

新编菜篮子工程丛书



蔬菜248种 病虫害防治技术

翁祖信 剧正理 钱洪 编著

中国农业出版社

新编菜篮子工程丛书

蔬菜 248 种病虫害防治技术

翁祖信 剧正理 钱 洪 编著

中 国 农 业 出 版 社

新编菜篮子工程丛书

蔬菜 248 种病虫害防治技术

翁祖信 剧正理 钱 洪 编著

* * *

责任编辑 徐建华

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026)

新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm32 开本 10 印张 209 千字

1997 年 10 月第 1 版 1998 年 5 月北京第 2 次印刷

印数 10 001~30 000 册 定价 11.50 元

ISBN 7-109-04723-7/S · 2925

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出版说明

1988年农业部提出了“菜篮子工程”规划和实施方案。这项工程对调整我国副食品生产和城乡居民副食品消费结构，实现供给和需求的均衡发展具有重要的指导意义。

为了配合“菜篮子工程”的实施，我社曾组织编写出版过一套“菜篮子工程”丛书，对指导“菜篮子工程”的实施起到了一定的作用。但现今“菜篮子”生产已从计划经济进入社会主义市场经济，特别是科学技术迅猛发展，新的科技成果层出不穷，“菜篮子”生产技术不断更新和发展。在此情况下，我社特邀具有较高理论水平和丰富经验的专家新编了一套“菜篮子工程”丛书。丛书内容包括肉、禽、蛋、奶、鱼、菜等方面，着重介绍近几年农业科研新成果、新技术和生产中取得的新经验，在编写中注意到针对现今生产中存在的问题，提出了切实可行的解决办法。

出版本套丛书的目的，就是将新的知识和技术介绍给生产者，使之能够更好地掌握和运用到生产中，从而对“菜篮子工程”的进一步实施起到应有的促进作用。同时，也给广大生产者带来更大的经济效益。

1995年10月

前 言

我国蔬菜生产发展迅速，各地出现许多新的蔬菜生产基地和多种保护地生产及反季节栽培，这对解决城乡蔬菜周年供应起着重要作用。要使蔬菜稳定生产，病虫害防治是不可缺少的重要环节。近年来各地病虫发生种类增多，消长复杂化，再加上对产品安全性要求较高，这就需要全面掌握新的防治技术。

防治病虫害最重要的是知道蔬菜所发生的是什么病、什么虫？怎么发生和传染？什么条件下流行？在此基础上采取什么相应措施和防治方法，造成对病虫发生不利，以创造良好蔬菜生长环境。同时，抓住病虫防治最有利时机，选用最有效的农药加以控制，以达到低成本、高效益、安全生产的目的。

蔬菜在整个生长期中，不同阶段，常常同时发生几种病虫害。为此必须采取综合治理的防治措施。本书为广大菜农和植保员着重介绍主要蔬菜的病虫种类、为害症状、形态特征、发生规律和防治方法，提出综合防治要点和农药使用表，使读者在理论和实践上都有所收益。

本书收入了我国主要蔬菜常发性病害 166 种，虫害 82 种，是根据作者多年蔬菜病虫害研究工作和防治实践，并参阅和选用了国内外有关资料编写而成。

由于我们水平所限，书中缺点错误在所难免，敬望读者批评指正。

编 者

1996年8月

目 录

蔬菜病害	1
苗期病害	1
猝倒病	1
立枯病	2
灰霉病	3
沤根	4
苗期病害综合防治	5
苗期病害农药使用表	6
黄瓜病害	7
黄瓜霜霉病	7
黄瓜灰霉病	8
黄瓜白粉病	9
黄瓜菌核病	10
黄瓜炭疽病	12
黄瓜疫病	13
黄瓜蔓枯病	14
黄瓜枯萎病	15
黄瓜黑星病	16
黄瓜黑斑病	18
黄瓜白绢病	18
黄瓜红粉病	19
黄瓜细菌性角斑病	19
黄瓜病毒病	21
黄瓜生理病害	21

黄瓜病害综合防治	22
黄瓜病害农药使用表	24
冬瓜、节瓜病害	26
冬瓜、节瓜炭疽病	26
冬瓜、节瓜疫病	27
冬瓜、节瓜枯萎病	28
冬瓜、节瓜灰霉病	28
冬瓜、节瓜病毒病	29
西葫芦、南瓜病害	29
西葫芦、南瓜病毒病	29
西葫芦、南瓜白粉病	31
西葫芦、南瓜灰霉病	31
西葫芦、南瓜疫病	32
西葫芦、南瓜菌核病	32
西葫芦、南瓜黑星病	33
葫芦病害	33
葫芦炭疽病	33
葫芦白粉病	34
葫芦病毒病	35
苦瓜病害	35
苦瓜白粉病	35
苦瓜霜霉病	36
苦瓜菌核病	36
苦瓜病毒病	37
丝瓜病害	37
丝瓜蔓枯病	37
丝瓜疫病	38
丝瓜病毒病	39
西瓜病害	39
西瓜枯萎病	39
西瓜蔓枯病	40

西瓜炭疽病	41
西瓜疫病	43
西瓜菌核病	44
西瓜病毒病	45
西瓜病害综合防治	45
西瓜病害农药使用表	46
甜瓜病害	47
甜瓜蔓枯病	47
甜瓜枯萎病	48
甜瓜霜霉病	49
甜瓜疫病	50
甜瓜炭疽病	50
甜瓜白粉病	51
甜瓜菌核病	52
甜瓜病毒病	52
甜瓜病害综合防治	53
甜瓜病害农药使用表	54
附录 1 黄瓜、西瓜嫁接方法	55
附录 2 塑料棚、温室病害熏烟、喷粉防治方法	56
番茄病害	57
番茄叶霉病	57
番茄灰霉病	58
番茄早疫病	60
番茄晚疫病	61
番茄斑枯病	62
番茄绵疫病	63
番茄枯萎病	64
番茄青枯病	66
番茄溃疡病	67
番茄病毒病	68
番茄脐腐病	70

番茄病害综合防治	71
番茄病害农药使用表	72
茄子病害	73
茄子黄萎病	73
茄子绵疫病	75
茄子灰霉病	76
茄子褐纹病	77
茄子菌核病	78
茄子青枯病	78
茄子病害综合防治	79
茄子病害农药使用表	81
甜椒、辣椒病害	82
甜椒、辣椒灰霉病	82
甜椒、辣椒疫病	82
甜椒、辣椒炭疽病	84
甜椒、辣椒青枯病	85
甜椒、辣椒疮痂病	86
甜椒、辣椒病毒病	87
甜椒、辣椒病害综合防治	88
甜椒、辣椒病害农药使用表	89
马铃薯病害	90
马铃薯晚疫病	90
马铃薯早疫病	91
马铃薯疮痂病	92
马铃薯粉痂病	92
马铃薯环腐病	93
马铃薯病毒病	94
马铃薯病害综合防治	95
马铃薯病害农药使用表	96
白菜类病害	97
白菜类霜霉病	97

白菜类黑斑病	98
白菜类白斑病	100
白菜类炭疽病	101
白菜类根肿病	102
白菜类软腐病	103
白菜类黑腐病	104
白菜类细菌性黑斑病	105
白菜类病毒病	106
结球白菜干烧心	108
白菜类病害综合防治	109
白菜类病害农药使用表	110
甘蓝类病害	111
甘蓝类霜霉病	111
甘蓝类根肿病	112
甘蓝类黑根病	112
甘蓝类黑胫病	112
甘蓝类黑斑病	113
甘蓝类菌核病	114
甘蓝类软腐病	115
甘蓝类黑腐病	116
甘蓝类细菌性黑斑病	117
甘蓝类病毒病	117
甘蓝类病害综合防治	117
甘蓝类病害农药使用表	118
萝卜病害	119
萝卜霜霉病	119
萝卜白锈病	120
萝卜根肿病	121
萝卜炭疽病	121
萝卜软腐病	121
萝卜黑腐病	122

萝卜病毒病	122
萝卜病害综合防治	123
萝卜病害农药使用表	124
菜豆病害	125
菜豆炭疽病	125
菜豆锈病	126
菜豆角斑病	127
菜豆菌核病	127
菜豆灰霉病	128
菜豆枯萎病	129
菜豆细菌性疫病	130
菜豆病毒病	131
菜豆病害综合防治	132
菜豆病害农药使用表	133
豇豆病害	134
豇豆疫病	134
豇豆煤霉病	135
豇豆锈病	135
豇豆白粉病	136
豇豆病毒病	137
蚕豆病害	138
蚕豆赤斑病	138
蚕豆锈病	139
豌豆病害	140
豌豆褐纹病	140
豌豆白粉病	141
豌豆根腐病	142
大葱、洋葱病害	143
大葱、洋葱霜霉病	143
大葱、洋葱紫斑病	144
大葱、洋葱灰霉病	145

大蒜病害	146
大蒜白腐病	146
大蒜病毒病	147
韭菜病害	147
韭菜灰霉病	147
葱蒜类病害农药使用表	149
石刁柏病害	149
石刁柏茎枯病	149
石刁柏锈病	150
石刁柏紫纹羽病	151
石刁柏斑点病	152
石刁柏病害农药使用表	152
茼蒿、莴笋病害	153
茼蒿、莴笋霜霉病	153
茼蒿、莴笋灰霉病	154
茼蒿、莴笋菌核病	155
茼蒿、莴笋软腐病	155
茼蒿、莴笋病害综合防治	156
茼蒿、莴笋病害农药使用表	157
芹菜病害	157
芹菜叶斑病	157
芹菜斑枯病	158
芹菜软腐病	159
菠菜病害	159
菠菜霜霉病	159
菠菜病毒病	160
草莓病害	161
草莓褐斑病	161
草莓灰霉病	162
草莓白粉病	163

草莓病毒病	164
草莓病害农药使用表	165
胡萝卜病害	165
胡萝卜黑斑病	165
胡萝卜斑点病	166
胡萝卜软腐病	167
胡萝卜病害农药使用表	168
姜病害	168
姜瘟病	168
芋病害	169
芋疫病	169
芋污斑病	170
芋干腐病	171
芋软腐病	172
莲藕病害	172
莲藕褐斑病	172
莲藕腐败病	173
茭白病害	174
茭白胡麻斑病	174
茭白纹枯病	175
荸荠病害	176
荸荠秆枯病	176
慈姑病害	177
慈姑黑粉病	177
水生蔬菜病害农药使用表	178
蔬菜虫害	179
蔬菜共性害虫	179
菜蚜	179
茶黄螨	181
截形叶螨	183

朱砂叶螨	184
二斑叶螨	184
葱蓟马	185
地蛆	186
蛴螬	189
金针虫	191
小地老虎	192
甘蓝夜蛾	194
斜纹夜蛾	196
蝼蛄	197
象甲	199
蟋蟀	200
野蛸螭	202
蜗牛	203
根腐线虫	204
温室白粉虱	205
蔬菜共性害虫农药使用表	208
附：塑料棚、温室蔬菜害虫熏烟防治方法	210
瓜类害虫	211
黄守瓜	211
瓜绢螟	213
瓜实蝇	214
节瓜蓟马	215
瓜藤天牛	217
瓜蚜	218
美洲斑潜蝇	219
黄瓜根结线虫	221
瓜类蔬菜害虫农药使用表	224
番茄、辣椒、茄子、马铃薯害虫	225
棉铃虫和烟青虫	225
茄黄斑螟	228

马铃薯瓢虫和茄二十八星瓢虫	229
马铃薯块茎蛾	231
茄根结线虫	233
茄科蔬菜害虫农药使用表	233
白菜、甘蓝、萝卜、芥菜害虫	234
菜粉蝶	234
菜蛾	236
菜螟	238
灯蛾类	240
菜蚜	241
大青叶蝉	242
黄翅菜叶蜂	243
黄曲条跳甲	244
猿叶虫	246
白菜根结线虫	247
甜菜夜蛾	248
十字花科蔬菜害虫农药使用表	250
菜豆、豇豆、蚕豆、豌豆害虫	251
豆野螟	251
银纹夜蛾	253
白条茼蒿	253
苜蓿蚜	255
豆荚螟	256
蚕豆象	257
豌豆象	259
豌豆潜叶蝇	260
豆天蛾	262
豆类蔬菜害虫农药使用表	263
大葱、洋葱、大蒜、韭菜害虫	264
韭蛆	264
葱斑潜蝇	266

葱须鳞蛾	267
葱蒜类蔬菜害虫农药使用表	268
胡萝卜害虫	268
花椒凤蝶	268
茴香凤蝶	269
姜、芋害虫	270
亚洲玉米螟	270
芋单线天蛾	271
芹菜害虫	273
胡萝卜微管蚜和柳二尾蚜	273
草莓害虫	275
草莓线虫类	275
食用菌害虫	276
中华新蕈蚊	276
平菇历眼蕈蚊	277
真菌瘿蚊	279
白翅型蚤蝇	281
水生蔬菜害虫	282
长绿飞虱	282
二化螟	283
孤毛眼水蝇	285
莲缢管蚜	286
莲藕食根叶甲	287
害螺类	289
慈姑钻心虫	291
荸荠白禾螟	292
菱角萤叶甲	294
水生蔬菜害虫农药使用表	295
其它蔬菜害虫	296
菠菜潜叶蝇	296