



新农村农技员书库

INNONGCUNNONGJIYUANSHUKU

蔬菜病虫害

防治技术



延边人民出版社

Yanbianrenminchubanshe

新农村农技员书库

蔬菜病虫害防治技术

主编 陈秀宏

延边人民出版社

新农村农技员书库
蔬菜病虫害防治技术

主 编:陈秀宏
责任编辑:李末玉
封面设计:张沐沉
责任校对:李末玉
出 版:延边人民出版社
经 销:各地新华书店
印 刷:长春市康华彩印厂
开 本:850×1168 毫米 1/32
字 数:7400 千字
印 张:412
版 次:2003 年 3 月第 1 版
印 次:2003 年 3 月第 1 次印刷
印 数:1—3000 册
书 号:ISBN 7-80648-916-9/S·10

定价:480.00 元(每单册:16.00 元 共 30 册)

目 录

第一章 蔬菜的病虫害 防治基础知识

第一节 蔬菜传染性病害	1
一、真菌和真菌性病害	1
二、细菌和细菌性病害	2
三、病毒和病毒性病害	2
第二节 蔬菜生理性病害因素	3
一、微量元素缺乏	3
二、气候因素	4
三、水分失调	4
四、环境污染	4
第三节 影响蔬菜病害流行的主要因素	5
第四节 蔬菜病虫害主要防治技术	5
一、实施植物检疫	5
二、加强农业防治工作	6
三、选用抗病虫品种	8
四、采用生物防治	9
五、物理防治	10
六、化学防治	11

第三节 番茄病害诊断与防治技术	48
一、番茄病毒病	48
二、番茄灰霉病	51
三、番茄早疫病	52
四、番茄晚疫病	54
五、番茄叶霉病	56
六、番茄溃疡病	58
七、番茄斑枯病	59
八、番茄脐腐病	61
九、番茄空洞果	62
十、番茄裂果和日灼病	63
第四节 茄子病害诊断与防治技术	64
一、茄子黄萎病	64
二、茄子褐纹病	66
三、茄子绵疫病	68
四、茄子菌核病	69
五、茄子叶霉病	70
六、茄子猝倒病	72
第五节 芹菜病害诊断与防治技术	73
一、芹菜斑枯病	73
二、芹菜叶斑病	74
三、芹菜软腐病	76
四、芹菜病毒病	77
五、芹菜低温冷害	78
第六节 莴苣病害诊断与防治技术	79
一、莴苣霜霉病	79
二、结球生菜软腐病	80
三、莴苣灰霉病	81

4 蔬菜病虫害防治技术 ◆◆◆◆◆

四、莴苣菌核病	83
第七节 西葫芦病害诊断与防治技术	84
一、西葫芦白粉病	84
二、西葫芦霜霉病	86
三、西葫芦病毒病	87
四、西葫芦灰霉病	88
五、西葫芦蔓枯病	90
第八节 薤菜白锈病诊断与防治技术	91
一、薤菜白锈病	91
二、薤菜根腐病	92
第九节 韭菜病害诊断与防治技术	93
一、韭菜灰霉病	93
二、韭菜疫病	95
三、韭菜的低温冷害	96
四、韭菜生理干尖	97
第十节 油菜病害诊断与防治技术	98
一、油菜霜霉病	98
二、油菜病毒病	99
三、油菜菌核病	101
四、油菜软腐病	102
第十一节 葱病害诊断与防治技术	104
一、葱紫斑病	104
二、大葱霜霉病	105
三、大葱锈病	107
第十二节 豇豆病害诊断与防治技术	108
一、豇豆煤霉病	108
二、豇豆锈病	109
三、豇豆红斑病	110

第十三节 西瓜病害诊断与防治技术	111
一、西瓜枯萎病	111
二、西瓜蔓枯病	113
三、西瓜炭疽病	114
四、西瓜霜霉病	115
第十四节 苦瓜病害诊断与防治技术	116
一、苦瓜炭疽病	117
二、苦瓜枯萎病	118
第十五节 甜瓜病害诊断与防治技术	118
一、甜瓜枯萎病	118
二、甜瓜疫病	121
三、甜瓜蔓枯病	123
四、甜瓜炭疽病	125
五、甜瓜霜霉病	127
六、甜瓜白粉病	129
七、甜瓜叶枯病	131
八、甜瓜细菌性叶斑病	133
九、甜瓜病毒病	134
十、甜瓜其他病害	137
第十六节 菜豆病害诊断与防治技术	139
一、菜豆细菌性疫病	139
二、菜豆炭疽病	141
三、菜豆锈病	142
四、菜豆枯萎病	143
第十七节 香菜病害诊断与防治技术	145
一、香菜菌核病	145
二、香菜根腐病	146
第十八节 菠菜病害诊断与防治技术	146

第三章 其他蔬菜病害诊断与防治技术

第一节 茼蒿	187
一、茼蒿霜霉病	187
二、茼蒿叶枯病(灰斑病)	188
三、茼蒿叶斑病	189
四、茼蒿细菌性萎蔫病(细菌性疫病)	190
五、茼蒿炭疽病	191
六、茼蒿病毒病	192
第二节 茼蒿、苋菜和落葵	193
一、茼蒿株腐病	193
二、茼蒿灰霉病	194
三、茼蒿叶斑病(斑点病)	195
四、茼蒿白粉病	196
五、茼蒿细菌性疫病	197
六、茼蒿花叶病	197
七、苋菜白锈病	198
八、苋菜褐斑病(斑点病)	199
九、苋菜炭疽病	200
十、苋菜黑斑病	201
十一、苋菜病毒病	202
十二、落葵苗腐病	203
十三、落葵茎腐病(茎基腐病)	205
十四、落葵叶斑类病害	205
十五、落葵灰霉病	207
十六、落葵炭疽病	208
十七、落葵根结线虫病	209

十二、苦苣白粉病	237
十三、苦苣霜霉病	238
第五节 菜苜蓿、枸杞和紫苏	239
一、菜苜蓿褐斑病	239
二、菜苜蓿霜霉病	240
三、菜苜蓿锈病	242
四、菜苜蓿炭疽病	243
五、枸杞炭疽病(黑果病)	244
六、枸杞白粉病	245
七、枸杞灰斑病(叶斑病)	246
八、枸杞根腐病	247
九、紫苏锈病	248
十、紫苏斑枯病	249

第四章 蔬菜虫害和草害的 诊断与防治技术

第一节 瓜类蔬菜虫害诊断与防治技术	250
一、瓜蚜	250
二、温室白粉虱	252
三、黄守瓜	254
四、潜叶蝇	256
五、叶螨	257
六、瓜绢螟	259
七、蝼蛄	260
八、蛴螬	262
九、地蛆	263
十、金针虫	265
十一、红蜘蛛	266

第二节 茄果类蔬菜虫害诊断与防治技术	267
一、棉铃虫	267
二、烟青虫	270
三、茶黄螨	271
四、茄黄斑螟	273
第三节 绿叶菜类虫害诊断与防治技术	274
一、小菜蛾	274
二、菜粉蝶	277
三、菜螟	279
四、甘蓝夜蛾	281
五、蒴苣潜叶蝇	282
六、小地老虎	283
七、甜菜叶蛾	286
第四节 葱虫害诊断与防治技术	287
一、葱潜叶蝇	287
二、葱地种蝇	289
第五节 豆类蔬菜虫害诊断与防治技术	290
一、豆荚螟	290
二、豆野螟	292
三、豆天蛾	294
四、豆蚜	295
第六节 韭菜虫害诊断与防治技术	297
一、韭菜迟眼蕈蚊	297
二、烟蓟马	299
第七节 蔬菜草害的防除	300
一、杂草的防除方法	300
二、除草剂的使用方法	304
三、菜田除草剂的应用	306

第五章 蔬菜常用农药 及其使用方 法

第一节 杀菌剂类	313
一、百菌清	313
二、瑞毒霉(甲霉安、甲霜灵)	314
三、扑海因(异菌脲)	315
四、百菌通	316
五、多菌灵(苯骈咪唑 44 号、棉萎灵)	317
六、甲基托布津(甲基硫菌灵)	318
七、代森锰锌	319
八、代 森 锌	320
九、代 森 胺	321
十、福 美 双	322
十一、乙磷铝(霜霉净、克霉灵)	323
十二、五氯硝基苯	324
十三、敌 菌 灵	325
十四、速克灵(腐霉利)	325
十五、菌 核 净	326
十六、福美肿(阿苏妙)	327
十七、敌克松(地克松、敌磺钠)	327
十八、硫磺悬浮剂	328
十九、波 尔 多 液	329
二十、菌 毒 清	330
二十一、可杀得(氢氧化铜)	331
二十二、平 腐 灵	332
二十三、病 毒 A	332
二十四、植 病 灵	333

12 蔬菜病虫害防治技术

二十五、杀毒矾(噁霜锰锌)	333
二十六、甲霜铜(瑞毒铜)	334
二十七、双效灵	335
二十八、炭疽福美	336
二十九、灭病威(多硫悬浮剂)	336
三十、络氨铜	337
三十一、琥胶肥酸铜(DT 杀菌剂)	338
三十二、井冈霉素	338
三十三、120 农用抗菌素(抗霉菌素 120)	339
三十四、叶枯灵(渝-7802)	340
三十五、多抗霉素(宝丽安、保利霉素)	341
三十六、农用链霉素	341
三十七、双多悬浮剂(西瓜重茬剂)	342
第二节 杀虫剂、杀螨剂类	343
一、杀虫剂	343
二、杀螨剂	369

第六章 蔬菜的施肥

第一节 配方施肥	374
一、配方施肥的定义和内容	374
二、配方施肥的理论依据	375
三、配方施肥的作用	376
四、配方施肥的基本方法	378
五、配方施肥常用的肥料	382
六、配方施肥的有效成分计算	384
第二节 叶面喷肥	384
一、叶面喷肥的定义和内容	384

二、叶面喷肥的理论依据	385
三、叶面喷肥的优点	385
四、影响叶面喷肥的因素及叶面喷施技术要点	386
五、叶面喷肥的种类	390
第三节 微肥的使用	392
一、锰肥施用	392
二、锌肥施用	393
三、硼肥施用	394

第一章 蔬菜的病虫害 防治基础知识

第一节 蔬菜传染性病害

一、真菌和真菌性病害

真菌和人类生活的关系十分密切。食用菌、木耳,可供药用的茯苓、灵芝等都是真菌。在食品和医药等工业上,造酒、制酱、生产抗菌素、维生素等也需要真菌。在十多万种真菌中,植物病原菌约8000余种,占植物病害的80%。在蔬菜病害中,真菌病害种类最多,危害也相当严重,如霜霉病、白粉病、灰霉病、疫病、枯萎病和黄萎病等。

真菌是没有叶绿素,以菌丝体为营养体,以孢子体进行繁殖的具有细胞核的低等生物。我们通常看见病组织上的霉状物就是菌丝体,为真菌的营养器官。菌丝体从蔬菜体内吸取养分。有些真菌为了渡过不利的环境条件,菌丝发生变态,形成较坚硬呈鼠粪状或不规则状的菌核、绳状的菌索或厚垣孢子。真菌的孢子相当于蔬菜种子,起着传播和繁殖的作用。在适宜的水分或湿度下,孢子萌发长出芽管,从表皮直接侵入蔬菜,也可以从伤口或自然孔口(气孔、水孔、皮孔)侵入。经一定阶段,由菌丝的顶端生成圆形、长