

农业病虫草害 防治大全

北京科学技术出版社

农业病虫草害防治大全

《农业病虫草害防治大全》编委会 编

北京科学技术出版社

(京)新登字 207 号

农业病虫草害防治大全
《农业病虫草害防治大全》编委会 编

*
北京科学技术出版社出版
(北京西直门南大街 16 号)
邮政编码 100035

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经销
安徽经纬激光照排 心排版 合肥杏花印刷厂印刷

*
787×1092 毫米 32 开本 28.25 印张 1030 千字
1993 年 1 月第 1 版 1993 年 1 月第 1 次印刷
印数 1 —— 6000 册

ISBN 7-5304-1182-9/S.092 定价：19.40 元

内容提要

本书是我国目前涵盖范围最广、内容最全、知识最新的大型农村植物保护工具书。全书收录为害粮食作物、经济作物、油料作物、绿肥、饮料作物、烟草、药用植物、蔬菜、果树、瓜果、食用菌、花卉、桑树的病虫草害近 1000 种，集中反映了农业病虫草害防治技术的各个方面。

本书由近 20 个省市的 150 多名有过多年该项技术实践的专家和技术干部撰写。编纂过程历时 4 个春秋，3 易其稿。作为实用工具书，具有以下特点：注重理论与实践相结合，力求做到权威性、知识性和实用性相统一；针对不同地域环境特点突出了可操作性；资料丰富，内容全面，体例新颖，分类明确，表述准确，简明扼要。

本书读者对农业部门的技术和管理干部、县级以下农技人员、专业学校青年、职业学校师生。

《农业病虫草害防治大全》编委会

主编 高成 郭书普

副主编 朱永和 金思明 张其安 赵民强 朱必翔
肖扬书 戴德宏 陶万珍

委员 (按姓氏笔划为序)

王胜文	江亮翔	高营和	好营和	博强响	强民华	娣方雄	华兴德	成中贵
李大存	泉宽修	骏华书	骏华书	图忠林	坚荣芒	方银寿	华廷	成振
吕立	本新太	川华堂	川华堂	富明驹	芒先荣	雄吉	德立	中樊继
吴自翠	世恩二化	普华铮	普华铮	华和强	吉董蔡	华先荣	吉立	贵
刘昌	宝军记	先锋						
陈少其	从元黎							
张永	正宇							
周民								
赵泰								
高运								
蒋学								
戴德宏								

主要撰稿人 (按姓氏笔划为序)

铎书兴强林民鑫辛华雷琪宽宝安华明军新记男坚土宇玉贤
文章洪甲坚存念自春炳申良士寿玉志留二志金正宝仁
王王卢李李李吕乔刘吴汪陈苏张张林周荣赵郭夏黄黎谢颜
强忠华博厚军华泉珍民骏俊方雄川乐昌德证平文从云方贵
铁远佑玉自景奕立子银伯培永廷汝善德保二东继
王王卢邢李李朱刘吴汪陈陈张张张周房赵柳梅唐章程樊
胜江松文占强峰华娣林泉伟忠超普学兴敏绥瑞新林华斌强
王王洪金文志雪荣芒远丽树功承献华荣支献淑立
王王方孙李李朱师肖何陈陈张张周郑赵柏姜贺曹程蔡
超振德格存勇然翔图书榜康明生本岭华驹强成华东田元斌
志厚文权长志莫必良扬名锡洁定立炳会先民晓荣泰春香李
马王丰许李李朱宋肖邱陆陈杨张张罗郑赵胡郭高曹韩阙
冯李李李吕宋刘闫沈陈杨张张尚周赵胡郭高简葛靳魏
嵘生好慧东营秀义周贵利秀会文江富成芬训生普起明峰铮锋
连德景久传春德庆德国传修世玉国守翠书进书立富启士先
丁王王田李李李吕任刘吴汪陈严张张林周赵赵郭姚鲍蒋雷潘
存堂坤杰文亮生新光国昌国华平柏安新太剑萍华坚新学生虹
玉琳存大西春全春保献恩青叙少其美恩维中立运书

目 次

病虫草目录	1—20
正文	1—822
附录	823
农药使用安全规定	823
配制不同浓度、数量农药所需原液量查对表	826
常用农药混合使用表	828
农药安全使用标准(果树)	830
石硫合剂重量倍数稀释表	831
石硫合剂容量倍数稀释表	832
稀释倍数—成份浓度换算表	833
常见农田杂草敏感性除草剂名称表	834
水稻本田化学除草简表	853
农药加水稀释后的浓度查对表	857
农药安全使用标准的项目及标准值	858
农药合理使用准则——项目和技术指标	866

病虫草害目录

禾谷类作物

水稻

稻普通矮缩病	1
水稻黄矮病	2
水稻黑条矮缩病	3
水稻细菌性基腐病	3
水稻细菌性条斑病	4
水稻细菌性褐斑病	5
水稻白叶枯病	5
稻霜霉病	6
烂秧	7
水稻云形病	8
稻瘟病	9
稻胡麻斑病	10
稻颖枯病	11
稻窄条病	12
稻曲病	12
稻纹枯病	13
水稻赤枯病	15
稻条纹叶枯病	16
稻粒黑粉病	16
稻三化螟	18
稻二化螟	19
稻象甲	20
稻蓟马	22
中华稻蝗	24
稻褐飞虱	25

稻灰飞虱	26
稻白背飞虱	27
水稻潜根线虫病	27
稻纵卷叶螟	28
大螟	29
稻叶夜蛾	30
稻螟蛉	31
稻潜叶蝇	32
稻黑蝽	33

麦类

麦类霜霉病	34
小麦秆枯病	34
小麦全蚀病	35
麦类白粉病	36
小麦赤霉病	37
小麦腥黑穗病	38
小麦秆黑粉病	39
小麦坚黑穗病	40
麦类散黑穗病	41
麦类锈病	42
小麦根腐病	43
小麦斑枯病	44
小麦梭条花叶病	44
小麦纹枯病	45
小麦黑胚病	46
粘虫	47
小麦吸浆虫	48
麦蜘蛛	49
麦蚜	50

禾谷缢管蚜	52
麦鞘毛眼水蝇	52
蛴螬	53
蟋蟀	55
麦叶蜂	58

玉米

玉米大斑病	60
玉米小斑病	61
玉米圆斑病	62
玉米黑粉病	62
玉米矮花叶病	63
玉米黑条矮缩病	63
玉米粗缩病	64
玉米丝黑穗病	65
玉米青枯病	66
玉米细菌性茎腐病	67
玉米干腐病	67
玉米纹枯病	69
玉米锈病	69
玉米褐斑病	69
玉米细菌性萎焉病	70
玉米赤霉穗腐病	70
小地老虎	71
蝼蛄	72
玉米螟	73
粘虫	74
东亚飞蝗	77
玉米蚜	78
红蜘蛛	78
棉铃虫	79
三点并脉草螟	80
大螟	81
甜菜夜蛾	81
玉米铁甲	82

高粱·粟

高粱丝黑穗病	83
高粱散黑穗病	83
高粱坚黑穗病	84
高粱长粒黑穗病	84
高粱普通炭疽病	84
高粱紫斑病	85
粟白发病	85
粟红叶病	86
蝼蛄	86
蛴螬	88
金针虫	89
高粱芒蝇	90
高粱蚜	91
高粱天社蛾	92
高粱条螟	93
粟穗螟	93
棉铃虫	95
粟小绿蜡象	95
小穗虫	96
高粱穗螟	97
粟芒蝇	97

薯类作物

甘薯黑斑病	101
甘薯瘟病	102
甘薯茎线虫病	103
甘薯疮痂病	106
甘薯根腐病	107
甘薯蔓割病	107
甘薯紫纹羽病	108
甘薯镰马菌干腐病	109
甘薯软腐病	109
甘薯皱缩花叶病	110
甘薯丛枝病	110
甘薯黑痣病	111

甘薯爪哇黑腐病	111	三叶草白绢病	132
甘薯蚜象	111	三叶草茎点病	133
甘薯长足象	112	三叶草黄萎病	133
甘薯天蛾	113	红三叶草菟丝子病	133
甘薯伴纹夜蛾	114	沙打旺白粉病	134
甘薯叶甲	115	沙打旺黄萎病	134
甘薯麦蛾	116	红豆草白粉病	135
甘薯蠹野螟	117	草木犀白粉病	135
甘薯潜蛾	118	草木犀锈病	136
甘薯台龟甲	119	野豌豆霜霉病	136
甘薯黑白夜蛾	119	黑麦草冠锈病	136
甘薯跳盲蝽	119	黑麦草网斑病	137
甘薯跳盲蝽	120	黑麦草褐斑病	137
马铃薯普通花叶病	121	黑麦草云纹叶枯病	138
马铃薯重花叶病	121	羊草粒线虫病	138
马铃薯皱缩花叶病	122	冰草秆锈病	139
马铃薯环腐病	123	雀麦纹枯病	139

饲料作物

苜蓿褐斑病	125	雀麦云纹病	140
苜蓿锈病	125	雀麦褐斑病	140
苜蓿霜霉病	126	雀麦黑穗病	140
苜蓿白粉病	126	鹅观草赤霉病	141
苜蓿炭疽病	127	早熟禾白粉病	141
苜蓿菌核软腐病	128	鸭茅锈病	142
苜蓿霉斑病	128	苏丹草丝黑穗病	142
苜蓿轮斑病	129	苏丹草大斑病	143
苜蓿白绢病	129	苏丹草紫轮病	143
苜宿蛙眼病	129	猫尾草霜霉病	143
苜蓿灰星病	129	燕麦散黑穗病	144
苜蓿斑枯病	129	燕麦坚黑穗病	144
苜蓿丝核菌根腐病	130	燕麦锈病	145
苜蓿花叶病	130	燕麦条纹叶枯病	145
三叶草苗期病害	130		
三叶草白粉病	131		
三叶草褐纹斑病	131		
红三叶草单孢锈菌	132		
		绿肥作物	
		紫云英端带蓟马	146
		紫云英潜叶蝇	147
		萍灰蝶	147
		萍褐摇蚊	148

萍螟.....	149
椭圆萝卜螺.....	150

纤维作物

棉花

棉立枯病.....	151
棉猝倒病.....	152
棉轮纹斑病.....	152
棉苗疫病.....	152
棉红腐病.....	152
棉炭疽病.....	153
棉角斑病.....	154
棉褐斑病.....	154
棉茎枯病.....	155
棉红粉病.....	155
棉黑果病.....	156
棉曲霉病.....	156
棉铃疫病.....	156
棉软腐病.....	157
棉花枯萎病.....	157
棉黄萎病.....	159
棉红叶茎枯病.....	160
棉蚜.....	160
棉烟蓟马.....	162
棉花蓟马.....	163
棉盲蝽.....	164
棉金刚钻.....	165
棉铃虫.....	168
棉红铃虫.....	169
棉卷叶螟.....	171
棉小卷叶螟.....	172
棉叶蝉.....	173
棉斜纹夜蛾.....	174
棉小造桥虫.....	175
棉大造桥虫.....	176

棉星白灯蛾.....	177
棉红腹白灯蛾.....	178
棉红缘灯蛾.....	178
棉尘白灯蛾.....	179
棉花叶螨.....	179
棉尖象.....	181

麻类

黄麻炭疽病.....	182
黄麻茎斑病.....	182
黄麻黑点炭疽病.....	183
黄麻枯腐病.....	183
黄麻苗枯病.....	184
黄麻黑枯病.....	184
黄麻枯萎病.....	185
黄麻叶枯病.....	185
黄麻叶斑病.....	186
黄麻根腐病.....	186
黄麻金边叶病.....	187
黄麻细菌性斑点病.....	187
红麻炭疽病.....	187
红麻立枯病.....	188
红麻根结线虫病.....	188
红麻叶霉病.....	189
红麻灰霉病.....	189
红麻黄叶病.....	190
红麻斑点病.....	190
红麻炭疽病.....	190
红麻白纹羽病.....	191
红麻褐斑病.....	191
红麻角斑病.....	192
红麻疫病.....	192
红麻花叶病.....	192
红麻根腐病.....	193
红麻根腐线虫病.....	193
大麻白绢病.....	193

大麻斑点病	194	大豆霜霉病	214
大麻白星病	194	大豆锈病	215
苘麻(青麻)霜霉病	195	大豆灰斑病	215
苘麻秆枯病	195	大豆茎纹病	216
亚麻炭疽病	195	大豆褐纹病	217
亚麻枯萎病	196	大豆纹枯病	217
亚麻立枯病	196	大豆白绢病	218
亚麻派司莫病	197	大豆褐斑病	218
亚麻锈病	197	大豆灰星病	219
亚麻褐变病	198	大豆黑痘病	219
龙舌兰麻斑马纹病	198	大豆萎枯病	219
龙舌兰麻炭疽病	198	大豆花叶病	220
黄麻夜蛾	199	大豆荚螟	220
*麻夜蛾	200	豆芫菁	221
*麻黄蝶蝶	201	大豆蚜	222
*麻赤蛱蝶	202	大豆卷叶螟	223
*麻天牛	203	大豆食心虫	223
*麻横沟象	204	豆天蛾	224
大麻跳甲	205	豆秆黑潜蝇	225
大麻食心虫	205	大豆荚瘿蝇	225
大麻天牛	206	豆盾蝽	226
大麻花蚤	207	豆秆蝇	227
亚麻细卷蛾	207	大豆潜根蝇	228
亚麻野	208	油葫芦	229

油料作物

大豆

大豆紫斑病	209
大豆轮纹病	210
大豆抱囊线虫病	210
大豆炭疽病	211
大豆细菌性叶烧病	212
大豆细菌性斑点病	213
大豆细菌角斑病	213
大豆性菌核病	213

大豆霜霉病	214
大豆锈病	215
大豆灰斑病	215
大豆茎纹病	216
大豆褐纹病	217
大豆纹枯病	217
大豆白绢病	218
大豆褐斑病	218
大豆灰星病	219
大豆黑痘病	219
大豆萎枯病	219
大豆花叶病	220
大豆荚螟	220
豆芫菁	221
大豆蚜	222
大豆卷叶螟	223
大豆食心虫	223
豆天蛾	224
豆秆黑潜蝇	225
大豆荚瘿蝇	225
豆盾蝽	226
豆秆蝇	227
大豆潜根蝇	228
油葫芦	229
东北大黑鳃金龟	230
豆突眼蝽	231
圆跳虫	232
*二条叶甲	233
黑绒金龟甲	234
大豆苜蓿夜蛾	235
草地螟	236
大豆毒蛾	237
卷叶麦蛾	238
豆小卷叶螟	238
大豆根绒粉蚧	239

油 菜

油菜菌核病	240
油菜病毒病	242
油菜霜霉病	243
油菜白锈病	243
油菜萎缩不实病	244
油菜黑斑病和白斑病	244
油菜猝倒病	245
油菜软腐病	245
油菜根腐病	246
油菜炭疽病	246
细菌性黑斑病	247
萝卜蚜	247
桃蚜	248
菜籽蝶	248
银纹夜蛾	249
小菜蛾	249
黄曲条跳甲	250
油菜潜叶蝇	251
菜蝽潜叶蝇	252
菜螟	252
穠叶虫	253

花 生

花生黑斑病	253
花生褐斑病	254
花生茎腐病	254
花生花叶病	255
花生小菌核病	256
花生菌核茎腐病	256
花生焦斑病	256
花生纹枯病	257
花生立枯病	257
花生叶霉病	258
花生青枯病	258
花生白绢病	259

花生根腐病	259
花生锈病	260
花生冠腐病	260
花生根结线虫病	261
花生蚜虫	263
花生斜纹夜蛾	264
棉铃虫	265
花生大蟋蟀	266
花生蒙古灰象甲	266
花生大灰象甲	267
花生白条芫青	267

芝 麻

芝麻茎点枯病	268
芝麻枯萎病	269
芝麻青枯病	269
芝麻疫病	270
芝麻叶斑病	270
芝麻叶枯病	271
芝麻细菌性角斑病	271
地老虎	271
桃蚜	272
芝麻天蛾	273
甜菜夜蛾	273
烟草盲蝽	274

向 日 葵

向日葵锈病	274
向日葵菌核病	275
向日葵霜霉病	276
向日葵褐斑病	277
向日葵黑斑病	277

药 用 植 物

人参立枯病	279
人参猝倒病	279
白术立枯病	280

白术根腐病	280	地黄花叶病	294
贝母鳞茎腐烂病	281	地黄胞囊线虫病	294
贝母灰霉病	282	木瓜锈病	294
白术白绢病	282	木瓜褐腐病	294
白术铁叶病	282	木瓜叶枯病	295
白术花叶病	283	西洋参立枯病	295
菊花霜霉病	283	西洋参猝倒病	295
菊花褐斑病	284	西洋参黑斑病	295
菊花根腐病	284	西洋参锈腐病	296
菊花叶枯线虫病	285	黄莲白粉病	296
元胡霜霉病	285	黄莲炭疽病	296
元胡菌核病	286	黄莲白绢病	296
元胡锈病	286	牡丹锈病	297
红花炭疽病	286	牡丹叶斑病	297
红花根腐病	287	厚朴根腐病	297
红花锈病	287	薏苡黑穗病	297
红花黑斑病	287	薏苡叶枯病	297
薄荷锈病	288	蝼蛄	298
薄荷斑枯病	288	蛴螬	298
金银花褐斑病	288	地老虎	299
金银花白粉病	289	沟金针虫	300
山株萸灰色膏药病	289	网目拟地甲	300
山株萸炭疽病	289	罗宾根螨	301
芍药灰霉病	289	菊天牛	301
芍药叶斑病	290	褐天牛	302
芍药红斑病	290	玉米螟	303
芍药锈病	290	豆秆潜蝇	303
山药炭疽病	291	蚜虫	303
山药褐斑病	291	梨圆蚧	304
半夏花叶病	291	叶蝉	305
桔梗根结线虫病	292	蝽	305
桔梗枯萎病	292	螨	305
桔梗紫纹羽病	292	蝗虫	306
桔梗炭疽病	293	蛾类	307
地黄斑枯病	293	白术木籽虫	307
地黄轮纹病	293	梨小食心虫	308
地黄枯萎病	293		

茶树

茶饼病	309	青蛾蜡蝉	332
茶云纹叶枯病	310	黑刺粉虱	332
茶轮斑病	311	柑桔粉虱	333
茶白星病	311	长白蚧	334
茶赤星病	312	蛇眼蛤	335
茶褐色叶斑病	312	龟裂蚧	336
茶炭疽病	313	角蜡蚧	337
茶赤叶斑病	313	红蜡蚧	338
茶网饼病	314	椰圆蚧	338
茶煤病	315	茶牡蛎蚧	339
茶芽枯病	315	茶长绵蚧	340
茶藻斑病	316	茶梨蚧	340
茶枝黑痣病	316	茶黄蓟马	341
茶枝梢黑点病	317	茶硬胶蚧	342
茶枝膏药病	317	矢尖蚧	342
茶褐痣病	318	茶潜叶蝇	343
茶粗皮病	318	茶橙瘿螨	343
茶胴枯病	319	茶叶瘿螨	344
茶枝癌病	319	茶跗线螨	345
茶红锈囊病	320	茶短须螨	346
茶毛发病	320	咖啡小爪螨	347
茶茎溃疡病	321	茶尺蠖	348
茶白绢病	321	油桐尺蠖	349
茶根癌病	322	云尺蠖	350
茶紫纹羽病	323	茶银尺蠖	352
茶根腐病	324	木橑尺蠖	353
茶苗根结线虫病	324	茶小卷叶蛾	353
茶菟丝子	325	茶卷叶蛾	355
苔藓和地衣	326	茶毛虫	356
茶蚜	326	茶黑毒蛾	357
绿盲蝽	328	茶白毒蛾	358
茶网蝽	329	茶蚕	359
假眼小绿叶蝉	330	茶细蛾	360
小绿叶蝉	330	茶谷蛾	361
碧蛾蜡蝉	331	茶叶斑病	362
		黄腹鹿蛾	363
		扁刺蛾	363

茶刺蛾	364	烟草白绢病	388
褐边绿刺蛾	365	烟草煤烟病	389
茶淡黄刺蛾	366	烟草低头黑病	389
丽绿刺蛾	366	烟草镰刀菌萎蔫病	389
龟形小刺蛾	367	烟草黄萎病	390
茶蓑蛾	367	烟草破烂叶斑病	390
大蓑蛾	369	烟草穿孔病	390
茶小蓑蛾	369	烟草疮痂病	390
茶褐蓑蛾	370	烟草青枯病	391
白囊蓑蛾	370	烟草野火病	391
油桐蓑蛾	371	烟草角斑病	392
茶丽纹象甲	371	烟草空茎病	392
大灰象甲	372	烟草剑叶病	392
绿鱗象甲	373	烟草花叶病	392
茶梢蛾	373	烟草黄瓜花叶病	393
茶枝镰蛾	374	烟草卷叶病	394
茶枝木蠹蛾	375	烟草圈纹病	394
茶枝木掘蛾	375	烟草丛矮病	394
茶天牛	376	烟草脉斑病	395
茶红颈天牛	377	烟草曲颈病	395
茶吉丁虫	378	烟草僵顶病	396
茶枝小蠹虫	379	烟草根结线虫病	396
茶籽象甲	379	非洲蝼蛄	397
盾蝽	380	金针虫	397

烟草

烟草赤星病	382	地老虎	397
烟草白星病	383	烟蛀茎蛾	398
烟草白粉病	383	烟跳甲	398
烟草黑胫病	384	烟草夜蛾	399
烟草茎褐腐病	385	烟草斜纹夜蛾	400
烟草根黑腐病	385	烟草潜叶蛾	401
烟草炭疽病	385	小灰象甲	402
烟草立枯病	386	蛞蝓	402
烟草猝倒病	387	烟蚜	403
烟草菌核疫病	387	斑须蝽	404
烟草霜霉病	388	绿蝽	405
		烟蓟马	405

蔬菜

瓜类白粉病	407	十字花科蔬菜黑斑病	423
瓜类炭疽病	408	十字花科蔬菜根肿病	423
瓜类细菌性枯萎病(青枯病) ...	409	十字花科蔬菜菌核病	424
		十字花科蔬菜根朽病	425
瓜果花腐病	409	十字花科蔬菜白锈病	425
瓜类叶枯病	409	十字花科蔬菜根黑粉病	426
瓜类列当	409	十字花科蔬菜细菌性黑斑病	426
黄瓜霜霉病	410	十字花科蔬菜青枯病	426
黄瓜黑胫病	411	十字花科蔬菜丝核菌叶片	
黄瓜疫病	412	腐烂病	426
黄瓜细菌性角斑病	413	白菜霜霉病	426
黄瓜病毒病	413	大白菜软腐病	427
黄瓜枯萎病	414	白菜干心病	428
黄瓜线虫病	415	大白菜病毒病	429
黄瓜叶片急性萎蔫	415	白菜根瘤线虫病	430
黄瓜蔓枯病	416	萝卜黑腐病	430
黄瓜灰霉病	416	白萝卜黄萎病	430
黄瓜菌核病	417	甘蓝黑胫病	430
黄瓜轮枝菌黄萎病	417	豆类锈病	431
黄瓜根茎腐型镰刀菌枯萎病 ...	417	菜豆叶烧病	432
		菜豆炭疽病	433
黄瓜生理性萎蔫	418	菜豆(四季豆)、豇豆花叶病	
黄瓜根腐病	418		433
南瓜病毒病	418	菜豆细菌性疫病	434
南瓜角斑病	418	菜豆灰霉病	434
甜瓜霜霉病	418	菜豆枯萎病	435
甜瓜病毒病	419	菜豆根腐病	435
丝瓜花叶病	419	菜豆角斑病	436
丝瓜白斑病	420	菜豆黑斑病	436
冬瓜(绵)疫病	420	菜豆白绢病	436
西葫芦病毒病	420	菜豆菌核病	436
金瓜病毒病	421	菜豆褐斑病	436
十字花科蔬菜白斑病	421	菜豆褐纹病	437
十字花科蔬菜炭疽病	422	菜豆绵腐病	437
十字花科蔬菜黑腐病	422	菜豆斑点病	437
		豇豆煤霉病	437