



“十三五”  
国家重点出版物  
出版规划项目

# 现代农药手册

Handbook of Modern Pesticide

刘长令 杨吉春 主编



化学工业出版社





“十三五”  
国家重点出版物  
出版规划项目

# 现代农药手册

Handbook of Modern Pesticide

刘长令 杨吉春 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本手册在已出版的《世界农药大全》四分卷所涵盖农药品种的基础上,还收集了近年来刚开发或正在开发的新农药品种共计 1312 个。其中,按照中文通用名首字汉语拼音排序,详细介绍了 821 个农药品种(除草剂 225 个,解毒剂 10 个,植物生长调节剂 36 个,杀菌剂 221 个,杀虫剂 241 个,杀螨剂 29 个,杀线虫剂 23 个,杀鼠剂及其他杀虫剂 36 个)的产品简介(中英文名称、其他名称、结构式、分子式、分子量、CAS 登录号、理化性质、毒性、制剂、作用机理)、应用(适宜作物与安全性、防除对象、应用技术、使用方法)、专利与登记概况(包括专利号及登记情况等)、合成方法(包括最基本原料的合成方法、合成实例)、参考文献等。另外,书后还列出了其他不常用的除草剂(205 个)、杀菌剂(95 个)及杀虫剂(191 个)的简介、相关名称、结构式、应用、专利及合成路线等内容,供读者参考。

本手册具有实用性强、信息量大、内容权威、重点突出等特点,可供广大从事农药产品管理、专利与信息、科研、生产、应用、销售、进出口等有关工作人员使用,也可供高等院校相关专业师生参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

现代农药手册/刘长令,杨吉春主编.—北京:化学工业出版社,2017.7

ISBN 978-7-122-29795-2

I. ①现… II. ①刘…②杨… III. ①农药-手册  
IV. ①TQ45-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 120785 号

责任编辑:刘军 张艳

责任校对:王素芹

文字编辑:向东

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:中煤(北京)印务有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张 85 $\frac{3}{4}$  字数 2618 千字 2018 年 4 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:580.00 元

版权所有 违者必究

京化广临字 2018—5





山东中农联合生物科技股份有限公司（简称中农联合）隶属中农集团，全资控股山东省联合农药工业有限公司、潍坊中农联合化工有限公司、山东中农联合作物科学技术有限公司三个子公司。中农联合于2017年3月份在新三板成功上市（股票代码871103）。

目前，公司拥有员工1500人，建有两个生产基地，设立研发中心和省级企业技术中心。公司紧紧瞄准国内外化工发展的最新动态，不断加大投入，依靠科技进步、技术创新，不断提升产品档次，增强市场竞争力。近几年来先后投入资金用于技改扩能、产品开发、“三废”治理、生产工艺、检验检测、环境保护、安全生产等设施进行了全方位的技术改造，两个生产基地分别新建自动化的10000吨、5000吨制剂加工设备，全部采用DCS集散型控制系统，形成了原药生产、制剂加工、科研开发较好的生产条件。

公司始终以“为人类生产绿色农药”为己任，坚持打造绿色环保型生产企业，致力于成为中国最具影响力的农化产品生产供销商，做中国农化领域的典范！

### 重点原药产品

**杀虫剂：**吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺、噻虫啉、噻虫嗪、呋虫胺、噻虫胺、哒螨灵、甲氨基阿维菌素、联苯菊酯、甲氧虫酰肼、虫螨腈、吡蚜酮

**杀菌剂：**氟醚菌酰胺、霜霉威、腈菌唑、嘧菌酯、戊唑醇、烯酰吗啉

**除草剂：**双氟磺草胺、麦草畏、精异丙甲草胺



**山东中农联合生物科技股份有限公司**

公司地址：济南市历城区桑园路28号      服务热线：400-0306-365  
植保热线：0531-86408908      公司网址：<http://www.sdznlh.com>





三江益农

为人类 为自然

## 宁波三江益农化学有限公司

宁波三江益农化学有限公司的前身是创建于1958年的宁波农药厂。作为化工部下属重点骨干企业，建厂近60年来为国家农药工业的技术进步和农业生产的可持续发展做出了重要贡献。公司位于镇海国家级化工园区。占地168亩，除原药合成车间以外，拥有完备的农药制剂加工设备和技術，現有登記證67个，其中原药登記證19个，常年稳定供应戊唑醇、啉虫脒等优质原药。公司海外业务多年持续稳定增长，2017年位列中国农药出口第8位。

### 国外产品引进

凭借公司多年的外贸优势，积极引进国外优质农化产品资源，服务中国农业。公司同智利科米塔工业公司等国外知名制剂供应商合作，独家引进了皇铜（84%王铜干悬浮剂）、西歌-77（77%氢氧化铜干悬浮剂）、智多收DF（86%波尔多液干悬浮剂）、卡白（80%硫磺干悬浮剂）、米纳托DF（70%甲基硫菌灵干悬浮剂）等优质产品。

### 自主产品研发

公司下属的农药研究所成立于2009年，下设有合成组、分析组、制剂组和工程设计组，拥有专业研发人员20余人，其中高级工程师3人、博士2人、硕士10人。

### 优质制剂加工

公司投资近亿元，按最新标准和最高自动化水平设计建造制剂加工、分装二期车间，已于2016年投入运行，全面提升了公司产能和生产自动化率，年产能扩大到3.5万吨。产品生产加工严格按照FAO、SGS标准进行质量控制，全面保证产品质量。



地址:浙江省宁波市镇海区宁波化学工业区北海路1165号  
电话:0574-87770003 87770030 邮编:315204  
传真:0574-87774751 网址:www.sunjoyagro.com



## 本书编写人员名单

主 编：刘长令 杨吉春

副主编：吴 峤 李 森 关爱莹

编写人员：（按姓名汉语拼音排序）

白丽萍	柴宝山	陈 伟	关爱莹	郝树林
胡耐冬	焦 爽	李慧超	李 森	李 青
刘长令	刘鸣飞	刘淑杰	刘允萍	马 森
任兰会	孙旭峰	王立增	王秀丽	魏思源
吴公信	吴 峤	武恩明	夏晓丽	谢 勇
徐 英	薛有仁	杨 帆	杨吉春	杨金东
杨金龙	杨 莉	姚忠远	叶艳明	于春睿
于福强	张金波	张静静	赵 平	



# 前言

目前,国内外虽有许多介绍农药品种方面的书籍,如《The Pesticide Manual》、《新编农药手册》等,但尚未有较详尽介绍农药品种多方面情况,如品种的开发、专利、应用、合成方法等的书籍。为此编写了本书,旨在为从事农药品种管理、专利与信息、科研、生产、应用、销售、进出口等有关工作人员,以及工业、农业、工商、农资、贸易等部门提供一本实用的工具书。

《世界农药大全:除草剂卷》(2002年)、《世界农药大全:杀菌剂卷》(2006年)、《世界农药大全:杀虫剂卷》(2012年)均已出版多年,尤其是除草剂卷和杀菌剂卷亟需补充一些新品种,为了更利于读者对品种的了解,编写了《世界农药大全》的除草剂卷、杀菌剂卷及杀虫剂卷的合并、更新版本,即《现代农药手册》,编排方式与以往有所区别,按照农药品种的通用名称排序编排,品种介绍涉及产品简介(名称、理化性质、毒性、制剂、作用机理)、应用(适宜作物与安全性、防除对象、应用技术、使用方法)、专利与登记概况(包括专利号及登记情况等)、合成方法(包括最基本原料的合成方法、合成实例)、参考文献等。本书与现有其他书籍比较具有如下特点:实用性强、信息量大、内容齐全、重点突出。

本书实用性强,全书共收集农药品种1312个,其中精选品种821个(内容收集至2016年4月),其中除草剂225个,解毒剂10个,植物生长调节剂36个,杀菌剂221个,杀虫剂241个,杀螨剂29个,杀线虫剂23个,杀鼠剂及其他杀虫剂36个。在本书的后面也将国外曾生产但目前已停产的、国内从未使用的老品种或应用前景欠佳或对环境不太友好或抗性严重的491个品种(除草剂205个、杀菌剂95个,杀虫剂191个)的名称、结构及CAS列出,供读者参考。

本书信息量大、内容齐全、重点突出。书中不仅介绍了农药品种的名称、理化性质、毒性、制剂、作用机理与特点、合成方法、应用技术、使用方法等,还介绍了专利概况与登记等(供创新参考)。且重点介绍了合成方法、作用机理与特点、应用技术、使用方法等。对于产品名称,编者尽可能多地收集商品名,包括国外常使用、在我国未使用的商品名及其他名称等。收集相关专利尤其是较新品种的专利,包括其在世界许多国家申请的专利,目的是为进出口部门提供些参考,有些品种在我国不受专利法保护,而在其他国家有可能受保护。

本书主要编写人员杨吉春、吴峤、李森、关爱莹、李慧超、孙旭峰、柴宝山、王立增、谢勇、杨帆、王秀丽、马森、姚忠远、夏晓丽、任兰会、徐英、李青、焦爽、杨莉、陈伟、杨金东、杨金龙、魏思源、郝树林、张静静、刘允萍、张金波、赵平、胡耐冬等做了大量工作,还有李林、迟会伟、李洋、许世英、刘远雄、陈高部、刘若霖、彭永武、马士存、伍强、张茜、何晓敏、姜美锋、朱敏娜、范玉杰、李学建、许磊川、孙金强、刘彦斐、刘玉猛、芦志成、杨浩、王婷婷、闫秋旭、李新、于春睿、吴公信、于福强、叶艳明、薛有仁、武恩明、白丽萍、刘淑杰等也参与了部分工作,在此表示衷心感谢。

在本书编写过程中参考了如下所述的书籍以及参考文献中列出的书目和杂志等,在此对其作(编)者表示感谢!《The Pesticide Manual》(C D S Tomlin)、《Pesticide Synthesis



Handbook》( Thomas A. Unger)、《新编农药手册》(农业部农药检定所)、《国外农药品种手册》(化工部农药信息总站)、《进口农药应用手册》(王险峰)、《农药商品大全》(王振荣等)、《农药手册》(第 16 版)(胡笑形等)。

由于编者水平所限，加之书中涉及知识面广，不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者

2017 年 12 月



# 目 录

阿维菌素 abamectin .....	1	苯酞氨酸 <i>N</i> -phenylphthalamic acid .....	66
矮壮素 chlormequat chloride .....	4	苯酰菌胺 zoxamide .....	67
氨基乐灵 prodiamine .....	5	苯线磷 fenamiphos .....	69
安磺灵 oryzalin .....	6	苯锈啉 fenpropidin .....	70
氨基吡啶酸 picloram .....	7	苯氧菌胺 metominostrobin .....	72
氨基氧基乙基甘氨酸 aviglycine .....	9	苯氧喹啉 quinoxifen .....	73
氨基草酮 amicarbazone .....	10	苯氧威 fenoxycarb .....	75
胺苯吡菌酮 fenpyrazamine .....	11	苯唑草酮 topramezone .....	77
胺苯磺隆 ethametsulfuron-methyl .....	12	吡丙醚 pyriproxyfen .....	79
胺丙畏 propetamphos .....	14	吡草胺 metazachlor .....	81
胺菊酯 tetramethrin .....	15	吡草醚 pyraflufen-ethyl .....	83
百草枯 paraquat dichloride .....	17	吡虫啉 imidacloprid .....	84
百菌清 chlorothalonil .....	19	吡氟草胺 diflufenican .....	88
百治磷 dicrotophos .....	23	吡菌磷 pyrazophos .....	90
稗草胺 clomeprop .....	24	吡螨胺 tebufenpyrad .....	91
稗草畏 pyributicarb .....	25	吡嘧磺隆 pyrazosulfuron-ethyl .....	93
拌种咯 fenpiclonil .....	26	吡喃草酮 tepraloxydim .....	96
保棉磷 azinphos-methyl .....	27	吡噻菌胺 penthiopyrad .....	98
倍硫磷 fenthion .....	29	吡蚜酮 pymetrozine .....	99
苯草醚 aclonifen .....	30	吡唑解草酯 mefenpyr-diethyl .....	101
苯草酮 tralkoxydim .....	31	吡唑硫磷 pyraclofos .....	102
苯丁锡 fenbutatin oxide .....	33	吡唑醚菌酯 pyraclostrobin .....	104
苯磺菌胺 dichlofluanid .....	34	避蚊胺 diethyltoluamide .....	107
苯磺隆 tribenuron-methyl .....	35	苄氨基嘌呤 6-benzylamino-purine .....	108
苯菌灵 benomyl .....	38	苄草隆 cumyluron .....	109
苯菌酮 metrafenone .....	39	苄呋菊酯 resmethrin .....	110
苯硫磷 EPN .....	41	苄嘧磺隆 bensulfuron-methyl .....	111
苯硫威 fenothiocarb .....	42	冰晶石 cryolite .....	114
苯螨特 benzoximate .....	43	丙苯磺隆 propoxycarbazone-sodium .....	115
苯醚甲环唑 difenoconazole .....	45	丙草胺 pretilachlor .....	117
苯醚菊酯 phenothrin .....	48	丙虫磷 propaphos .....	119
苯醚菌酯 ZJ0712 .....	51	丙环唑 propiconazole .....	120
苯醚氰菊酯 cyphenothrin .....	52	丙硫菌唑 prothioconazole .....	123
苯嘧磺草胺 saflufenacil .....	54	丙硫克百威 benfuracarb .....	124
苯嗪草酮 metamitron .....	57	丙硫磷 prothiofos .....	126
苯噻菌酯 benzothioestrobin .....	58	丙炔噁草酮 oxadiargyl .....	127
苯噻菌胺 benthiavalicarb-isopropyl .....	59	丙炔氟草胺 flumioxazin .....	130
苯噻硫氰 benthiazole .....	61	丙森锌 propineb .....	133
苯噻酰草胺 mefenacet .....	62	丙溴磷 profenofos .....	135
苯霜灵 benalaxyl .....	63	丙酯草醚 pyribambenz-propyl .....	137
高效苯霜灵 benalaxyl-M .....	65	丙氧喹啉 proquinazid .....	138



波尔多液 bordeaux mixture	139	丁烯氟虫腓 flufiprole	219
残杀威 propoxur	141	丁香菌酯 coumoxystrobin	220
草铵膦 glufosinate-ammonium	143	啉斑肟 pyrifenox	221
草除灵乙酯 benazolin-ethyl	146	啉虫脒 acetamiprid	223
草甘膦 glyphosate	148	啉磺草胺 pyroxsulam	225
虫酰肼 tebufenozide	152	啉菌噁唑 pyrISOXazole	227
除虫菊素 pyrethrins	154	啉啉磺隆 flazasulfuron	228
除虫脲 diflubenzuron	157	啉蝼脲 fluazuron	229
除线磷 dichlofenthion	159	啉酰菌胺 boscalid	230
春雷霉素 kasugamycin	160	啉氧菌酯 picoxystrobin	232
哒菌酮 diclomezine	162	毒虫畏 chlorfenvinphos	235
哒螨灵 pyridaben	163	毒氟磷 dufulin	236
哒嗪硫磷 pyridaphenthion	165	毒鼠碱 strychnine	238
哒草特 pyridate	166	毒死蜱 chlorpyrifos	239
代森联 metiram	168	对硫磷 parathion	243
代森锰锌 mancozeb	169	多氟脲 noviflumuron	244
代森锌 zineb	172	多果定 dodine	246
单啉磺隆 monosulfuron	174	多菌灵 carbendazim	246
单啉磺酯 monosulfuron ester	175	多抗霉素 polyoxins	248
稻丰散 phenthoate	177	多杀菌素 spinosad	250
稻瘟净 EBP	178	多效唑 paclobutrazol	253
稻瘟灵 isoprothiolane	179	噁虫威 bendiocarb	255
稻瘟酰胺 fenoxanil	180	噁霉灵 hymexazol	256
稻瘟酯 pefurazoate	182	噁霜灵 oxadixyl	258
2,4-滴 2,4-D	183	噁唑菌酮 famoxadone	259
敌稗 propanil	187	噁草酮 oxadiazon	261
敌百虫 trichlorfon	189	噁咪唑 oxpoconazole	264
敌草隆 diuron	191	噁嗪草酮 oxaziclomefone	266
敌敌畏 dichlorvos	193	噁唑磷 isoxathion	267
敌磺钠 fenaminosulf	195	噁唑酰草胺 metamifop	268
敌菌丹 captafol	196	蒽醌 anthraquinone	270
敌鼠 diphacinone	197	二甲酚 xylenols	271
敌瘟磷 edifenphos	198	二甲基二硫醚 dithioether	272
敌线酯 methyl isothiocyanate	200	二甲啉酚 dimethirimol	274
碘甲磺隆钠盐 iodosulfuron-methyl sodium	201	二甲噁草胺 dimethenamid	275
碘甲烷 methyl iodide	202	二甲戊乐灵 pendimethalin	278
丁苯草酮 butoxydim	203	二氯吡啶酸 clopyralid	281
丁苯吗啉 fenpropimorph	204	二硫化碳 carbon disulfide	282
丁吡吗啉 pyrimorph	205	二氯丙烯 1,3-dichlorpropene	283
丁草胺 butachlor	207	二氯喹啉酸 quinclorac	283
丁氟螨酯 cyflumetofen	209	二氯异丙醚 DCIP	285
丁环硫磷 fosthietan	211	二嗪磷 diazinon	286
丁基啉啉磷 tebupirimfos	211	二氰蒽醌 dithianon	288
丁硫克百威 carbosulfan	212	二硝巴豆酚酯 dinocap	289
丁醚脲 diafenthiuron	215	二硝酚 DNOC	291
丁酮砜威 butoxycarboxim	217	二溴磷 naled	292
丁酮威 butocarboxim	218		



伐虫脒 formetanate	293	氟磺隆 prosulfuron	372
伐灭磷 famphur	295	氟节胺 flumetralin	374
粉唑醇 flutriafol	295	氟菌螨酯 flufenoxystrobin	375
砒啉磺隆 rimsulfuron	297	氟菌唑 triflumizole	376
呋吡菌胺 furametpyr	299	氟啶唑 fluquinconazole	377
呋草磺 benfuresate	301	氟乐灵 trifluralin	379
呋草酮 flurtamone	303	氟铃脲 hexaflumuron	382
呋啉醇 flurprimidol	304	氟硫草定 dithiopyr	383
呋虫胺 dinotefuran	305	氟氯苯菊酯 flumethrin	384
呋喃虫酰肼 fufenozide	307	氟氯菌核利 fluoroimide	386
呋喃解草唑 furilazole	309	氟氯氰菊酯 cyfluthrin	387
呋霜灵 furalaxyl	310	高效氟氯氰菊酯 <i>beta</i> -cyfluthrin	391
呋酰胺 ofurace	311	氟吗啉 flumorph	394
呋线威 furathiocarb	312	氟螨脲 flucycloxuron	396
伏杀硫磷 phosalone	313	氟螨嗪 diflovidazin	397
氟胺草酯 flumiclorac-pentyl	315	氟醚菌酰胺	399
氟胺草唑 flupoxam	317	氟啉磺隆 primisulfuron-methyl	400
氟胺磺隆 triflusulfuron-methyl	319	氟啉菌胺 diflumetorim	402
氟胺氰菊酯 <i>tau</i> -fluvalinate	320	氟啉菌酯 fluoxastrobin	403
氟苯醚酰胺	322	氟氰戊菊酯 flucythrinate	405
氟苯啉啉醇 nuarimol	323	氟噻草胺 flufenacet	407
氟苯脲 teflubenzuron	324	氟噻乙草酯 fluthiacet-methyl	409
氟吡草胺 picolinafen	326	氟噻唑吡乙酮 oxathiapiprolin	411
氟吡草腈 diflufenzopyr	328	氟鼠灵 flocoumafen	413
氟吡磺隆 flucetosulfuron	329	氟酮磺隆 flucarbazone-sodium	415
氟吡菌酰胺 fluopyram	330	氟酰胺 flutolanil	417
氟丙菊酯 acrinathrin	332	氟酰胺 novaluron	418
氟丙啉草酯 butafenacil	333	氟乙酸钠 sodium fluoroacetate	419
氟草隆 fluometuron	335	氟蚁腠 hydramethylnon	420
氟草烟 fluroxypyr	336	氟幼脲 penfluron	422
氟虫胺 sulfluramid	339	氟唑草胺 profluzol	422
氟虫腈 fipronil	340	氟唑环菌胺 sedaxane	423
氟虫脲 flufenoxuron	343	氟唑活化酯 FBT	424
氟苯虫酰胺 flubendiamide	345	氟唑菌苯胺 penflufen	426
氟啶啉草酯 flufenpyr-ethyl	348	氟唑菌酰胺 fluxapyroxad	428
氟丁酰草胺 beflubutamid	349	福美双 thiram	429
氟啶虫胺脒 sulfoxaflor	350	福美锌 ziram	431
氟啶胺 fluazinam	352	腐霉利 procymidone	432
氟啶虫酰胺 flonicamid	355	禾草灵 diclofop-methyl	434
氟啶啉磺隆 flupyrsulfuron-methyl-sodium	356	高 2,4-滴丙酸 dichlorprop-P	436
氟啶脲 chlorfluazuron	358	高 2 甲 4 氯丙酸 mecoprop-P	437
氟啶酰菌胺 fluopicolide	360	高氰戊菊酯 esfenvalerate	439
氟硅菊酯 silafluofen	362	高效氟吡甲禾灵 haloxyfop-P-methyl	442
氟咯草酮 flurochloridone	364	高效甲霜灵 metalaxyl-M	445
氟硅唑 flusilazole	365	高效麦草伏丙酯 flamprop-M-isopropyl	447
氟环唑 epoxiconazole	367	高效麦草伏甲酯 flamprop-M-methyl	448
氟磺胺草醚 fomesafen	370	高效异丙甲草胺 S-metolachlor	449



庚烯磷 heptenophos	453	甲基吡啶磷 azamethiphos	524
硅氟唑 simeconazole	454	甲基毒虫畏 dimethylvinphos	525
硅噻菌胺 silthiofam	455	甲基毒死蜱 chlorpyrifos-methyl	526
禾草敌 molinate	456	甲基对硫磷 parathion-methyl	528
禾草畏 esprocarb	459	甲基二磺隆 mesosulfuron-methyl	530
红铃虫性诱素 gossyplure	460	1-甲基环丙烯 1-methylcyclopropene	531
环苯草酮 profoxydim	461	甲基立枯磷 tolclofos-methyl	532
环丙嘧啶酸 aminocyclopyrachlor	462	甲基硫菌灵 thiophanate-methyl	534
环丙嘧磺隆 cyclosulfamuron	464	甲基嘧啶磷 pirimiphos-methyl	536
环丙酰草胺 cyclanilide	467	甲基乙拌磷 thiometon	538
环丙酰菌胺 carpropamid	468	甲硫威 methiocarb	539
环丙唑醇 cyproconazole	469	甲咪唑烟酸 imazapic	540
环虫腈 dicyclanil	471	甲嘧磺隆 sulfometuron-methyl	542
环虫酰肼 chromafenozide	472	甲哌喹 mepiquat chloride	543
环氟菌胺 cyflufenamid	474	甲萘威 carbaryl	545
环庚草醚 cinmethylin	476	甲噻诱胺 methiadinil	547
环磺酮 tembotrione	478	甲氰菊酯 fenpropathrin	548
环己磺菌胺 chesulfamide	480	甲霜灵 metalaxyl	551
环嗪酮 hexazinone	481	甲酰胺磺隆 foramsulfuron	553
环戊噁草酮 pentoxazone	483	甲氧苄氟菊酯 metofluthrin	555
环酰菌胺 fenhexamid	484	甲氧虫酰肼 methoxyfenozide	556
环氧虫啉 cycloxaprid	486	甲氧咪草烟 imazamox	559
环氧嘧磺隆 oxasulfuron	487	甲氧噻草胺 thenylchlor	562
环酯草醚 pyrifitalid	488	解草安 flurazole	563
磺胺螯酯 amidoflumet	490	解草啉 fenclorim	563
磺苯呋草酮 tefuryltrione	491	解草啉 cloquintocet-mexyl	564
磺草酮 sulcotrione	492	解草酮 benoxacor	565
磺草唑胺 metosulam	493	解草啉 fenchlorazole-ethyl	566
磺菌胺 flusulfamide	495	腈苯唑 fenbuconazole	567
磺菌威 methasulfocarb	496	腈吡啶酯 cyenopyrafen	570
磺酰磺隆 sulfosulfuron	498	腈菌唑 myclobutanil	571
混杀威 trimethacarb	499	精吡氟禾草灵 fluazifop-P-butyl	573
活化酯 acibenzolar	501	精噁唑禾草灵 fenoxaprop-P-ethyl	576
激动素 kinetin	503	精啉禾灵 quizalofop-P-ethyl	580
己唑醇 hexaconazole	504	井冈霉素 jinggangmycin	583
家蝇磷 acethion	505	久效磷 monocrotophos	584
2 甲 4 氯 MCPA	506	久效威 thiofanox	586
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 emamectin benzoate	508	菌核净 dimethachlon	587
甲胺磷 methamidophos	510	糠菌唑 bromuconazole	588
甲拌磷 phorate	513	糠醛 furfural	589
甲苯磺菌胺 tolylfluanid	515	抗倒胺 inabenfide	590
甲草胺 alachlor	516	抗倒酯 trinexapac-ethyl	591
甲呋酰胺 fenfuram	518	抗蚜威 pirimicarb	592
甲磺草胺 sulfentrazone	519	克百威 carbofuran	594
甲磺菌胺 TF-991	521	克菌丹 captan	597
甲磺隆 metsulfuron-methyl	522	啶草酸 quinmerac	599
甲基苯噻隆 methabenzthiazuron	523	啉禾糠酯 quizalofop-P-tefuryl	600



喹菌酮 oxolinic acid	602	氯菊酯 permethrin	681
喹硫磷 quinalphos	603	绿麦隆 chlorotoluron	683
喹螨醚 fenazaquin	605	氯嘧磺隆 chlorimuron-ethyl	685
乐果 dimethoate	607	氯氰菊酯 cypermethrin	686
雷皮菌素 lepimectin	609	<i>zeta</i> -氯氰菊酯 <i>zeta</i> -cypermethrin	690
利谷隆 linuron	611	高效反式氯氰菊酯 <i>theta</i> -cypermethrin	692
藜芦碱 sabadilla	612	高效氯氰菊酯 <i>beta</i> -cypermethrin	693
联苯吡菌胺 bixafen	613	顺式氯氰菊酯 <i>alpha</i> -cypermethrin	695
联苯肼酯 bifenazate	615	氯醛糖 chloralose	699
联苯菊酯 bifenthrin	617	氯噻啉 imidaclothiz	700
联苯三唑醇 bitertanol	620	氯鼠酮 chlorophacinone	701
链霉素 streptomycin	622	氯酰草膦 clacyfos	702
林丹 lindane	623	氯硝胺 dicloran	703
磷胺 phosphamidon	624	氯溴虫腈 chlorfenapyr	704
磷虫威 phosphocarb	625	氯氧磷 chlorethoxyfos	705
磷化锌 zinc phosphide	626	氯酯磺草胺 cloransulam-methyl	706
硫丙磷 sulprofos	628	氯唑磷 isazofos	708
硫代 2 甲 4 氯乙酯 MCPA-thioethyl	629	马拉硫磷 malathion	709
硫丹 endosulfan	630	麦草畏 dicamba	711
硫氟肟醚 sufluoxime	632	麦穗宁 fuberidazole	714
硫黄 sulfur	633	咪鲜胺 prochloraz	715
硫双威 thiodicarb	634	咪唑菌酮 fenamidone	718
硫酸铜 copper sulfate	636	咪唑喹啉酸 imazaquin	720
硫酰氟 sulfuryl fluoride	637	咪唑乙烟酸 imazethapyr	722
硫线磷 cadusafos	637	弥拜菌素 milbemectin	725
咯菌腈 fludioxonil	639	醚苯磺隆 triasulfuron	726
咯嗉酮 pyroquilon	641	醚磺隆 cinosulfuron	728
螺虫乙酯 spirotetramat	643	醚菌胺 dimoxystrobin	731
螺虫酯 spiromesifen	646	醚菌酯 kresoximmethyl	733
螺环菌胺 spiroxamine	648	嘧苯胺磺隆 orthosulfamuron	736
螺螨酯 spirodiclofen	649	嘧草硫醚 pyriithiobac-sodium	737
绿草定 triclopyr	651	嘧草醚 pyriminobac-methyl	739
氯氨吡啶酸 aminopyralid	654	嘧虫胺 flufenimer	741
氯苯胺灵 chlorpropham	655	嘧啶肟草醚 pyribenzoxim	742
氯苯嘧啶醇 fenarimol	657	嘧菌胺 mepanipyrim	744
氯吡嘧磺隆 halosulfuron-methyl	659	嘧菌环胺 cyprodinil	746
氯虫苯甲酰胺 chlorantraniliprole	661	嘧菌酯 azoxystrobin	747
氯虫酰肼 halofenozide	665	嘧菌胺 ferimzone	751
氯啶菌酯 triclopyricarb	667	嘧螨胺 pyriminostrobin	752
氯氟草醚 ethoxyfen-ethyl	668	嘧螨醚 pyrimidifen	753
氯氟醚菊酯 meperfluthrin	670	嘧螨酯 fluacrypyrim	754
氯氟氰虫酰胺 cyhalodiamide	671	嘧霉胺 pyrimethanil	755
高效氯氟氰菊酯 lambda-cyhalothrin	672	棉铃威 alanycarb	757
精高效氯氟氰菊酯 gamma-cyhalothrin	676	棉隆 dazomet	759
氯化苦 chloropicrin	677	灭草敌 vernolate	760
氯磺隆 chlorsulfuron	679	灭草环 tridiphane	762
氯甲硫磷 chlormephos	680	灭草隆 monuron	763



灭草松 bentazone	763	噻吩磺隆 thifensulfuron-methyl	842
灭虫隆 chloromethiuron	766	噻氟菌胺 thifluzamide	844
灭除威 XMC	767	噻节因 dimethipin	846
灭多威 methomyl	768	噻菌灵 thiabendazole	847
灭菌丹 folpet	770	噻菌铜 thiodiazole-copper	849
灭菌唑 triticonazole	771	噻螨酮 hexythiazox	850
灭螨醌 acequinocyl	772	噻嗪酮 buprofezin	852
灭螨猛 chinomethionat	774	噻鼠灵 difethialone	854
灭杀威 xylylcarb	775	噻酮磺隆 thien carbazone-methyl	856
灭瘟素 blasticidin-S	775	噻酰菌胺 tiadinil	856
灭线磷 ethoprophos	776	噻唑菌胺 ethaboxam	858
灭锈胺 mepronil	778	噻唑磷 fosthiazate	859
灭蚜磷 mecarbam	779	噻唑锌 zinc thiazole	860
灭蝇胺 cyromazine	779	三氟苯嘧啶 triflumezopyrim	862
灭幼脲 chlorbenzuron	781	三苯锡 fentin	863
灭藻醌 quinoclamine	783	三氟啉磺隆 trifloxysulfuron	864
萘吡菌胺 isopyrazam	784	三氟甲吡醚 pyridalyl	866
萘肼磷 naftalofos	786	三氟甲磺隆 tritosulfuron	869
宁南霉素 ningnanmycin	787	三氟氯氰菊酯 cyhalothrin	870
萘氧丙草胺 napropamide	788	三氟羧草醚 acifluorfen	873
哌草丹 dimepiperate	790	三氟吡啉丁酸酯 TFIBA	875
哌虫啉 paichongding	791	三环锡 cyhexatin	876
扑草净 prometryn	792	三环唑 tricyclazole	877
七氟菊酯 tefluthrin	794	三氯杀螨醇 dicofol	878
8-羟基喹啉 8-hydroxyquinoline sulfate	796	三氯杀螨砜 tetradifon	880
噻氨灵 triforine	797	三嗪氟草胺 triaziflam	881
噻草酮 metribuzin	798	三唑醇 triadimenol	882
氢氧化铜 copper hydroxide	802	三唑磷 triazophos	884
氰草津 cyanazine	804	三唑酮 triadimefon	885
氰氟草酯 cyhalofop-butyl	805	三唑锡 azocyclotin	887
氰氟虫腙 metaflumizone	807	杀草丹 thiobencarb	889
氰霜唑 cyazofamid	811	杀草隆 daimuron	891
氰戊菊酯 fenvalerate	813	杀虫单 thiosultap-monosodium	892
氰烯菌酯 phenamacril	816	杀虫环 thiocyclam	893
驱蚊灵 aimethy lcarbate	818	杀虫磺 bensultap	895
炔丙菊酯 prallethrin	819	杀虫双 thiosultap-disodium	897
炔苯酰草胺 propyzamide	820	杀虫畏 tetrachlorvinphos	899
炔草酯 clodinafop-propargyl	821	杀铃脲 triflumuron	900
炔螨特 propargite	823	杀螺胺 niclosamide	902
炔咪菊酯 imiprothrin	825	杀螨素 tetranactin	903
乳氟禾草灵 lactofen	828	杀螟丹 cartap	904
噻苯隆 thidiazuron	830	杀螟腈 cyanophos	907
噻草啉 thiazopyr	832	杀螟硫磷 fenitrothion	908
噻草酮 cycloxydim	833	杀扑磷 methidathion	910
噻虫胺 clothianidin	834	杀鼠灵 warfarin	911
噻虫啉 thiacloprid	836	杀鼠醚 coumatetralyl	913
噻虫嗪 thiamethoxam	838	杀线威 oxamyl	914



杀雄啉 sintofen .....	915	调吡脲 forchlorfenuron .....	981
杀雄嗪酸 clofencet .....	917	调果酸 cloprop .....	983
申嗪霉素 phenazine-1-carboxylic acid .....	918	调环酸钙 prohexadione-calcium .....	983
莎稗磷 anilofos .....	919	土菌灵 etridiazole .....	985
生物苜呋菊酯 bioresmethrin .....	921	威百亩 metam .....	986
生物烯丙菊酯 bioallethrin .....	922	维生素 D <sub>2</sub> ergocalciferol .....	987
虱螨脲 lufenuron .....	923	菱锈灵 carboxin .....	988
十二环吗啉 dodemorph .....	925	啻草酯 propaquizafop .....	990
十三吗啉 tridemorph .....	926	肟草胺 fluxofenim .....	991
鼠得克 difenacoum .....	928	肟菌酯 trifloxystrobin .....	992
鼠完 pindone .....	929	肟醚菌胺 orysastrobin .....	995
双苯噁唑酸 isoxadifen-ethyl .....	930	五氟磺草胺 penoxsulam .....	997
双苯嘧草酮 benzfendizone .....	931	五氯酚 pentachlorophenol .....	999
双丙氨酰磷 bilanafos .....	932	五氯硝基苯 quintozone .....	1001
双草醚 bispyribac-sodium .....	934	戊菌隆 pencycuron .....	1002
双氟磺草胺 florasulam .....	935	戊菌唑 penconazole .....	1004
双环磺草酮 benzobicyclon .....	937	戊唑醇 tebuconazole .....	1005
双甲脒 amitraz .....	939	茚丁酯 flurenol-butyl .....	1009
双硫磷 temephos .....	941	西玛津 simazine .....	1010
双氯磺草胺 diclosulam .....	942	烯丙苯噁唑 probenazole .....	1011
双氯氰菌胺 diclocymet .....	943	烯丙菊酯 allethrin .....	1012
双炔酰菌胺 mandipropamid .....	944	烯草胺 pethoxamid .....	1014
双三氟虫脲 bistrifluron .....	946	烯草酮 clethodim .....	1015
双唑草腈 pyraclonil .....	948	烯虫炔酯 kinoprene .....	1018
霜霉威 propamocarb .....	949	烯虫乙酯 hydroprene .....	1019
霜脲氰 cymoxanil .....	951	烯虫酯 methoprene .....	1020
水胺硫磷 isocarbophos .....	953	烯啉虫胺 nitenpyram .....	1022
顺式苜呋菊酯 cismethrin .....	953	烯禾啉 sethoxydim .....	1024
四氟苯菊酯 transfluthrin .....	955	烯肟菌胺 fenaminstrobin .....	1027
四氟甲醚菊酯 dimefluthrin .....	956	烯肟菌酯 enoxastrobin .....	1028
四氟醚菊酯 tetramethylfluthrin .....	958	烯酰吗啉 dimethomorph .....	1030
四氟醚唑 tetraconazole .....	958	烯效唑 uniconazole .....	1032
四聚乙醛 metaldehyde .....	960	烯唑醇 diniconazole .....	1033
四氯苯酐 phthalide .....	962	高效烯唑醇 diniconazole-M .....	1035
四氯虫酰胺 (SYP-9080) .....	963	酰嘧磺隆 amidosulfuron .....	1036
四螨嗪 clofentezine .....	964	线虫磷 fensulfotion .....	1038
四溴菊酯 tralomethrin .....	966	消螨通 dinobuton .....	1039
四唑嘧磺隆 azimsulfuron .....	968	硝虫硫磷 .....	1040
四唑酰草胺 fentrazamide .....	970	硝磺草酮 mesotrione .....	1041
苏云金素 thuringiensin .....	971	辛硫磷 phoxim .....	1043
速灭磷 mevinphos .....	972	辛噻酮 octhilinone .....	1045
速灭威 metolcarb .....	973	溴苯腈 bromoxynil .....	1046
特丁津 terbuthylazine .....	974	溴虫腈 chlorfenapyr .....	1049
特丁硫磷 terbufos .....	975	溴敌隆 bromadiolone .....	1052
涕灭威 aldicarb .....	976	溴丁酰草胺 bromobutide .....	1054
甜菜安 desmedipham .....	978	溴甲烷 methyl bromide .....	1055
甜菜宁 phenmedipham .....	979	溴螨酯 bromopropylate .....	1056



溴氰虫酰胺 cyantraniliprole	1057	异丙甲草胺 metolachlor	1136
溴氰菊酯 deltamethrin	1059	异丙菌胺 iprovalicarb	1140
溴鼠胺 bromethalin	1063	异丙隆 isoproturon	1141
溴鼠灵 brodifacoum	1064	异丙威 isoprocarb	1143
溴硝醇 bronopol	1066	异丙酯草醚 pyribambenz-isopropyl	1144
蚜灭磷 vamidothion	1067	异稻瘟净 iprobenfos	1146
亚胺硫磷 phosmet	1068	异噁草胺 isoxaben	1147
亚胺唑 imibenconazole	1070	异噁草酮 clomazone	1149
亚砷磷 oxydemeton-methyl	1072	异噁氯草酮 isoxachlortole	1152
烟碱 nicotine	1073	异噁唑草酮 isoxaflutole	1153
烟嘧磺隆 nicosulfuron	1075	异菌脲 iprodione	1155
氧化萎锈灵 oxycarboxin	1078	异柳磷 isofenphos-methyl	1158
氧化亚铜 cuprous oxide	1079	异噁菌胺 isotianil	1159
氧环唑 azaconazole	1080	抑霉唑 imazalil	1161
氧乐果 omethoate	1081	高效抑霉唑 imazalil-S	1163
氧氯化铜 copper oxychloride	1082	抑芽丹 maleic hydrazide	1163
野燕枯 difenzoquatmetilsulfate	1083	抑芽唑 triapenthenol	1165
野燕畏 tri-allate	1085	益棉磷 azinphos-ethyl	1166
叶菌唑 metconazole	1086	茵多酸 endothal	1167
叶枯酞 tecloftalam	1088	4-吲哚丁酸 4-indol-3-ylbutyric acid	1169
叶枯唑 bismertiazol	1090	吲哚酮草酯 cinidon-ethyl	1169
伊维菌素 ivermectin	1091	吲哚乙酸 indol-3-ylacetic acid	1171
乙拌磷 disulfoton	1093	吲唑磺菌胺 amisulbrom	1171
乙草胺 acetochlor	1094	印楝素 azadirachtin	1173
乙虫腓 ethiprole	1098	茛草酮 indanofan	1176
乙呋草磺 ethofumesate	1100	茛虫威 indoxacarb	1177
乙基多杀菌素 spinetoram	1101	蝇毒磷 coumaphos	1180
乙菌利 chlozolate	1104	油菜素内酯 brassinolide	1181
乙磷铝 fosetyl-aluminium	1105	有效霉素 validamycin	1184
乙硫苯威 ethiofencarb	1107	右旋反式氯丙炔菊酯 chloroprallethrin	1185
乙硫磷 ethion	1108	右旋烯炔菊酯 empenthrin	1186
乙螨唑 etoxazole	1109	莠灭净 ametryn	1187
乙霉威 diethofencarb	1111	莠去津 atrazine	1189
乙嘧酚 ethirimol	1112	诱虫烯 muscalure	1191
乙嘧酚磺酸酯 bupirimate	1113	鱼藤酮 rotenone	1192
乙氰菊酯 cycloprothrin	1115	玉雄杀 chloretazate	1193
乙羧氟草醚 fluoroglycofen-ethyl	1116	增效醚 piperonyl butoxide	1194
乙烯菌核利 vinclozolin	1118	增效醛 piprotal	1195
乙烯利 ethephon	1120	增效散 sesamex	1196
乙酰虫腓 acetoprole	1121	增效酯 propyl isome	1197
乙酰甲胺磷 acephate	1122	治螟磷 sulfotep	1198
乙氧苯草胺 etobenzanid	1124	治线磷 thionazin	1199
乙氧氟草醚 oxyfluorfen	1125	种菌唑 ipconazole	1200
乙氧喹啉 ethoxyquin	1128	仲丁灵 butralin	1201
乙氧嘧磺隆 ethoxysulfuron	1129	仲丁威 fenobucarb	1203
异丙吡草酯 fluazolate	1133	坐果酸 cloxyfonac	1205
异丙草胺 propisochlor	1134		



唑胺菌酯 pyrametostrobin .....	1205	isofetamid .....	1257
唑吡啉磺隆 imazosulfuron .....	1207	lancotrione .....	1258
唑草胺 cafenstrole .....	1208	mandestrobin .....	1259
唑草酮 carfentrazone-ethyl .....	1209	mefentrifluconazole .....	1260
唑虫酰胺 tolfenpyrad .....	1211	meptyldinocap .....	1261
唑啉草酮 azafenidin .....	1213	metazosulfuron .....	1262
唑菌酯 pyraoxystrobin .....	1215	methiozolin .....	1263
唑啉草酯 pinoxaden .....	1216	momfluorothrin .....	1264
唑螨酯 fenpyroximate .....	1218	N-methylneodecanamide .....	1265
唑啉磺草胺 flumetsulam .....	1220	picarbutrazox .....	1265
唑啉菌胺 ametoctradin .....	1224	pironetin .....	1266
唑蚜威 triazamate .....	1226	pydiflumetofen .....	1267
abscisic acid .....	1227	propyrisulfuron .....	1268
afidopyropen .....	1228	pyflubumide .....	1269
bencarbazon .....	1229	pyrafluprole .....	1270
benclothiaz .....	1230	pyrasulfotole .....	1271
benzovindiflupyr .....	1231	pyraziflumid .....	1273
bicyclopyrone .....	1232	pyribencarb .....	1274
broflanilide .....	1232	pyrifluquinazon .....	1275
cholecalciferol .....	1233	pyrimisulfan .....	1277
cybutryne .....	1235	pyriofenone .....	1278
cyclaniliprole .....	1235	pyriprole .....	1279
cyclopyrimorate .....	1236	pyroxasulfone .....	1281
cyprosulfamide .....	1237	quinofumelin .....	1283
dipymetitron .....	1238	sulcofuron-sodium .....	1284
disparlure .....	1239	tebufloquin .....	1285
fenoxasulfone .....	1239	tetraniliprole trif .....	1286
fenquinoatrione .....	1240	tiafenacil .....	1287
flometoquin .....	1241	tioxazafen .....	1288
fluensulfone .....	1242	tolprocarb .....	1289
fluhexafon .....	1243	tolpyralate .....	1289
florpyrauxifen .....	1243	tralopyril .....	1290
fluazaindolizine .....	1244	triafamone .....	1291
flupyradifurone .....	1245	trifludimoxazin .....	1292
flutianil .....	1247	triflumezopyrim .....	1293
fluxametamide .....	1248	valifenalate .....	1294
grandlure .....	1249	zeatin .....	1295
GY-81 .....	1250	附录 .....	1297
halauxifen .....	1250	1. 不常用的杀菌剂 .....	1297
heptafluthrin .....	1251	2. 不常用的除草剂 .....	1305
imicyafos .....	1252	3. 不常用的杀虫剂 .....	1320
indaziflam .....	1253	4. 近期新开发的品种 .....	1335
iofensulfuron .....	1255	索引 .....	1337
ipfencarbazon .....	1255	1. 农药英文通用名称索引 .....	1337
ipfentrifluconazole .....	1256	2. CAS 登录号索引 .....	1346