

新编 简明农药使用手册

骆焱平 曾志刚 主编

XINBIAN
JIANMING NONGYAO SHIYONG SHOUC



化学工业出版社

新编

简明农药使用手册

骆焱平 曾志刚 主编

（附赠光盘）



化学工业出版社

· 北京 ·

本书在简述农药使用基础知识的基础上,详细介绍了131种杀虫剂、156种杀菌剂、147种除草剂、31种植物生长调节剂、21种杀鼠剂,重点介绍了每种农药的中英文名称、化学结构式、分子式、分子量、其他名称、主要剂型、作用特点、防治对象、使用方法及注意事项。另外,为方便农药使用者查阅,还收录了农药剂型名称及代码,禁限用农药公告等附录。

本书适合广大农户、农业技术人员、农业大中专院校师生参考使用,也可作为科技下乡的专用图书或培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

新编简明农药使用手册/骆焱平,曾志刚主编. —北京:
化学工业出版社,2016.6
ISBN 978-7-122-26988-1

I. ①新… II. ①骆…②曾… III. ①农药施用-技术手册 IV. ①S48-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 095406 号

责任编辑:刘 军
责任校对:王 静

加工编辑:汲永臻
装帧设计:关 飞

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:三河市延风印装有限公司
710mm×1000mm 1/16 印张28¼ 字数559千字 2016年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:60.00 元

版权所有 违者必究

本书编写人员名单

主 编 骆焱平 曾志刚

副主编 彭大勇 林 江 赖 多 刘 秀

编写人员 (按姓氏拼音排列)

高陆思	苟志辉	韩丹丹	侯文成	蒋和梅
赖 多	雷震霖	林 江	刘 秀	骆焱平
牛丽雅	彭大勇	王兰英	王毛节	谢 颖
邢梦玉	杨育红	姚明燕	曾志刚	张 鹏
朱朝华				

前言

农药是用于预防、控制危害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物以及有目的地调节植物、昆虫生长的化学合成或者来源于生物、其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及其制剂。20 世纪 90 年代,我国取消了农药专营,农药生产的春天来临,农药品种不断增加,农药市场急剧扩增,农药销售进入田间地头。此举极大方便了农药的使用。

但是,不合理使用农药、随意增大农药使用量和使用次数,导致农药问题突出,环境破坏加剧。为此,《农药管理条例》要求县级以上各级人民政府农业行政主管部门,组织推广安全、高效农药,开展培训活动,提高农民施药技术水平,并做好病虫害预测预报工作。同时应当加强对安全、合理使用农药的指导,根据本地区农业病、虫、草、鼠害发生情况,制定农药轮换使用规划,有计划地轮换使用农药,减缓病、虫、草、鼠的抗药性,提高防治效果。使用农药时应当正确配药、施药,按照规定的用药量、用药次数、用药方法和安全间隔期施药,防止污染农副产品。

为了让农药使用者了解农药品种,合理使用农药,我们编写了本书。本书在简述农药使用基础知识的基础上,详细介绍了 131 种杀虫剂、156 种杀菌剂、147 种除草剂、31 种植物生长调节剂、21 种杀鼠剂。着重介绍了每种农药的中英文名称、化学结构式、分子式、分子量、其他名称、主要剂型、作用特点、防治对象、使用方法及注意事项。在介绍各大类农药品种时,按农药的中文通用名汉语拼音进行排序。另外收录了农药剂型名称及代码,禁限用农药公告,目的是方便农药使用者查阅。

本书第一章、第三章由骆焱平编写,第二章由曾志刚、赖多、刘秀编写,第四章由彭大勇编写,第五章、第六章由林江编写,最后由骆焱平统稿。其他参编人员共同参与本书资料收集、整理、文字编辑与校对工作,在此表示衷心的感谢。本书收集、整理、参考和引用了国内外大量相关资料,在此对相关作者表示衷心的感谢。

本书出版得到国家自然科学基金(21402059, 21162007, 31401789)项目、海南省中西部高校提升综合实力项目、海南大学教育教学研究课题立项项目(hdjy1605)的资助。

由于编者水平有限,不足之处在所难免,敬请读者批评指正。

编者

2016 年 6 月

目 录

第一章 农药使用基础知识 / 1

一、农药的定义	1
二、农药的分类	1
三、农药的剂型	4
四、农药的施用方法	5
五、农药的科学使用	6
六、农药的安全使用	16
七、农药的配制方法	19

第二章 杀虫剂 / 21

阿维菌素 avermectin	21
胺菊酯 tetramethrin	22
苯螨特 benzomate	23
苯醚菊酯 phenothrin	23
苯氧威 fenoxycarb	24
吡丙醚 pyriproxyfen	25
吡虫啉 imidacloprid	25
吡螨胺 tebufenpyrad	26
吡蚜酮 pymetrozine	27
丙硫磷 prothiofos	28
丙溴磷 profenofos	29
残杀威 propoxur	30
虫酰肼 tebufenozide	30
除虫脲 diflubenzuron	31
哒螨灵 pyridaben	32

哒嗪硫磷 pyridaphenthion	33
稻丰散 phenthoate	33
敌百虫 trichlorphon	34
丁虫腈 flufiprole	35
丁硫克百威 carbosulfan	35
啉虫丙醚 pyridalyl	36
啉虫脒 acetamiprid	37
毒死蜱 chlorpyrifos	38
多杀菌素 spinosad	39
二嗪磷 diazinon	40
二溴磷 bromchlophos	41
呋虫胺 dinotefuran	42
呋喃虫酰肼 fufenozide	42
伏虫隆 teflubenzuron	43
氟胺氰菊酯 fluvalinate	44
氟虫脲 flufenoxuron	45
氟虫酰胺 flubendiamide	45
氟啉虫胺腈 sulfoxaflor	46
氟啉虫酰胺 flonicamid	47
氟啉脲 chlorfluazuron	48
氟铃脲 hexaflumuron	49
氟氯氰菊酯 cyfluthrin	49
氟螨嗪 diflovidazin	50
氟氰戊菊酯 flucythrinate	51
氟噻虫砜 fluensulfone	52
氟酰胺 novaluron	52
高效氟氯氰菊酯 <i>beta</i> -cyfluthrin	53
高效氯氟氰菊酯 <i>lambda</i> -cyhalothrin	54
高效氯氰菊酯 <i>beta</i> -cypermethrin	55
核型多角体病毒	56
环虫酰肼 chromafenozide	57
甲基嘧啶磷 pirimiphos-methyl	57
甲醚菊酯 methothrin	58
甲萘威 carbaryl	59
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 emamectin benzoate	60
甲氧虫酰肼 methoxyfenozide	61
抗蚜威 pirimicarb	62

啞蟊醯 fenazaquin	63
藜芦碱 veratramine	64
联苯肼酯 bifenazate	64
联苯菊酯 bifenthrin	65
浏阳霉素 liuyangmycin	66
硫丙磷 sulprofos	67
硫双威 thiodicarb	67
硫脲醯 sulfoxime	68
氯胺磷 chloramine phosphorus	69
氯虫酰胺 chlorantraniliprole	69
氯菊酯 permethrin	70
氯氰菊酯 cypermethrin	71
氯溴虫腈 bromchlorfenapyr	73
螺虫乙酯 spirotetramat	73
螺甲蟊醯 spiromesifen	74
螺蟊醯 spirodiclofen	74
马拉硫磷 malathion	75
弥拜菌素 milbemectin	76
醯菊酯 ethofenprox	76
嘧啶氧磷 pirimioxyphos	77
嘧蟊胺 pyriminostrobin	78
棉隆 dazomet	78
灭多威 methomyl	79
灭蟊猛 chinomethionate	80
灭蝇胺 cyromazine	80
灭幼脲 chlorbenzuron	81
七氟菊酯 tefluthrin	82
氰氟虫腈 metaflumizone	83
氰戊菊酯 fenvalerate	83
炔呋菊酯 furamethrin	84
炔蟊特 propargite	85
噻虫胺 clothianidin	86
噻虫啉 thiacloprid	87
噻虫嗪 thiamethoxam	87
噻恩菊酯 kadethrin	88
噻蟊酮 hexythiazox	89
噻嗪酮 buprofezin	90

三氟甲吡醚 pyridalyl	90
杀虫单 monosultap	91
杀虫环 thiocyclam	92
杀虫磺 bensultap	93
杀虫双 bisultap	93
杀虫畏 tetrachlorvinphos	94
杀铃脲 triflumuron	95
杀螟丹 cartap	95
杀螟硫磷 fenitrothion	96
虱螨脲 lufenuron	97
双硫磷 temephos	98
双三氟虫脲 bistrifluron	99
顺式氯氰菊酯 <i>alpha</i> -cypermethrin	99
顺式氰戊菊酯 esfenvalerate	100
四氟甲醚菊酯 dimefluthrin	101
四氯虫酰胺 silvchongxianan	101
苏云金杆菌 agritol	102
速灭威 metolcarb	103
威百亩 metham sodium	103
烯丙菊酯 allethrin	104
烯啶虫胺 nitenpyram	105
硝虫硫磷 xiaochongthion	105
辛硫磷 phoxim	106
溴虫腈 chlorfenapyr	107
溴氰虫酰胺 cyantraniliprole	108
溴氰菊酯 deltamethrin	109
烟碱 nicotine	110
依维菌素 ivermectin	111
乙基多杀菌素 spinetoram	112
乙硫虫腈 ethiprole	113
乙螨唑 etoxazole	114
乙嘧硫磷 etrimfos	114
乙氰菊酯 cycloprothrin	115
乙酰甲胺磷 acephate	115
异丙威 isoprocarb	116
抑食肼 benzoic acid	117
印楝素 azadirachtin	118

茚虫威 indoxacarb	119
鱼藤酮 rotenone	120
仲丁威 fenobucarb	121
唑虫酰胺 tolfenpxrad	122
唑螨酯 fenpyroximate	122

第三章 杀菌剂 / 124

氨基寡糖素 oligosaccharins	124
氨基酸络合铜 copper compound amino acid complex	125
百菌清 chlorthalonil	126
拌种咯 fenpiclonil	127
苯氟磺胺 dichlofluanid	127
苯菌灵 benomyl	128
苯菌酮 metrafenone	129
苯醚甲环唑 difenoconazole	129
苯噻菌胺酯 benthiavalicarb isopropyl	130
苯霜灵 benalaxyl	131
苯酰菌胺 zoxamide	132
苯锈啉 fenpropidin	132
苯氧菌胺 metominostrobin	133
苯氧喹啉 quinoxifen	133
吡菌磷 pyrazophos	134
吡噻菌胺 penthiopyrad	134
吡唑醚菌酯 pyraclostrobine	135
吡唑萘菌胺 isopyrazam	136
丙环唑 propiconazole	136
丙硫菌唑 prothioconazole	137
丙森锌 propineb	138
丙氧喹啉 proquinazid	139
春雷霉素 kasugamycin	139
哒菌酮 diclomezine	140
代森联 metiram	141
代森锰锌 mancozeb	142
代森锌 zineb	143
稻瘟灵 isoprothiolane	144

敌磺钠 fenaminosulf	145
敌菌丹 captafol	146
敌菌灵 anilazine	146
丁苯吗啉 fenpropimorph	147
丁香酚 eugenol	148
啉斑肟 pyrifenox	148
啉酰菌胺 boscalid	149
啉氧菌酯 picoxystrobin	150
多果定 dodine	150
多菌灵 carbendazim	151
多抗霉素 polyoxin	152
噁咪唑 oxpoconazole	154
恶霉灵 hymexazol	155
恶霜灵 oxadixyl	156
恶唑菌酮 famoxadone	157
二氯异氰尿酸钠 sodium dichloroisocyanurate	157
二噻农 dithianon	158
二硝巴豆酸酯 dinocap	159
粉唑醇 flutriafol	159
呋吡菌胺 furametpyr	160
呋霜灵 furalaxyl	160
呋酰胺 ofurace	161
氟苯嘧啶醇 nuarimol	161
氟啉胺 fluazinam	162
氟啉菌酰胺 fluopicolide	163
氟硅唑 flusilazole	163
氟环唑 epoxiconazole	164
氟菌唑 triflumizole	165
氟啉唑 fluquinconazole	166
氟吗啉 flumorph	166
氟醚唑 tetraconazole	167
氟啉菌酯 fluoxastrobin	168
氟酰胺 flutolanil	169
福美双 thiram	169
腐霉利 procymidone	171
咯菌腈 fludioxonil	172
咯唑酮 pyroquilon	173

硅噻菌胺 silthiopham	174
环丙酰菌胺 carpropamide	174
环丙唑醇 cyproconazole	175
环氟菌胺 cyflufenamid	175
环酰菌胺 fenhexamid	176
磺菌胺 flusulfamide	176
磺菌威 methasulfocarb	177
活化酯 acibenzolar	178
己唑醇 hexaconazole	178
甲呋酰胺 fenfuram	179
甲基立枯磷 tolclofos-methyl	180
甲基硫菌灵 thiophanate-methyl	181
甲菌定 dimethirimol	183
甲霜灵 metalaxyl	183
腈苯唑 fenbuconazole	184
腈菌唑 myclobutanil	185
井冈霉素 validamycin	185
糠菌唑 bromuconazole	186
克菌丹 captan	186
克瘟散 edifenphos	187
喹菌酮 oxolinic acid	188
联苯三唑醇 bitertanol	188
邻烯丙基苯酚 2-allylphenol	189
硫黄 sulphur	190
螺环菌胺 spiroxamine	191
络氨铜 copper sulfate-ammonia complex	191
氯苯嘧啶醇 fenarimol	192
氯硝胺 dicloran	193
麦穗宁 fuberidazole	193
咪鲜胺 prochloraz	193
咪唑菌酮 fenamidone	194
醚菌酯 kresoxim-methyl	195
嘧菌胺 mepanipyrim	197
嘧菌环胺 cyprodynil	197
嘧菌酯 azoxystrobin	198
嘧菌脲 ferimzone	198
嘧霉胺 pyrimethanil	199

灭粉霉素 mildiomicin	199
灭菌丹 folpet	200
灭菌唑 triticonazole	201
灭瘟素 blasticidin S	201
灭瘟唑 chlobenthiazone	202
灭锈胺 mepronil	202
尼可霉素 nikkomycins	202
宁南霉素 ningnanmycin	203
氰菌胺 fenoxani	203
氰霜唑 cyazofamid	204
噻氟菌胺 thifluzamide	205
噻菌灵 thiabendazole	206
噻酰菌胺 tiadinil	206
噻唑菌胺 ethaboxam	207
三环唑 tricyclazole	208
三唑醇 triadimenol	209
三唑酮 triadimefon	209
十三吗啉 tridemorph	210
双胍辛胺 guazatine	211
双氯氰菌胺 diclocymet	212
双炔酰菌胺 mandipropamid	212
霜霉威 propamocarb	213
霜脲氰 cymoxanil	214
水合霉素 oxytetracycline hydrochloride	215
水杨酸 salicylic acid	215
松脂酸铜 copper abietate	216
萎锈灵 carboxin	217
肟菌酯 trifloxystrobin	218
肟醚菌胺 orysastrobin	219
戊菌隆 pencycuron	219
戊菌唑 penconazole	220
戊唑醇 tebuconazole	221
烯丙苯噻唑 probenazole	222
烯肟菌酯 enestroburin	222
烯酰吗啉 dimethomorph	223
烯唑醇 diniconazole	224
缬霉威 iprovalicarb	225

亚胺唑 imibenconazole	225
氧化萎锈灵 oxycarboxin	226
叶菌唑 metconazole	226
乙基硫菌灵 thiophenate-ethyl	227
乙菌利 chlozolate	228
乙腓铝 fosetyl-aluminium	228
乙霉威 diethofencarb	229
乙嘧酚 ethirimol	230
乙嘧酚黄酸酯 bupirimate	230
乙蒜素 ethylicin	231
乙烯菌核利 vinclozolin	232
异稻瘟净 iprobenfos	232
异菌脲 lprodione	233
抑霉唑 imazalil	235
吡唑磺菌胺 amisulbrom	235
种菌唑 ipconazole	236
唑啉菌胺 ametoctradin	237

第四章 除草剂 / 238

2,4-滴 2,4-D acid	238
2,4-滴丁酯 2,4-D butylate	239
2,4-滴乙基己酯 2,4-D-ethylhexyl ester	240
2 甲 4 氯 MCPA	241
氨基乐灵 prodiamine	241
氨基吡啶酸 picloram	242
胺苯磺隆 ethametsulfuron-methyl	243
百草枯 paraquat	244
苯磺隆 tribenuron-methyl	245
苯嘧磺草胺 saflufenacil	245
苯嗪草酮 metamitron	246
苯噻酰草胺 mefenacet	247
苯唑草酮 topramezone	247
吡草醚 pyraflufen-ethyl	248
吡氟禾草灵 fluazifop-butyl	249
吡氟酰草胺 diflufenican	250

吡嘧磺隆 pyrazosulfuron-ethyl	250
吡喃草酮 tepraloxym	251
吡啶草胺 metazachlor	252
苄草隆 cumyluron	253
苄嘧磺隆 bensulfuron-methyl	253
丙草胺 pretilachlor	254
丙嗪嘧磺隆 propyrisulfuron	255
丙炔噁草酮 oxadiargyl	256
丙炔氟草胺 flumioxazin	257
丙酯草醚 pyribambenz-propyl	258
草铵膦 glufosinate-ammonium	258
草除灵 benazolin-ethyl	259
草甘膦 glyphosate	260
单嘧磺隆 monosulfuron	261
单嘧磺酯 monosulfuron ester	262
敌稗 propanil	262
敌草胺 napropamide	263
敌草快 diquat	264
敌草隆 diuron	265
丁草胺 butachlor	265
丁噻隆 tebuthiuron	266
啶磺草胺 pyroxsulam	267
啶嘧磺隆 flazasulfuron	268
毒草胺 propachlor	268
噁嗪草酮 oxaziclomefone	269
噁唑禾草灵 fenoxaprop-ethyl	270
噁唑酰草胺 metamifop	270
二甲戊灵 pendimethalin	271
二氯吡啶酸 clopyralid	272
二氯喹啉酸 quinclorac	273
珞嘧磺隆 rimsulfuron	274
氟吡磺隆 flucetosulfuron	275
氟吡甲禾灵 haloxyfop	276
氟磺胺草醚 fomesafen	277
氟乐灵 trifluralin	277
氟硫草定 dithiopyr	278
氟烯草酸 flumiclorac-pentyl	279

氟唑磺隆 flucarbazone-sodium	279
高效氟吡甲禾灵 haloxyfop-P-methyl	280
禾草丹 thiobencarb	281
禾草敌 molinate	282
禾草灵 diclofop-methyl	283
环丙嘧磺隆 cyclosulfamuron	284
环庚草醚 cinmethylin	285
环酯草醚 pyriftalid	286
磺草酮 sulcotrione	287
甲草胺 alachlor	287
甲磺草胺 sulfentrazone	289
甲磺隆 metsulfuron-methyl	289
甲基碘磺隆钠盐 iodosulfuron-methyl-sodium	290
甲基二磺隆 mesosulfuron-methyl	291
甲基磺草酮 mesotrione	291
甲咪唑烟酸 imazapic	292
甲嘧磺隆 sulfometuron-methyl	293
甲羧除草醚 bifenox	294
甲酰氨基嘧磺隆 foramsulfuron	295
甲氧咪草烟 imazamox	296
精吡氟禾草灵 fluazifop-P-butyl	297
精噁唑禾草灵 fenoxaprop-P-ethyl	298
精喹禾灵 quizalofop-P-ethyl	299
精异丙甲草胺 S-metolachlor	300
克草胺 ethachlor	302
喹禾灵 quizalofop-ethyl	303
利谷隆 linuron	303
绿麦隆 chlortoluron	304
氯氨吡啶酸 aminopyralid	305
氯吡嘧磺隆 halosulfuron-methyl	306
氯氟吡氧乙酸 fluroxypyr	306
氯磺隆 chlorsulfuron	307
氯嘧磺隆 chlorimuron-ethyl	308
氯酰草膦 clacyfos	309
氯酯磺草胺 cloransulam-methyl	309
咪唑喹啉酸 imazaquin	310
咪唑烟酸 imazapyr	311