



植保员 手册

(第三版)

《植保员手册》编绘组 编绘
上海科学技术出版社

植保员手册

(第三版)

《植保员手册》编绘组 编绘

上海科学技术出版社

内 容 提 要

《植保员手册》(第三版)有彩图 144 幅,内容分五个部分:(一)水稻病虫害的防治;(二)棉花病虫害的防治;(三)麦类、油菜、绿肥病虫害的防治;(四)旱粮、大豆病虫害的防治;(五)常用农药。共介绍病虫害以及天敌 266 种,以简明文字说明其识别、发生规律以及防治措施;并有农药、药械等知识介绍。

本书以农村广大植保员、农村干部和植保工作人员为读者对象。

植 保 员 手 册

(第三版)

《植保员手册》编绘组 编绘

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

新华书店上海发行所经销 上海市印刷十一厂印刷

开本 787 × 1092 1/32 印张 14 插页 76 字数 296000

1982 年 12 月第 1 版

1992 年 1 月第 2 版

1998 年 5 月第 3 版 1998 年 10 月第 6 次印刷

印数 163001-173000

ISBN 7-5323-4624-2/S · 484

定价: 38.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题、

请向承印厂联系调换

前 言

《植保员手册》出版于 1972 年,编绘组由上海市农业局、上海市农业科学院、上海市农业生产资料公司、上海自然博物馆、复旦大学、华东师范大学和中国科学院上海昆虫研究所等单位派员组成,并有上海植物生理研究所、上海农业药械厂和上海市卫生防疫站等单位参加协作。本书出版后,以其较高的原色彩图质量和内容质量深受广大植保员、农村干部和农民群众的欢迎。

1982 年,《植保员手册》进行了修订,增补了新的内容与彩图,增订的编绘任务主要由上海市农业局、上海市农业科学院和上海科学技术出版社共同完成,出版了《植保员手册》(增订版)。

1991 年,原上海市植保植检站有关同志对《植保员手册》一书再次进行修订,补充了有关小麦纹枯病的发生、防治内容及彩色图版,在“常用农药”的内容中,补充了许多新的品种。考虑到上海科学技术出版社已经出版了《蔬菜病虫害防治手册》和《果树病虫害防治手册》两书,故第二版中删去了“蔬菜病虫害的防治”和“果树病虫害的防治”两部分的内容。

这次对《植保员手册》进行第三次修改,整个修订工作由上海市农业技术推广服务中心负责,具体由韩长安、王志通、蒋耀培、段惠萍、陈建生、蒋建忠、陈碧莲等七位同志承担。这次修订补充了有关于尖线虫病的发生、防治内容,补充了吡虫啉、锐劲特、杀虫丹、西草胺、菌虫清、赤霉清、杀虫素等新农药,并根据农药工业的发展以及农业生产的变化,在用药技术上作了较大的改进。

《植保员手册》第三版共有彩图 144 幅,包括病、虫及天敌 266 种,内容分五个部分:(1)水稻病虫害的防治;(2)棉花病虫害的防治;(3)麦类、油菜、绿肥病虫害的防治;(4)旱粮、大豆病虫害的防治;(5)常用农药。本书以简明的文字说明病、虫的识别、发生规律和防治措施,并附有农药、药械等基本知识。

由于编者水平有限,本书内容缺点和错误在所难免,恳切希望广大读者提出批评和指正。

《植保员手册》编绘组

1998 年 3 月

目 录

第一篇 水稻病虫害的防治

一、稻白叶枯病和稻细菌性条斑病·····	1
[附] 稻白叶枯病带菌病叶检验 ·····	4
二、稻瘟病·····	5
三、稻纹枯病·····	9
四、水稻烂秧 ·····	11
五、水稻菌核病 ·····	14
六、稻病毒病 ·····	16
七、稻褐条病 ·····	20
八、稻细菌性褐条病 ·····	22
九、稻恶苗病和干尖线虫病 ·····	23
十、稻胡麻斑病 ·····	25
十一、稻叶黑粉病 ·····	26
十二、稻叶鞘腐败病 ·····	27
十三、稻云形病和稻褐色叶枯病 ·····	28
十四、稻曲病 ·····	29
十五、稻粒黑粉病 ·····	31
十六、稻谷枯病 ·····	32
十七、稻纵卷叶螟 ·····	33
十八、三化螟 ·····	35
[附] 三化螟幼虫和稗草螟幼虫的区别·····	36

三化螟各龄幼虫的识别·····	37
三化螟蛹级的色泽分别·····	38
不同温度下三化螟蛹发育速度查对表·····	39
十九、二化螟·····	41
〔附〕二化螟蛾与芦苞蛾的区别·····	42
不同温度下二化螟卵的历期·····	44
不同温度下二化螟蛹的历期·····	44
二化螟蛹级的色泽分别和至羽化的历期·····	44
二十、大螟·····	45
二十一、稻飞虱·····	46
二十二、稻叶蝉·····	52
二十三、水稻蓟马·····	53
二十四、稻象甲·····	55
二十五、稻潜叶蝇·····	56
二十六、稻苞虫·····	58
二十七、稻螟蛉·····	59
二十八、稻蜡象·····	60
二十九、稻蝗·····	61
三十、稻筒巢螟·····	63
三十一、稻眼蝶·····	64
三十二、稻白苞螟·····	65
三十三、天敌·····	66
(一) 稻纵卷叶螟绒茧蜂·····	66
(二) 黑腹螫蜂·····	67
(三) 蜘蛛·····	68
(四) 赤眼蜂·····	68

第二篇 棉花病虫害的防治

一、棉炭疽病	70
二、棉立枯病	72
三、棉花烂铃	73
四、棉红叶枯病	76
五、棉褐斑病	77
六、棉轮纹斑病	78
七、棉角斑病	79
八、棉茎枯病	80
九、棉枯萎病	81
十、棉黄萎病	85
十一、棉蚜	86
十二、棉根蚜	88
十三、地老虎	89
十四、棉红铃虫	91
十五、金刚钻	94
十六、灯蛾	96
十七、棉蓟马	97
十八、棉盲蝽	99
〔附〕绿盲蝽、中黑盲蝽、苜蓿盲蝽成虫、若虫的主要 区别	101
上海郊区绿盲蝽各代虫态发生历期表	101
十九、薄球蜗牛	102
二十、种蝇	103
二十一、棉卷叶螟	104
二十二、棉小卷叶蛾	105

二十三、二点叶螨(棉红蜘蛛)·····	106
二十四、棉铃虫·····	108
二十五、棉茎木蠹蛾·····	110
二十六、棉叶蝉·····	111
[附] 小绿叶蝉 ·····	112
二十七、棉夜蛾·····	112
二十八、棉大造桥虫·····	113
二十九、墨西哥棉铃象·····	114
三十、天敌·····	116
(一) 红铃虫金小蜂 ·····	116
(二) 蜘蛛 ·····	117
(三) 瓢虫 ·····	118
(四) 草蛉 ·····	121
(五) 拟长毛钝绥螨 ·····	124
(六) 黑胸茧蜂 ·····	126
(七) 南方小花螯及其他天敌 ·····	127

第三篇 麦类、油菜、绿肥病虫害的防治

一、麦类霜霉病(黄化萎缩病)·····	129
二、麦类赤霉病·····	130
三、小麦锈病·····	132
四、麦类黑穗病·····	134
五、小麦矮缩病(病毒病)·····	136
六、大麦黄花叶病(病毒病)·····	138
七、麦类白粉病·····	139
八、小麦颖枯病和叶枯病·····	140
九、大麦网斑病·····	142

十、大麦条纹病·····	143
十一、小麦线虫病·····	145
十二、小麦全蚀病·····	146
十三、小麦腥黑穗病·····	148
十四、小麦矮腥黑穗病·····	149
十五、麦类纹枯病·····	150
十六、粘虫·····	151
[附] 劳氏粘虫和白脉粘虫的识别 ·····	153
十七、麦蚜·····	153
十八、麦叶蜂·····	155
十九、麦蜘蛛·····	156
二十、蝼蛄·····	157
二十一、毒麦·····	158
二十二、食蚜蝇和蚜茧蜂·····	160
二十三、油菜菌核病·····	161
二十四、油菜霜霉病和白锈病·····	164
二十五、油菜病毒病·····	165
二十六、菜蚜·····	166
二十七、紫云英菌核病·····	168
二十八、绿萍霉腐病·····	169
二十九、萍螟·····	170
三十、萍灰螟·····	172
三十一、萍象蚌·····	173
三十二、萍摇蚊·····	174
三十三、萍螺·····	175

第四篇 旱粮、大豆病虫害的防治

一、玉米小斑病和大斑病·····	177
二、玉米黑粉病·····	178
三、玉米黑条矮缩病·····	180
四、玉米干腐病·····	181
五、亚洲玉米螟·····	182
六、甘薯黑斑病·····	184
七、甘薯软腐病·····	185
八、甘薯瘟·····	187
九、旋花天蛾·····	188
十、甘薯麦蛾·····	189
十一、甘薯小象鼻·····	190
十二、蚕豆赤斑病·····	191
十三、蚕豆枯萎病·····	192
十四、蚕豆病毒病·····	194
十五、蚕豆锈病·····	195
十六、蚕豆轮纹病·····	196
十七、蚕豆褐斑病·····	197
十八、苜蓿蚜·····	198
十九、蚕豆象·····	199
二十、大豆霜霉病·····	200
二十一、大豆紫斑病·····	201
二十二、大豆细菌性斑点病·····	202
二十三、大豆根线虫病·····	203
二十四、大豆菟丝子·····	204
二十五、大豆食心虫·····	205

二十六、豆天蛾·····	206
二十七、豆荚螟·····	207
二十八、大豆毒蛾·····	209
二十九、大豆卷叶螟·····	210
三十、豆野螟·····	211
三十一、红棕灰夜蛾·····	212
三十二、金龟蚬·····	212
三十三、豆芫菁·····	214
三十四、豆姬卷叶蛾·····	215
三十五、高粱条螟·····	216
三十六、粟穗螟·····	217
三十七、马铃薯块茎蛾·····	218
三十八、豌豆象·····	219
三十九、四纹豆象·····	220
四十、绿豆象·····	221
四十一、咖啡豆象·····	222
四十二、谷斑皮蠹·····	224
四十三、谷象·····	225

第五篇 常用农药

一、杀虫杀螨剂·····	229
(一) 有机氯杀虫杀螨剂·····	229
三氯杀螨酮·····	229
三氯杀螨醇·····	230
(二) 有机磷杀虫杀螨剂·····	231
乐果·····	231
敌敌畏·····	233
氧乐果·····	232
马拉硫磷·····	234
敌百虫·····	232
杀螟松·····	235

亚胺硫磷	236	甲胺磷	243
乙酰甲胺磷	237	久效磷	244
伏杀磷	238	磷胺	246
乙基毒死蜱	238	一六〇五	247
啶硫磷	239	甲基一六〇五	248
水胺硫磷	240	一〇五九	248
辛硫磷	241	三硫磷	249
(三) 氨基甲酸酯、有机氮类杀虫杀螨剂		250	
西维因	250	杀虫单	257
速灭威	250	双甲脒	258
叶蝉散	251	呋喃丹	260
巴沙	252	克螨特	261
巴丹	252	尼索朗	263
混灭威	254	辟蚜雾	264
杀虫双	256		
(四) 拟除虫菊酯类杀虫剂		265	
溴氰菊酯	265	灭扫利	273
氯氰菊酯	266	多来宝	273
杀灭菊酯	267	马扑立克	277
功夫菊酯	268	天王星	279
来福灵	270	戊菊酯	281
氟氰菊酯	272		
(五) 特异性昆虫生长调节剂		282	
噻嗪酮	282	卡死克	286
抑太保	283	红铃虫性诱素	287
灭幼脲三号	285		
(六) 其他杀虫剂		288	
烟草	288	棉油皂	290
菜籽饼	289	微生物农药(杀螟杆菌)	290

吡虫啉	292	锐劲特	294
杀虫素	293		
(七) 熏蒸剂	295		
磷化铝	295		
二、杀菌剂	296		
(一) 有机磷杀菌剂	296		
稻瘟净	297	霉疫净	299
异稻瘟净	297	培福朗	299
克瘟散	298		
(二) 有机杂环类杀菌剂	301		
托布津	301	叶枯净	304
多菌灵	301	菌核净	305
克瘟灵	303	扑海因	306
三唑酮	303	川化—018	307
(三) 取代苯类杀菌剂	308		
敌克松	308	敌锈钠	310
瑞毒霉	308	百菌清	310
(四) 有机硫类杀菌剂	311		
代森锌	311	退菌特	313
代森铵	312	代森锰锌	314
灭菌丹	313		
(五) 无机硫及含铜杀菌剂	315		
石灰硫磺合剂	315	波尔多液	318
硫酸铜	317		
(六) 其他杀菌剂	320		
抗菌剂 401	320	杀毒矾	323
抗菌剂 402	321	菌虫清	324
福尔马林	322	赤霉清	325

(七) 抗菌素类杀菌剂	326
春雷霉素	326
井冈霉素	326
三、除草剂	327
(一) 苯氧羧酸类除草剂	327
二甲四氯钠	327
禾草灵	328
二四滴钠	328
吡氟禾草灵	329
(二) 酰胺类、苯胺类除草剂	330
丁草胺	330
大惠利	333
敌稗	331
丙草胺	334
氟乐灵	332
(三) 取代脲类除草剂	335
伏草隆	335
绿麦隆	337
敌草隆和灭草隆	336
莎扑隆	338
(四) 氨基甲酸酯类除草剂	339
杀草丹	339
草达灭	340
(五) 有机杂环类除草剂	341
禾草克	341
快杀稗	346
苯达松	342
吡氟乙草灵	346
恶草灵	344
百草枯	347
优克稗	345
(六) 磺酰脲类除草剂	350
苄磺隆	350
绿磺隆	352
甲磺隆	351
(七) 酚、醚类除草剂	352
五氯酚钠	352
扑草净	355
除草醚	353
(八) 其他除草剂	357
草甘膦	357

四、植物生长调节剂·····	358
萘乙酸·····	358
防落素·····	360
二四滴·····	362
吲熟酯·····	363
赤霉素·····	363
乙烯利·····	366
矮壮素·····	368
多效唑·····	370
助壮素·····	371
比久·····	372
青鲜素·····	373
五、杀鼠剂·····	374
溴敌隆·····	374
大隆·····	375
氯鼠酮·····	376
磷化锌·····	377
〔附〕一、常用植保机械·····	378
二、农药对人、畜的毒性及其安全使用·····	384

附 录

一、病原物学名·····	395
二、有毒杂草学名·····	401
三、害虫学名·····	401
四、害虫天敌学名·····	407
五、常用农药名称·····	409

图 版 目 录

- | | | | |
|-------|--------------------|-------|-------------|
| 图版 1 | 稻白叶枯病、稻细菌性条斑病 | 图版 22 | 三化螟蛹级(雌蛹) |
| 图版 2 | 稻瘟病 | 图版 23 | 二化螟蛹级(雌蛹腹面) |
| 图版 3 | 稻纹枯病 | 图版 24 | 大螟 |
| 图版 4 | 水稻烂秧 | 图版 25 | 其他稻螟 |
| 图版 5 | 水稻菌核病 | 图版 26 | 稻飞虱(一) |
| 图版 6 | 稻黄矮病 | 图版 27 | 稻飞虱(二) |
| 图版 7 | 稻普通矮缩病 | 图版 28 | 稻飞虱(三) |
| 图版 8 | 稻黄萎病 | 图版 29 | 黑尾叶蝉、二点黑尾叶蝉 |
| 图版 9 | 稻黑条矮缩病 | 图版 30 | 其他常见飞虱、叶蝉 |
| 图版 10 | 稻条纹叶枯病 | 图版 31 | 水稻蓟马、稻象甲 |
| 图版 11 | 稻褐条病 | 图版 32 | 稻潜叶蝇 |
| 图版 12 | 稻细菌性褐条病 | 图版 33 | 稻苞虫 |
| 图版 13 | 稻恶苗病 | 图版 34 | 稻螟蛉 |
| 图版 14 | 稻胡麻斑病、稻叶黑粉病 | 图版 35 | 稻蜡 |
| 图版 15 | 稻叶鞘腐败病、稻云形病、稻褐色叶枯病 | 图版 36 | 稻蝗 |
| 图版 16 | 稻曲病、稻粒黑粉病、稻谷枯病 | 图版 37 | 稻筒巢螟、稻眼蝶 |
| 图版 17 | 稻纵卷叶螟 | 图版 38 | 稻白苞螟 |
| 图版 18 | 三化螟(一)[附:稗草螟] | 图版 39 | 黑腹螯蜂 |
| 图版 19 | 三化螟(二) | 图版 40 | 赤眼蜂与蓖麻蚕 |
| 图版 20 | 二化螟(一) | 图版 41 | 棉炭疽病、棉立枯病 |
| 图版 21 | 二化螟(二) | 图版 42 | 棉花烂铃(一) |
| | | 图版 43 | 棉花烂铃(二) |
| | | 图版 44 | 棉红叶枯病 |
| | | 图版 45 | 棉褐斑病、棉轮纹斑病 |
| | | 图版 46 | 棉角斑病 |
| | | 图版 47 | 棉茎枯病 |