩版 8·61, 左)	41
丝瓜炭疽病 (彩版 8·61, 右)	41
丝瓜褐斑病 (彩版 8·62)	41
8. 苦瓜病害	42
苦瓜白绢病 (彩版 8·63)	42
苦瓜斑点病 (彩版 8·64)	43

二、茄果类蔬菜病害 Diseases of Solanceous Fruits

1. 苗期病害	44
番茄·茄子·甜(辣)椒猝倒病 (彩版 9·65~66)	44
番茄·茄子·甜(辣)椒立枯病 (彩版 9·67)	45
2. 番茄病害	46
番茄早疫病 (彩版 9·68~69)	46

番茄晚疫病 (彩版 9 · 70~71)	47
番茄灰霉病 (彩版 9 · 72 彩版 10 · 73~74)	48
番茄叶霉病 (彩版 10 · 75)	50
番茄煤霉病 (彩版 10 · 76)	51
番茄菌核病 (彩版 10 · 77)	52
番茄白绢病 (彩版 10 · 78, 左)	53
番茄白粉病 (彩版 10 · 78, 右)	53
番茄枯萎病 (彩版 10 · 79)	54
番茄灰斑病 (彩版 10 · 80)	55
番茄斑枯病 (彩版 11 · 81)	56
番茄灰叶斑病 (彩版 11 · 82)	57
番茄芝麻斑病 (彩版 11 · 83)	58
番茄疫霉根腐病 (彩版 11 · 84)	58
番茄绵疫病 (彩版 11 · 85, 左)	59
番茄绵腐病 (彩版 11 · 85, 右)	60
番茄圆纹病 (彩版 11 · 86)	60
番茄溃疡病 (彩版 11 · 87~88 彩版 12 · 89)	61
番茄青枯病 (彩版 12 · 90)	62
番茄疮痂病 (彩版 12 · 91)	63
番茄细菌性斑疹病 (彩版 12 · 92)	63
番茄病毒病 (彩版 12 · 93~95)	64
番茄生理性卷叶病 (彩版 12 · 96)	67
番茄根结线虫病 (彩版 13 · 97)	67
番茄落花落果 (彩版 13 · 98)	69
番茄脐腐病 (彩版 13 · 99)	69
番茄裂果和日灼 (彩版 13 · 100)	70
番茄空洞果 (彩版 13 · 101, 左)	71
番茄畸形果 (彩版 13 · 101, 右)	71
3. 茄子病害	72
茄子褐纹病 (彩版 13 · 102~103)	72
茄子黄萎病 (彩版 13 · 104 彩版 14 · 105)	73
茄子绵疫病 (彩版 14 · 106)	75
茄子早疫病 (彩版 14 · 107)	76
茄子灰霉病 (彩版 14 · 108)	76
茄子菌核病 (彩版 14 · 109)	77
茄子青枯病 (彩版 14 · 110)	78
茄子病毒病 (彩版 14 · 111)	78
4. 甜椒·辣椒病害	79
甜椒·辣椒疫病 (彩版 14 · 112 彩版 15 · 113)	79
甜椒·辣椒菌核病 (彩版 15 · 114)	80

甜椒·辣椒炭疽病 (彩版 15·115)	82
甜椒·辣椒褐斑病 (彩版 15·116)	83
甜椒·辣椒叶枯病 (彩版 15·117)	83
甜椒·辣椒白星病 (彩版 15·118)	84
甜椒·辣椒灰霉病 (彩版 15·119)	85
甜椒·辣椒青枯病 (彩版 15·120)	85
甜椒·辣椒软腐病 (彩版 16·121)	86
甜椒·辣椒疮痂病 (彩版 16·122~123)	87
甜椒·辣椒细菌性叶斑病 (彩版 16·124)	87
甜椒·辣椒病毒病 (彩版 16·125~126)	88
甜椒·辣椒日灼病和脐腐病 (彩版 16·127)	89
菟丝子为害辣椒 (彩版 16·128)	90

三、豆科蔬菜病害 Diseases of Leguminous Vegetables 91

1. 菜豆病害	91
菜豆根腐病 (彩版 17·129)	91
菜豆枯萎病 (彩版 17·130)	92
菜豆炭疽病 (彩版 17·131)	94
菜豆轮纹病 (彩版 17·132)	95
菜豆灰霉病 (彩版 17·133~134)	95
菜豆角斑病 (彩版 17·135)	96
菜豆黑斑病 (彩版 17·136)	97
菜豆锈病 (彩版 18·137~138)	97
菜豆菌核病 (彩版 18·139)	98
菜豆细菌性疫病 (彩版 18·140)	99
菜豆细菌性晕疫病 (彩版 18·141)	100
菜豆花叶病 (彩版 18·142)	101
2. 豇豆病害	102
豇豆疫病 (彩版 18·143)	102
豇豆斑枯病 (彩版 18·144)	102
豇豆煤霉病 (彩版 19·145)	103
豇豆白粉病 (彩版 19·146)	104
豇豆轮纹病 (彩版 19·147, 左)	104
豇豆炭疽病 (彩版 19·147, 右)	105
豇豆锈病 (彩版 19·148)	106
3. 蚕豆病害	107
蚕豆锈病 (彩版 19·149)	107
蚕豆褐斑病 (彩版 19·150)	108
蚕豆赤斑病 (彩版 19·151)	109
蚕豆根腐病和茎基腐病 (彩版 19·152)	110

4. 豌豆病害	111
豌豆褐斑病 (彩版 20 · 153)	111
豌豆褐纹病 (彩版 20 · 154)	111
豌豆根腐病 (彩版 20 · 155, 左)	112
豌豆白粉病 (彩版 20 · 155, 右)	113
豌豆花叶病 (彩版 20 · 156, 左)	114
豌豆黄顶病 (彩版 20 · 156, 右)	114
5. 菜用大豆病害	115
菜用大豆镰刀菌根腐病 (彩版 20 · 157)	115
菜用大豆孢囊线虫病 (彩版 20 · 158~159)	115
菜用大豆花叶病 (彩版 20 · 160)	116

四、葱蒜类蔬菜病害 Diseases of Bulb Vegetables 117

1. 韭菜病害	117
韭菜灰霉病 (彩版 21 · 161)	117
韭菜疫病 (彩版 21 · 162)	118
韭菜锈病 (彩版 21 · 163)	119
2. 大葱 · 洋葱病害	120
大葱 · 洋葱霜霉病 (彩版 21 · 164)	120
大葱 · 洋葱紫斑病 (彩版 21 · 165)	121
大葱 · 洋葱锈病 (彩版 21 · 166)	122
大葱 · 洋葱软腐病 (彩版 21 · 167)	122
大葱 · 洋葱黄矮病 (彩版 21 · 168)	123
3. 大蒜 · 薤病害	123
大蒜紫斑病 (彩版 22 · 169)	123
大蒜叶枯病 (彩版 22 · 170~171)	124
大蒜灰叶斑病 (彩版 22 · 172, 左)	125
大蒜锈病 (彩版 22 · 172, 右)	125
大蒜煤斑病 (彩版 22 · 173)	126
大蒜花叶病 (彩版 22 · 174)	127

五、绿叶蔬菜类病害 Diseases of Greens 129

1. 菠菜病害	129
菠菜霜霉病 (彩版 22 · 175)	129
菠菜炭疽病 (彩版 22 · 176)	130
2. 芹菜病害	131
芹菜菌核病 (彩版 23 · 177)	131
芹菜叶斑病 (彩版 23 · 178)	131
芹菜斑枯病 (彩版 23 · 179)	132
芹菜软腐病 (彩版 23 · 180)	133

3. 茼蒿·莴笋·苦苣·苦苣菜病害	134
茼蒿·莴笋霜霉病 (彩版 23·181)	134
茼蒿·莴笋菌核病 (彩版 23·182)	135
茼蒿·莴笋灰霉病 (彩版 23·183)	135
茼蒿·莴笋褐斑病 (彩版 23·184)	136
茼蒿·莴笋病毒病 (彩版 24·185)	137
苦苣·苦苣菜霜霉病 (彩版 24·186, 左)	138
苦苣·苦苣菜白粉病 (彩版 24·186, 右)	138
4. 蕹菜·落葵病害	139
蕹菜白锈病 (彩版 24·187)	139
蕹菜褐斑病 (彩版 24·188)	140
落葵蛇眼病 (彩版 24·189, 左)	140
落葵灰霉病 (彩版 24·189, 右)	141
5. 茼蒿·冬寒菜·茴香病害	141
茼蒿叶枯病 (彩版 24·190)	141
冬寒菜炭疽病 (彩版 24·191)	142
茴香白粉病 (彩版 24·192, 左)	142
茴香菌核病 (彩版 24·192, 右)	143

六、白菜类蔬菜病害 Diseases of Chinese Cabbage Group..... 144

白菜类霜霉病 (彩版 25·193~196)	144
白菜类黑斑病 (彩版 25·197~198)	146
白菜类白斑病 (彩版 25·199~200)	147
白菜类炭疽病 (彩版 26·201~203)	149
白菜类灰霉病 (彩版 26·204, 左)	150
白菜类白粉病 (彩版 26·204, 右~205)	150
白菜类菌核病 (彩版 26·206~207)	151
白菜类白锈病 (彩版 26·208)	152
大白菜褐腐病 (彩版 27·209)	153
白菜类根肿病 (彩版 27·210)	153
白菜类黑腐病 (彩版 27·211~213)	154
白菜类软腐病 (彩版 27·214~216)	156
大白菜细菌性角斑病 (彩版 28·217~218)	157
大白菜细菌性叶斑病 (彩版 28·219)	158
白菜类病毒病 (彩版 28·220~222)	158
小白菜·菜薹花叶病 (彩版 28·223)	160
大白菜干烧心病 (彩版 28·224)	161

七、甘蓝类蔬菜病害 Diseases of Cabbage Vegetables 162

甘蓝类黑根病 (彩版 29·225)	162
--------------------------	-----

甘蓝类霜霉病 (彩版 29 · 226~227)	163
甘蓝类黑斑病 (彩版 29 · 228~229)	163
甘蓝类菌核病 (彩版 29 · 230~231)	164
甘蓝类灰霉病 (彩版 29 · 232)	165
甘蓝类黑腐病 (彩版 30 · 233~237)	166
甘蓝类细菌性黑斑病 (彩版 30 · 238)	167
甘蓝类软腐病 (彩版 30 · 239~240)	167
甘蓝类病毒病 (彩版 31 · 241)	168
八、芥菜类蔬菜病害 Diseases of Mustard Vegetables	169
芥菜类霜霉病 (彩版 31 · 242)	169
芥菜类菌核病 (彩版 31 · 243, 左)	169
芥菜类软腐病 (彩版 31 · 243, 右)	170
榨菜病毒病 (彩版 31 · 244)	170
九、根菜类蔬菜病害 Diseases of Root Vegetables	172
1. 萝卜病害	172
萝卜霜霉病 (彩版 31 · 245)	172
萝卜炭疽病 (彩版 31 · 246)	172
萝卜白锈病 (彩版 31 · 247)	173
萝卜根肿病 (彩版 31 · 248)	173
萝卜黑腐病 (彩版 32 · 249)	174
萝卜软腐病 (彩版 32 · 250)	175
萝卜病毒病 (彩版 32 · 251~252)	176
2. 胡萝卜病害	176
胡萝卜黑斑病 (彩版 32 · 253)	176
胡萝卜黑腐病 (彩版 32 · 254)	177
胡萝卜花叶病 (彩版 32 · 255)	178
胡萝卜根结线虫病 (彩版 32 · 256)	178
十、薯芋类蔬菜病害 Diseases of Starchy Underground Vegetables	179
1. 马铃薯·甘薯病害	179
马铃薯早疫病 (彩版 33 · 257)	179
马铃薯晚疫病 (彩版 33 · 258)	180
马铃薯粉痂病 (彩版 33 · 259, 左)	181
马铃薯疮痂病 (彩版 33 · 259, 右)	181
马铃薯白绢病 (彩版 33 · 260)	182
马铃薯癌肿病 (彩版 33 · 261)	182
马铃薯立枯丝核菌病 (彩版 33 · 262)	183

马铃薯青枯病 (彩版 33 · 263)	184
马铃薯环腐病 (彩版 33 · 264)	184
马铃薯病毒病 (彩版 34 · 265~266)	185
甘薯叶斑病 (彩版 34 · 267)	187
甘薯黑疤病 (彩版 34 · 268)	187
2. 山药·姜·芋病害	188
山药炭疽病 (彩版 34 · 269)	188
姜瘟病 (彩版 34 · 270)	189
姜斑点病 (彩版 34 · 271)	190
魔芋软腐病 (彩版 34 · 272, 左)	190
魔芋白绢病 (彩版 34 · 272, 右)	191
芋疫病 (彩版 35 · 273)	191
芋污斑病 (彩版 35 · 274)	192
芋软腐病 (彩版 35 · 275)	193
水芋病毒病 (彩版 35 · 276)	193

十一、多年生及其他蔬菜病害 Diseases of Perennial & other Vegetables 194

1. 黄花菜·石刁柏病害	194
黄花菜叶枯病 (彩版 35 · 277)	194
石刁柏茎枯病 (彩版 35 · 278)	195
2. 草莓·枸杞·甜玉米病害	196
草莓灰霉病 (彩版 35 · 279)	196
草莓褐斑病 (彩版 35 · 280)	196
枸杞瘿螨病 (彩版 36 · 281)	197
甜玉米大斑病 (彩版 36 · 282)	198

十二、水生蔬菜病害 Diseases of Aquatic Vegetables 199

1. 莲藕·荸荠病害	199
莲藕腐败病 (彩版 36 · 283)	199
荸荠杆枯病 (彩版 36 · 284)	200
2. 茭白·慈姑病害	201
茭白胡麻斑病 (彩版 36 · 285)	201
茭白纹枯病 (彩版 36 · 286)	202
慈姑黑粉病 (彩版 36 · 287)	202
3. 水芹病害	203
水芹斑枯病 (彩版 36 · 288, 左)	203
水芹锈病 (彩版 36 · 288, 右)	203

蔬菜虫害 Insect Pests of Vegetables

十三、瓜类蔬菜虫害 Insect Pests of Gourds	207
瓜蚜 (彩版 37 · 289)	207
温室白粉虱 (彩版 37 · 290)	208
黄足黄守瓜 (彩版 37 · 291, 左)	209
黄足黑守瓜 (彩版 37 · 291, 右)	210
瓜实蝇 (彩版 37 · 292)	210
瓜绢螟 (彩版 37 · 293)	211
棕榈蓟马 (彩版 37 · 294)	212
红脊长蝽 (彩版 37 · 295)	213
十四、茄果类蔬菜虫害 Insect Pests of Solaceous Fruits	214
棉铃虫 (彩版 37 · 296 彩版 38 · 297)	214
烟青虫 (彩版 38 · 298)	216
茄黄斑螟 (彩版 38 · 299)	216
马铃薯块茎蛾 (彩版 38 · 300)	217
大造桥虫 (彩版 38 · 301)	218
马铃薯瓢虫 (彩版 38 · 302)	218
茄二十八星瓢虫 (彩版 38 · 303)	219
茄无网蚜 (彩版 38 · 304)	220
茶黄螨 (彩版 39 · 305~306)	220
十五、豆科蔬菜虫害 Insect Pests of Leguminous Vegetables	222
豆蚜 (彩版 39 · 307)	222
豇豆荚螟 (彩版 39 · 308)	222
豆荚斑螟 (彩版 39 · 309)	223
豆卷叶螟 (彩版 39 · 310)	224
大豆食心虫 (彩版 39 · 311)	224
豆天蛾 (彩版 39 · 312)	225
斑缘豆粉蝶 (彩版 40 · 313)	226
小红蛱蝶 (彩版 40 · 314~315)	226
筛豆龟蝽 (彩版 40 · 316)	227
豆芫菁 (彩版 40 · 317)	228
蚕豆象 (彩版 40 · 318, 左)	229
豌豆象 (彩版 40 · 318, 右)	229
绿豆象 (彩版 40 · 319)	230
截形叶螨 (彩版 40 · 320)	231

朱砂叶螨 (彩版 41 · 321)	231
二斑叶螨 (彩版 41 · 322)	232
十六、葱蒜类蔬菜虫害 Insect Pests of Bulb Vegetables	233
葱蓟马 (彩版 41 · 323)	233
葱地种蝇 (彩版 41 · 324)	233
韭菜迟眼蕈蚊 (彩版 41 · 325)	234
十七、十字花科蔬菜虫害 Insect Pests of Cruciferae Vegetables	236
菜粉蝶 (彩版 41 · 326)	236
云斑粉蝶 (彩版 41 · 327)	237
东方粉蝶 (彩版 41 · 328)	238
菜蛾 (彩版 42 · 329)	238
甘蓝夜蛾 (彩版 42 · 330)	239
斜纹夜蛾 (彩版 42 · 331)	241
银纹夜蛾 (彩版 42 · 332)	242
甜菜夜蛾 (彩版 42 · 333)	242
菜螟 (彩版 42 · 334)	243
人纹污灯蛾 (彩版 42 · 335)	244
星白雪灯蛾 (彩版 42 · 336)	245
桃蚜 (彩版 43 · 337)	245
萝卜蚜 (彩版 43 · 338)	246
甘蓝蚜 (彩版 43 · 339)	247
横纹菜蚜 (彩版 43 · 340, 左)	248
菜蚜 (彩版 43 · 340, 右)	248
稻绿蚜 (彩版 43 · 341, 左)	249
斑须蚜 (彩版 43 · 341, 右)	250
黄曲条跳甲 (彩版 43 · 342)	250
大猿叶虫 (彩版 43 · 343)	251
小猿叶虫 (彩版 43 · 344)	252
东方油菜叶甲 (彩版 44 · 345)	252
黄翅菜叶蜂 (彩版 44 · 346)	253
散居型飞蝗 (彩版 44 · 347)	254
短额负蝗 (彩版 44 · 348)	254
灰地种蝇 (彩版 44 · 349)	255
萝卜地种蝇 (彩版 44 · 350)	256
毛尾地种蝇 (彩版 44 · 351)	257
灰巴蜗牛 (彩版 44 · 352, 左)	257
同型巴蜗牛 (彩版 44 · 352, 右)	258
野蛞蝓 (彩版 45 · 353)	258