

新编 农药品种手册

孙家隆 主编

XINBIAN NONGYAO PINZHONG SHOUCE



化学工业出版社

新 编

农药品种手册

孙家隆 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书按杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂、杀鼠剂五部分,详细介绍了每个农药品种的中英文通用名称、结构式、分子式、分子量、其他名称、化学名称、理化性质、毒性、应用、合成路线、常用剂型等内容。书后附有“农药原药毒性及中毒急救”、“农药及其敏感作物一览表”、“农药法规(禁限用农药)”等附录以及中英文农药名称等索引,便于查阅。

本书内容全面,实用性强,适合从事农药科研、生产、营销、应用的人员参考,也可作为大专院校农药学、植物保护等专业师生的学习资料。

图书在版编目(CIP)数据

新编农药品种手册/孙家隆主编. —北京:化学工业出版社, 2015.1
ISBN 978-7-122-22115-5

I. ①新… II. ①孙… III. ①农药-品种-手册
IV. ①S482-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 245686 号

责任编辑:刘 军
责任校对:徐贞珍

文字编辑:周 侗
装帧设计:刘丽华

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 刷:北京永鑫印刷有限责任公司

装 订:三河市胜利装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张67½ 字数1752千字 2015年5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:288.00 元

版权所有 违者必究

京化广临字2015——8号

本书编写人员名单

主 编 孙家隆

副 主 编 杨从军 罗 兰 张保华 赵 莉 杜春华

编写人员

孙家隆 杨从军 罗 兰 张保华 赵 莉

杜春华 齐军山 金 静 周凤艳 郑桂玲

刘绍文 薛淑云 韩先正

前言

农药在保证农业丰收、有效控制有害生物、调节环境良性发展等方面起着不可替代的积极作用，已经成为科学技术、经济发展的重点之一。同时，农药也是发展十分迅速的学科，每年都有很多环境友好的现代农药新品种问世，对其及时、全面的总结与概括，将有助于农药的深入研究与科学使用。

近年来，农药学发展可谓日新月异，高质量的农药领域学术著作如雨后春笋般涌现，极大地推动了我国农药学科的发展和新农药创制水平的提高。其中，沈阳化工研究院刘长令先生主编的《世界农药大全》堪称集大成之佼佼者，成为诸多同仁著述之标杆。迄今为止，国内已经出版了多种关于农药品种方面的工具书，例如全国农药信息总站编写的《国外农药品种手册》、朱永和等人编写的《农药大典》、张玉聚等编写的《世界农药新品种技术大全》、张敏恒主编的《农药品种手册精编》等。这些大型的农药品种工具书，对于培养我国农药研究与应用人才起到了非常重要的作用。纵观以前出版的农药品种方面的工具书，有的侧重品种介绍，有的侧重使用技术。

本书则是从名称、结构、理化性质、毒性、应用、合成路线、常用剂型等方面较全面、系统的介绍农药品种，正文由杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂及杀鼠剂五部分构成，系统地介绍了 1475 种农药的相关数据。为了便于查阅，书后附有各种索引，如农药中文名称索引、英文通用名称索引以及国家相关法律法规。类似的著作目前国内品种不多。

我们的愿望是编写一本内容较为丰富、具有实用价值的农药品种参考书，希望通过本书向广大读者较全面地介绍当前农药品种方面的知识，以期对农药研究与应用以及农药工业发展起到一定的推动作用。

本书为“青岛农业大学应用型人才培养特色名校建设”相关专业研究课题研究成果之一。

本书编写过程中，吴锦淑、徐路明、袁静、张敏静、吴小倩、刘红、臧聪聪、刘巧玲、李文涛、郭明、王光华、刘凯、张吉洲、郑启龙、贾双志等给予了无私的帮助。另外，刘慧君同志在农药品种结构式和品种重复性核对方面做了大量工作，在此表示真挚的感谢。

农药研究发展突飞猛进，文献材料极其丰富。限于作者的水平和经验，只能从手头和感兴趣的资料中做一些选择与加工，疏漏与不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正，并将宝贵意见赐予 qauyaoxuel2345@163.com，以便在重印和再版时作进一步修改和充实。

作者

2015 年元月

缩 略 语

缩略语	英文全名	中文译名
Ac	acetyl	乙酰基
Ar	aryl	芳基
Bu	butyl	丁基
<i>t</i> -Bu	<i>t</i> -butyl	叔丁基
<i>n</i> -Bu	<i>n</i> -butyl	正丁基
Bz	benzoyl	苯甲酰基
Bzl	benzyl	苄基
cat.	catalyst	催化剂
DCC	<i>N,N'</i> -dicyclohexylcarbodiimide	二环己基碳二亚胺
DMF	dimethyl formamide	<i>N,N'</i> -二甲基甲酰胺
DMSO	dimethyl sulfoxide	二甲亚砜
Et	ethyl	乙基
FGI	functional group inversion	官能团转换
HMPA	hexamethylphosphoric triamide	六甲基磷酸胺
<i>h</i> γ	light irradiation	光照
LD ₅₀	dose that is lethal in 50% of test subjects	致死中量(半致死量)
MCPBA	<i>m</i> -chloroperbenzoic acid	间氯过氧苯甲酸
Me	methyl	甲基
NBS	<i>N</i> -bromosuccinimide	<i>N</i> -溴丁二酰亚胺
Nu	nucleophile	亲核试剂
Ph	phenyl	苯基
PPA	poly(phosphoric acid)	多聚磷酸
Pr	propyl	丙基
PTC	phase transfer catalyst	相转移催化剂
Py	pyridine	吡啶
<i>i</i> -Pr	isopropyl	异丙基
<i>R</i>	rectus	<i>R</i> 构型
r. t.	room temperature	室温
<i>S</i>	sinister	<i>S</i> 构型
TFA	trifluoroacetic acid	三氟乙酸
Tbeoc	2,2,2-tribromoethoxycarbonyl	2,2,2-三溴乙氧羰基
Tbcoc	2,2,2-trichloroethoxycarbonyl	2,2,2-三氯乙氧羰基
Tfac	trifluoroacetyl	三氟乙酰基
THF	tetrahydrofuran	四氢呋喃
<i>p</i> -Ts	<i>p</i> -toluenesulfonyl	对甲苯磺酰基

目录

杀 虫 剂

阿维菌素 (avermectins)	2	吡螨胺 (tebufenpyrad)	23
艾氏剂 (aldrin)	3	吡蚜酮 (pymetrozine)	24
安果 (formothion)	3	吡唑硫磷 (pyraclofos)	24
桉油精 (eucalyptol)	4	吡唑威 (pyrolan)	25
胺丙畏 (propetamphos)	5	吡氧磷 (pyrazoxon)	26
胺菊酯 (tetramethrin)	5	避蚊胺 (diethyltoluamide)	27
八甲磷 (schradan)	6	避蚊酮 (butophronxyl)	27
巴毒磷 (crotoxyphos)	7	苜呋菊酯 (resmethrin)	28
百部碱 (tuberostemonine)	7	苜呋烯菊酯 (K-Othrin)	29
百治磷 (dicrotophos)	8	苜菊酯 (dimethrin)	29
保米磷 (bomyl)	9	苜螨醚 (halfenprox)	30
保棉丰 (thimet sulfoxide)	9	苜烯菊酯 (butethrin)	30
保棉磷 (azinphos-methyl)	10	丙胺氟磷 (mipafox)	31
保松噻 (levamisole)	11	丙虫磷 (propaphos)	31
保幼醚 (epofenonane)	11	丙硫克百威 (benfuracarb)	32
保幼炔 (JH-286)	12	丙硫磷 (prothiofos)	33
保幼烯酯 (juvenile hormone O)	12	丙硫特普 (aspon)	34
倍硫磷 (fenthion)	12	丙烯腈 (acrylonitrile)	34
苯虫醚 (diofenolan)	13	丙线磷 (ethoprophos or ethoprop)	35
苯丁锡 (fenbutatin oxide)	14	丙溴磷 (profenofos)	36
苯腈磷 (cyanofenphos)	14	丙酯杀螨醇 (chloropropylate)	37
苯硫磷 (EPN)	15	不育胺 (metepa)	38
苯硫威 (fenothiocarb)	15	不育特 (apholate)	38
苯螨醚 (phenproxide)	16	菜青虫颗粒体病毒 (<i>Pieris rapae</i> granulosis virus, PrGV)	39
苯螨特 (benzoximate)	17	残杀威 (propoxur)	39
苯醚菊酯 (phenothrin)	17	茶尺蠖核型多角体病毒 (<i>Ectropis oblique</i> nuclear polyhedrosis virus)	40
苯醚氰菊酯 (cyphenothrin)	18	茶毛虫核型多角体病毒 (<i>Euproctis pseudoconsersa</i> nuclear polyhedrosis virus)	40
苯醚威 (fenoxycarb)	19	茶皂素 (tea saponin)	41
苯噻螨 (triarathene)	20		
吡虫啉 (imidacloprid)	20		
吡硫磷 (pyrazothion)	22		
吡氯氰菊酯 (fenpirithrin)	22		

虫螨磷 (chlorthiophos)	41	丁基嘧啶磷 (tebupirimfos)	70
虫螨畏 (methacrifos)	42	丁硫环磷 (fosthietan)	71
虫酰肼 (tebufenozide)	43	丁硫克百威 (carbosulfan)	72
除虫菊素 (pyrethrins)	44	丁酮砒威 (butoxycarboxim)	73
除虫脲 (diflubenzuron)	45	丁酮威 (butocarboxim)	74
除害磷 (lythidathion)	46	丁烯氟虫腈 (flufiprole)	74
除害威 (allylxy carb)	46	丁氧硫氰醚 (Lethane 384)	75
除螨灵 (dienochlor)	47	丁酯磷 (butonate)	76
除线磷 (dichlofenthion)	48	啉虫脒 (acetamiprid)	76
除线威 (cloethocarb)	48	啉蟀脲 (fluazuron)	77
除蝇威 (HRS 1422)	49	毒虫畏 (chlorfenvinphos)	78
除幼脲 (dichlorbenzuron)	49	毒壤磷 (trichloronat)	79
畜安磷	50	毒杀芬 (camphechlor)	79
畜虫磷 (coumithoate)	51	毒死蜱 (chlorpyrifos)	80
畜虫威 (butacarb)	51	独效磷	81
畜蟀磷 (cythioate)	52	对二氯苯 (para-dichlorobenzene)	81
川楝素 (toosendanin)	52	对磺胺硫磷 (S-4115)	82
哒螨酮 (pyridaben)	53	对硫磷 (parathion)	82
哒嗪硫磷 (pyridaphenthione)	53	对氧磷 (paraoxon)	83
哒幼酮 (dayoutong)	54	多氟脲 (noviflumuron)	84
单甲脒 (semiamitraz)	55	多杀菌素 (spinosad)	85
稻丰散 (phenthoate)	56	多杀威 (toxisamate)	86
滴滴滴 (TDE)	57	蛾蝇腈 (thiapronil)	87
滴滴涕 (<i>p,p'</i> -DDT)	57	噁虫酮 (metoxadiazone)	87
狄氏剂 (dieldrin)	58	噁虫威 (bendiocarb)	88
敌百虫 (trichlorfon)	59	噁唑磷 (isoxathion)	89
敌敌钙 (calvinphos)	60	二苯胺 (diphenylamine)	90
敌敌磷 (OS 1836)	61	二硫化碳 (carbon disulfide)	90
敌敌畏 (dichlorvos)	61	二氯丙烷 (propylene dichloride)	90
敌噁磷 (dioxathion)	62	二氯噻虫脲 (EL 494)	91
敌螨死 (DDDS)	63	二氯戊烯菊酯	91
敌螨特 (chlorfensulphide)	63	二氯乙烷 (ethylene dichloride)	92
敌螨通 (dinobuton)	64	二嗪磷 (diazinon)	92
敌螟强	65	二硝酚 (DNOC)	93
敌蝇威 (dimetilan)	65	二溴磷 (naled)	94
地胺磷 (mephosfolan)	65	二溴乙烷 (ethylene dibromide)	95
地虫硫磷 (fonofos)	66	二氧威 (dioxacarb)	95
地麦威 (dimetan)	67	发硫磷 (prothoate)	96
碘苯磷 (C 18244)	67	伐虫脒 (formetanate)	97
碘硫磷 (jodfenphos)	68	伐灭磷 (famphur)	97
丁苯吡氰菊酯	68	芬硫磷 (phenkapton)	98
丁苯硫磷 (fosmethilan)	69	芬螨酯 (fenson)	98
丁氟螨酯 (cyflumetofen)	70	吩噻嗪 (phenothiazine)	99

丰丙磷 (IPSP)	99	(<i>theta</i> -cypermethrin)	128
丰索磷 (fensulfothion)	99	高效氯氰菊酯	
砒拌磷 (oxydisulfoton)	100	(<i>beta</i> -cypermethrin)	128
砒吸磷 (demeton-S-methylsulphon) ...	101	格蜆酯 (genit)	130
呋虫胺 (dinotefuran)	101	庚烯磷 (heptenophos)	130
呋喃虫酰肼 (furan tebufenozide)	102	谷实夜蛾核型多角体病毒 (<i>Helicoverpa</i>	
呋线威 (furathiocarb)	103	<i>zea</i> NPV)	131
伏杀硫磷 (phosalone)	104	果虫磷 (cyanthoate)	131
氟蚁灵 (nifluridide)	105	果满磷 (amidothionate)	132
氟胺氰菊酯 (<i>tau</i> -fluvallinate)	105	果乃胺 (MNFA)	132
氟苯虫酰胺 (flubendiamide)	106	害扑威 (CPMC)	133
氟苯脲 (teflubenzuron)	107	华光霉素 (nikkomycin)	133
氟苄呋菊酯 (fluorethrin)	108	环虫酰肼 (chromafenozide)	134
氟丙菊酯 (acrinathrin)	108	环菊酯 (cyclothrin)	134
氟虫胺 (sulfluramid)	109	环羧蜆 (cycloprate)	135
氟虫腈 (fipronil)	110	环戊烯丙菊酯 (terallethrin)	135
氟虫脲 (flufenoxuron)	111	环氧乙烷 (ethylene oxide)	136
氟滴滴滴 (FDDT)	111	黄地老虎颗粒体病毒 (<i>Agrotis</i>	
氟啉虫胺腈 (sulfoxaflor)	112	<i>segetum</i> GV)	137
氟啉虫酰胺 (flonicamid)	113	蝗虫微孢子虫 (<i>Nosema locustae</i>	
氟啉脲 (chlorfluazuron)	113	Carrning)	137
氟硅菊酯 (silafuofen)	114	茴蒿素 (santonin)	137
氟环脲 (flucycloxuron)	115	混灭威 (trimethacarb)	138
氟蚱胺 (FABA)	116	几噻唑	139
氟铃脲 (hexaflumuron)	116	家蝇磷 (acethion)	139
氟氯苯菊酯 (flumethrin)	117	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 (evermectin	
氟氯菊酯 (bifenthrin)	118	benzoate)	140
氟氯氰菊酯 (cyfluthrin)	119	甲胺磷 (methamidophos)	140
氟蜆胺 (FABB)	120	甲拌磷 (phorate)	141
氟蜆啉 (diflovidazin)	121	甲呋呋菊酯 (proparthrin)	142
氟蜆啉 (flubenzimine)	121	甲氟磷 (dimefox)	143
氟氰戊菊酯 (flucythrinate)	122	甲基吡啶磷 (azamethiphos)	143
氟杀蜆 (fluorbenside)	123	甲基毒死蜱 (chlorpyrifos-methyl)	144
氟酰脲 (novaluron)	124	甲基对硫磷 (parathion-methyl)	145
氟乙酰苯胺 (fluoroacetanilide)	124	甲基硫环磷 (phosfolan-methyl)	145
氟蚁腠 (hydramethylnon)	125	甲基噻啉磷 (pirimiphos-methyl)	146
氟幼脲 (penfluron)	126	甲基内吸磷 (demeton-methyl)	147
富表甲氨基阿维菌素		甲基三硫磷 (trithion-methyl)	147
(methylamineevermectin)	126	甲基杀螟威 (dimethylvinphos)	148
甘氨酸磷 (phosglycin)	127	甲基乙拌磷 (thiometon)	148
甘蓝夜蛾核型多角体病毒		甲基异柳磷 (isofenphos-methyl)	149
(<i>Mamestra brassicae</i> NPV)	127	甲硫磷 (GC 6506)	149
高效反式氯氰菊酯		甲醚菊酯 (methothrin)	150

甲萘威 (carbaryl)	150	邻二氯苯 (ortho-dichlorobenzene)	175
甲氰菊酯 (fenpropathrin)	151	林丹 (<i>gamma</i> -HCH)	175
甲氧苄氟菊酯 (metofluthrin)	152	磷胺 (phosphamidon)	176
甲氧虫酰肼 (methoxyfenozide)	153	磷硫灭多威 (U-56295)	176
甲氧滴滴涕 (methoxychlor)	154	磷亚威 (U-47319)	177
间位叶蝉散 (UC 10854)	154	浏阳霉素 (liuyangmycin)	178
金龟子芽孢杆菌 (<i>Bacillus popillae</i>)	155	硫丙磷 (sulprofos)	178
浸移磷 (DAEP)	155	硫虫畏 (akton)	179
精高效氯氟氰菊酯 (<i>gamma</i> -cyhalothrin)	156	硫丹 (endosulfan)	179
久效磷 (monocrotophos)	156	硫环磷 (phosfolan)	180
久效威 (thiofanox)	157	硫醚磷 (diphenprophos)	181
橘霉素 (milbemycin)	158	硫双灭多威 (thiodicarb)	182
拒食胺 (DTA)	158	硫酰氟 (sulfuryl fluoride)	182
绝育磷 (tepa)	159	硫线磷 (cadusafos)	183
开蓬 (chlordecone)	159	六六六 (HCH)	184
糠醛菊酯 (furethrin)	160	螺螨甲酯 (spiromesifen)	185
抗虫威 (thiocarboxime)	160	螺螨酯 (spirodiclofen)	186
抗螨唑 (fenazaflor)	161	绿僵菌 (<i>Metarhizium anisopliae</i>)	187
抗蚜威 (pirimicarb)	162	氯胺磷 (chloramine phosphorus)	188
抗幼烯 (R-20458)	163	氯虫酰胺 (chlorantraniliprole)	188
克百威 (carbofuran)	163	氯虫酰肼 (halofenozide)	189
克螨特 (propargite)	164	氯丹 (chlordan)	190
克杀螨 (thioquinox)	165	氯氟醚菊酯 (meperfluthrin)	191
克线磷 (fenamiphos)	165	氯氟氰菊酯 (<i>lambda</i> -cyhalothrin)	191
苦参碱 (matrine)	166	氯化苦 (chloropicrin)	193
苦皮藤素 V (celangulin V)	166	氯甲硫磷 (chlormephos)	193
块状耳霉菌 (<i>Conidiobolus thromboides</i>)	167	氯菊酯 (permethrin)	194
喹硫磷 (quinalphos)	167	氯硫磷 (chlorthion)	195
喹螨醚 (fenazaquin)	168	氯醚菊酯	195
蜡蚧轮枝菌 (<i>Verticillium lecanii</i>)	169	氯灭杀威 (carbanolate)	196
蜡状芽孢杆菌 BP01 (<i>Bacillus cereus strain BP01</i>)	169	氯氰菊酯 (cypermethrin)	197
辣椒碱 (capsaicin)	170	氯噻啉 (imidaclothiz)	198
狼毒素 (neochamaejasmin)	170	氯杀螨 (chlorbenside)	199
乐果 (dimethoate)	171	氯烯炔菊酯 (chlorempenthrin)	199
乐杀螨 (binapacryl)	172	氯辛硫磷 (chlorphoxim)	200
雷皮藤素 (lepimectin)	172	氯溴氰菊酯 (tralocyrthrin)	201
梨豆夜蛾核型多角体病毒 (<i>Anticarsia gammatalis</i> NPV)	173	氯亚胺硫磷 (dialifos)	201
藜芦碱 (vertrine)	173	氯氧磷 (chlorethoxyfos)	202
联苯肼酯 (bifenazate)	174	氯唑磷 (isazofos)	202
		马拉硫磷 (malathion)	203
		螨痹胺 (cymiazole)	204
		茂硫磷 (morphothion)	204
		猛扑因	205

猛杀威 (promecarb)	205	苹果小卷蛾颗粒体病毒 (<i>Cydia</i>	
醚菊酯 (etofenprox)	206	<i>plmnella</i> GV)	230
嘧啶磷 (pirimiphos-ethyl)	208	苹果小卷叶蛾性信息素 (codlemone)	230
嘧啶威 (pyramat)	208	扑杀磷 (potasan)	231
嘧啶氧磷 (pirimioxyphos)	209	七氟菊酯 (tefluthrin)	231
嘧啶醚 (pyrimidifen)	210	七氯 (heptachlor)	232
嘧啶酯 (fluacrypyrim)	210	噻虫脒	233
棉果威 (tranid)	211	氟氟虫脒 (metaflumizone)	233
棉褐带卷蛾颗粒体病毒 (<i>Adoxophyes</i>		氰化钙 (calcyan)	234
<i>orana</i> GV)	212	氰化氢 (hydrogen cyanide)	234
棉铃虫核型多角体病毒 (<i>Heliothis</i>		氰戊菊酯 (fenvalerate)	235
<i>armigera</i> NPV)	212	球孢白僵菌 (<i>Beauveria bassiana</i>)	236
棉铃威 (alanycarb)	213	球形芽孢杆菌 (<i>Bacillus sphearicus</i>	
棉隆 (dazomet)	213	H5a5b)	237
灭虫脒 (chlormethiuron)	214	驱虫磷 (naftalofos)	237
灭虫畏 (temivinphos)	214	驱虫特 (tabatrex)	238
灭除威 (XMC)	215	驱虫威 (dibutyladipate)	238
灭多威 (methomyl)	216	驱蚊醇 (ethyl hexanediol)	239
灭害威 (aminocarb)	216	驱蚊叮 (dibutyl phthalate)	239
灭螨胺 (kumitox)	217	驱蚊灵 (dimethylcarbate)	239
灭螨醌 (acequinocyl)	217	驱蚊油 (dimethyl phthalate)	240
灭螨猛 (chinomethionate)	218	驱蝇定 (quyingding)	240
灭杀威 (xylylcarb)	219	呋呋菊酯 (furamethrin)	241
灭梭威 (methiocarb)	219	呋咪菊酯 (imiprothrin)	242
灭蚊菊酯 (pentmethrin)	220	呋酮菊酯 (prallethrin)	242
灭蚜磷 (mecarbam)	221	壤虫威 (fondaren)	243
灭蚜硫磷 (menazon)	221	噻虫胺 (clothianidin)	243
灭蚁灵 (mirex)	222	噻虫啉 (thiacloprid)	244
灭蝇胺 (cyromazine)	223	噻虫嗪 (thiamethoxam)	245
灭蝇磷	223	噻虫醛 (nithiazine)	246
灭幼脲 (chlorbenzuron)	224	噻恩菊酯 (kadethrin)	247
苜蓿银纹夜蛾核型多角体病毒		噻螨酮 (hexythiazox)	247
(<i>Autographa californica</i> NPV)	225	噻螨威 (tazimcarb)	248
萘氨磷	225	噻嗪酮 (buprofezin)	249
啉烯菊酯 (japothrins)	225	噻唑磷 (fosthiazate)	250
拟青霉 (<i>Paecilomyces</i>)	226	赛硫磷 (amidithion)	250
<i>d</i> -柠檬烯 (<i>d</i> -limonene)	227	三氟甲吡醚 (pyridalyl)	251
农安磷	227	三氟醚菊酯 (flufenprox)	252
欧洲松木叶蜂核型多角体病毒		三环锡 (cyhexatin)	253
(<i>Neodiprion lecontei</i> NPV)	227	三硫磷 (carbophenothion)	254
哌虫啉 (paichongding)	228	三氯杀虫酯 (plifenate)	254
皮蝇磷 (fenchlorphos)	229	三氯杀螨醇 (dicofol)	255
吡虱威 (promacyl)	229	三氯杀螨砒 (tetradifon)	256

三氯乙腈 (tritox)	257	四氯化碳 (carbon tetrachloride)	285
三唑磷 (triazophos)	257	四螨嗪 (clofentezine)	286
三唑锡 (azocyclotin)	258	四溴菊酯 (tralomethrin)	286
杀虫单 (monosultap)	258	松毛虫质型多角体病毒 (<i>Dendrolimus</i> <i>punctatus</i> CPV)	287
杀虫环 (thiocyclam)	259	苏硫磷 (sophamide)	288
杀虫磺 (bensultap)	260	苏云金素 (thuringiensin)	288
杀虫脒 (chlordimeform)	261	苏云金芽孢杆菌 (<i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i>)	289
杀虫双 (bisultap)	261	苏云金芽孢杆菌拟步甲亚种 (<i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> Berliner subsp. <i>tenebrioniss</i>)	289
杀虫畏 (tetrachlorvinphos)	262	苏云金芽孢杆菌以色列亚种 (<i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> Berliner subsp. <i>israelensis</i>)	290
杀铃脲 (triflumuron)	263	苏云金芽孢杆菌库斯塔克亚种 (<i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> Berliner subsp. <i>kurstaki</i>)	290
杀螨醇 (chlorfenethol)	264	苏云金芽孢杆菌鲇泽亚种 (<i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> Berliner subsp. <i>aizawai</i>)	290
杀螨砵 (DPS)	264	速灭磷 (mevinphos)	290
杀螨好 (tetrasul)	265	速灭威 (metolcarb)	291
杀螨隆 (diafenthiuron)	265	速杀硫磷 (heterophos)	292
杀螨特 (aramite)	266	羧螨酮 (UC-55248)	292
杀螨酯 (chlorfenson)	267	羧酸硫氰酯 (Lethane 60)	293
杀螟丹 (cartap)	267	碳氯灵 (isobenzan)	293
杀螟腈 (cyanophos)	268	特丁硫磷 (terbufos)	294
杀螟硫磷 (fenitrothion)	269	特螨腈 (malonoben)	295
杀那特 (thanite)	270	特灭威 (RE 5030)	295
杀扑磷 (methidathion)	270	特普 (TEPP)	296
杀线威 (oxamyl)	271	涕灭砵威 (aldoxycarb)	296
蛇床子素 (cnidiadin)	272	涕灭威 (aldicarb)	297
生物苧呋菊酯 (bioresmethrin)	272	甜菜夜蛾核型多角体病毒 (<i>Laphygma</i> <i>exigua</i> nuclear polyhedrosis virus, LeNPV)	298
生物氯菊酯 (biopermethrin)	273	炔菊酯	298
S-生物烯丙菊酯 (S-bioallethrin)	274	α -桐酸甲酯 (bollex)	299
虱螨脲 (lufenuron)	275	威尔磷 (veldrin)	299
蔬果磷 (salithion)	275	蚊蝇醚 (pyriproxyfen)	299
双翅特 (fenethacarb)	276	肟螨酯 (ETHN)	300
双甲脒 (amitraz)	277	肟醚菊酯	301
双硫磷 (temephos)	277	五氟苯菊酯 (fenfluthrin)	301
双乙威 (fenethocarb)	278		
水胺硫磷 (isocarbophos)	278		
顺式苧呋菊酯 (cismethrin)	279		
顺式氯菊酯 (<i>cis</i> -permethrin)	280		
顺式氯氰菊酯 (<i>alpha</i> - cypermethrin)	280		
顺式氰戊菊酯 (esfenvalerate)	281		
四氟苯菊酯 (transfluthrin)	282		
四氟甲醚菊酯 (dimefluthrin)	283		
四氟醚菊酯 (tetramethylfluthrin)	284		
四甲磷 (mecarphon)	284		
四硫特普 (phostex)	285		

五氯酚 (pentachlorophenol)	302	乙滴涕 (ethyl-DDD)	328
舞毒蛾核型多角体病毒 (<i>Lymantria</i> <i>dispar</i> NPV)	303	乙基稻丰散 (phenthoate ethyl)	329
戊菊酯 (valecate)	303	乙基多杀菌素 (spinetoram)	329
戊氰威 (nitriacarb)	304	乙基溴硫磷 (bromophos-ethyl)	330
烯丙菊酯 (allethrin)	305	乙硫苯威 (ethiofencarb)	331
烯虫炔酯 (kinoprene)	306	乙硫磷 (ethion)	332
烯虫乙酯 (hydroprene)	306	乙螨唑 (etoxazole)	332
烯虫酯 (methoprene)	307	乙嘧硫磷 (etrimfos)	333
烯啶虫胺 (nitenpyram)	307	乙氰菊酯 (cycloprothrin)	334
香芹酚 (carvacrol)	308	乙酰甲胺磷 (acephate)	335
消螨多 (dinopenton)	309	乙氧杀螨醇 (etoxinol)	335
消螨酚 (dinex)	309	乙酯磷 (acetophos)	336
小菜蛾颗粒体病毒 (<i>Plutella</i> <i>xylostella</i> GV)	310	乙酯杀螨醇 (chlorobenzilate)	336
斜纹夜蛾核型多角体病毒 (<i>Spodoptera</i> <i>litura</i> NPV)	310	异艾氏剂 (isodrin)	337
辛硫磷 (phoxim)	310	异拌磷 (isothioate)	338
新烟碱 (anabasine)	311	异丙威 (isoprocab)	338
溴苯磷 (leptophos)	312	异狄氏剂 (endrin)	339
溴苄呋菊酯 (bromethrin)	312	异柳磷 (isofenphos)	340
溴虫腈 (chlorfenapyr)	312	异氯磷 (dicapthon)	340
溴氟菊酯 (brofluthrin)	313	异索威 (isolan)	341
溴甲烷 (methyl bromide)	314	异吸磷 (demeton-S-methyl)	342
溴硫磷 (bromophos)	315	异亚砷磷 (oxydeprofos)	342
溴螨酯 (bromopropylate)	316	异羊角拗苷 (divostroside)	343
溴灭菊酯 (brofenvaterate)	316	抑食肼 (RH-5849)	343
溴氰虫酰胺 (cyantraniliprole)	317	益硫磷 (ethoate-methyl)	344
溴氰菊酯 (deltamethrin)	318	益棉磷 (azinphos-ethyl)	344
溴西杀 (bromocyclen)	319	因毒磷 (endothion)	345
熏菊酯 (barthrin)	320	印楝素 (azadirachtin)	346
蚜灭磷 (vamidothion)	320	茚虫威 (indoxacarb)	346
亚胺硫磷 (phosmet)	321	蝇毒磷 (coumaphos)	348
亚砷吸磷 (oxydemeton-methyl)	322	油桐尺蠖核型多角体病毒 (<i>Buzura</i> <i>suppressaria</i> NPV)	348
烟碱 (nicotine)	322	右旋胺菊酯 (<i>d</i> -tetramethrin)	349
氧化苦参碱 (oxymatrine)	323	右旋苯醚菊酯 (<i>d</i> -phenothrin)	349
氧乐果 (omethoate)	323	右旋苄呋菊酯 (<i>d</i> -resmethrin)	350
一氯杀螨砒 (sulphenone)	324	右旋丙烯菊酯 (<i>d</i> -allethrin)	350
伊比磷 (EPBP)	325	右旋反式氯丙炔菊酯 (<i>d-t</i> -chloroprallethrin)	351
伊维菌素 (ivermectin)	325	右旋炔呋菊酯 (<i>d-t</i> -furamethrin)	352
伊蚊避 (TMPD)	326	右旋烯炔菊酯 (empenthrin)	352
乙拌磷 (disulfoton)	326	诱虫烯 (muscalure)	353
乙虫腈 (ethiprole)	327	诱蝇酮 (cuelure)	354
		鱼尼丁 (ryanodine)	354

鱼藤酮 (rotenone) 355
玉米螟微孢子虫 (*Nosema pyrausta*) 355
育畜磷 (crufomate) 356
治螟磷 (sulfotep) 356
仲丁威 (fenobucarb) 357

兹克威 (mexacarbate) 358
唑虫酰胺 (tolfenpxrad) 358
唑螨酯 (fenpyroximate) 359
唑蚜威 (triazamate) 360

杀 菌 剂

安种宁 364
氨基寡糖素 (oligosaccharins) 364
白帚霉菌 QST 20799 菌株 365
百菌清 (chlorothalonil) 365
拌种胺 (furmecyclox) 366
拌种灵 (amicarthiazol) 367
拌种咯 (fenpiclonil) 368
保果鲜 (dehydroacetic acid) 369
苯磺菌胺 (dichlofluanid) 369
苯菌灵 (benomyl) 370
苯菌酮 (metrafenone) 371
苯醚甲环唑 (difenoconazole) 371
苯醚菌酯 (ZJ0712) 373
苯噻菌胺 (benthiavalicarb-isopropyl) 373
苯噻氰 (benthiazole) 374
苯霜灵 (benalaxyl) 375
苯酰菌胺 (zoxamide) 376
苯锈啉 (fenpropidin) 377
苯氧菌胺 (metominostrobin) 378
苯氧喹啉 (quinoxifen) 379
吡氟菌酯 (ZJ2211) 379
吡菌磷 (pyrazophos) 380
吡喃灵 (pyracarbolid) 381
吡噻菌胺 (penthioopyrad) 381
苄氯三唑醇 (diclobutrazol) 382
丙环唑 (propiconazole) 383
丙硫多菌灵 (albendazole) 384
丙硫菌唑 (prothioconazole) 385
丙森锌 (propineb) 386
丙烷脒 (propamidine) 387
病花灵 (piperalin) 387
博联生物菌素 (cytosinpeptidemycin) 388
长川霉素 (SPRI-2098) 388
成团泛菌 C9-1 菌株 389
成团泛菌 E 325 菌株 389
春雷霉素 (kasugamycin) 389

哒菌酮 (diclomezine) 390
代森铵 (amobam) 391
代森环 (milneb) 392
代森联 (metriam) 392
代森锰锌 (mancozeb) 393
代森锌 (zineb) 394
稻丰宁 (KF 1501) 395
稻可丰 (cereton A) 396
稻瘟醇 (blastin) 396
稻瘟净 (kitazinc) 397
稻瘟灵 (isoprothiolane) 397
稻瘟清 (oryzone) 398
稻瘟酰胺 (fenoxanil) 399
稻瘟酯 (pefurazoate) 399
敌磺钠 (fenaminosulf) 400
敌菌丹 (captafol) 401
敌菌灵 (anilazine) 402
敌菌威 402
敌瘟磷 (edifenphos) 403
敌锈钠 (sodium *p*-aminobenzen
sulfonate) 404
敌锈酸 (*p*-aminobenzen
sulfonic acid) 404
地茂散 (chloroneb) 405
地茂酮 (hercules 3944) 405
地青散 (N-244) 406
地衣芽孢杆菌 SB3086 菌株 406
淀粉液化芽孢杆菌 FZB24 菌株 407
丁苯吗啉 (fenpropimorph) 407
丁赛特 (buthiobate) 408
丁香酚 (eugenol) 409
丁香菌酯 (coumoxystrobin) 409
定菌清 (pyridinitril) 410
啉斑脒 (pyrifenox) 410
啉菌噁唑 (SYP-Z048) 411
啉酰菌胺 (boscalid) 412

啉氧菌酯 (picoxystrobin)	413	氟苯嘧啶醇 (nuarimol)	438
毒菌酚 (hexachlorophene)	414	氟吡菌酰胺 (fluopyram)	439
短小芽孢杆菌 GB34 菌株	414	氟啉胺 (fluazinam)	439
短小芽孢杆菌 QST2808 菌株	415	氟啉酰菌胺 (fluopicolide)	440
盾壳霉 CON/M/91-08 菌株	415	氟硅唑 (flusilazole)	441
多孢木霉 ATCC 2047 和哈茨木霉		氟环唑 (epoxiconazole)	442
ATCC 20476	416	氟菌唑 (triflumizole)	443
多果定 (dodine)	416	氟氯菌核利 (fluoroimide)	444
多菌灵 (carbendazim)	417	氟吗啉 (flumorph)	445
多菌灵膦酸酯 (Lignasan-BLP)	419	氟醚唑 (tetraconazole)	446
多抗霉素 A、B (polyoxin)	419	氟啉菌胺 (diflumetorim)	446
噁霉灵 (hymexazol)	420	氟啉菌酯 (fluoxastrobin)	447
噁霜灵 (oxadixyl)	421	氟酰胺 (flutolanil)	448
噁唑菌酮 (famoxadone)	421	福美甲肿 (urbacid)	449
噁咪唑 (oxpoconazole)	423	福美肿 (asomate)	450
噁咪唑富马酸盐 (oxpoconazole		福美双 (thiram)	450
fumarate)	423	福美锌 (ziram)	451
二苯胺 (diphenylamine)	424	腐霉利 (procymidone)	452
二甲呋酰苯胺 (furcarbanil)	424	腐植酸 (humic acid)	453
6,7-二甲氧基香豆素	424	高效苯霜灵 (benalaxyl-M)	454
二硫氰基甲烷 (methane		高效甲霜灵 (methalaxyl-M)	454
dithiocyanate)	425	高效烯唑醇 (diniconazole -M)	455
二氯荼醌 (dichlone)	425	GY-81	456
二氯三唑醇 (vigil)	426	公主岭霉素	457
二氯异氰尿酸钠 (sodium		菇类蛋白多糖 (mushroom	
dichloroisocyanurate)	427	polysaccharide)	457
二氰蒽醌 (dithianon)	427	寡雄腐霉 DV 74 菌株	457
二硝巴豆酸酯 (dinocap)	428	硅氟唑 (simeconazole)	458
二硝散 (NBT)	429	硅噻菌胺 (silthiopham)	459
二硝酯 (dinocron)	429	果丰定	459
防霉胺 (salicylanilide)	430	果绿啉 (glyodin)	460
放射形土壤杆菌 K1026 菌株	430	哈茨木霉 T-22 菌株	460
放射形土壤杆菌 K84 菌株	431	哈茨木霉 T-39 菌株	461
放线菌酮 (actidione)	431	黑星 21	461
非致病尖镰孢菌 47	432	琥胶肥酸铜 (DT)	461
菲醌 (9,10-phenanthraquinone)	432	环丙酰菌胺 (carpropamid)	462
粉唑醇 (flutriafol)	432	环丙唑醇 (cyproconazole)	463
呋吡菌胺 (furametpyr)	433	环啉菌胺 (ICI-A0858)	465
呋菌胺 (methfuroxam)	434	环氟菌胺 (cyflufenamid)	465
呋菌隆 (furophanate)	435	环菌胺 (cyclafuramid)	466
呋醚唑 (cis-furconazole)	436	环酰菌胺 (fenhexamid)	467
呋霜灵 (furalaxyl)	436	黄芩苷 (baicalin)	467
呋酰胺 (ofurace)	437	黄曲霉菌 NRRL 21882 菌株	468

磺菌胺 (flusulfamide)	468	链霉素 (streptomycin)	494
磺菌威 (methasulfocarb)	469	邻苯基苯酚 (2-phenylphenol)	495
灰绿链霉菌 K61 菌株	470	邻碘酰苯胺 (benodanil)	495
混合脂肪酸 (mixed aliphatic acid)	470	邻酰胺 (mebenil)	496
活化酯 (acibenzolar-S-methyl)	471	硫黄 (sulfur)	496
己唑醇 (hexaconazole)	472	硫菌灵 (thiophanate)	497
甲苯磺菌胺 (tolylfluaniid)	473	硫氯苯亚胺 (thiochlorfenphim)	498
甲呋酰胺 (fenfuram)	473	硫氰苯胺 (rhodan)	498
甲磺菌胺 (TF-991)	474	硫氰散 (nitrostyrene)	498
甲基立枯磷 (tolclofos-methyl)	474	硫酸铜 (copper sulphate)	499
甲基硫菌灵 (thiophanate-methyl)	475	硫酸铜钙 (copper calcium sulphate) ...	499
甲菌定 (dimethirimol)	476	硫酰吗啉 (carbamorph)	500
甲菌利 (myclozolin)	477	六氯苯 (hexachlorobenzene)	500
甲羟鎗	477	绿黏帚霉 GL-21 菌株	501
甲霜灵 (metalaxyl)	478	绿叶宁 (J49)	501
假丝酵母 I-182 菌株	479	氯苯咯菌胺 (metomeclan)	501
假丝酵母 O 菌株	479	氯苯嘧啶醇 (fenarimol)	502
间硝酞异丙酯 (nitrotal-isopropyl)	480	氯吡呋醚 (pyroxyfur)	503
碱式硫酸铜 (copper sulfate tribasic) ...	480	氯甲基吡啶 (nitrpyrin)	503
金核霉素 (aureonucleomycin)	481	氯喹菌灵	504
腈苯唑 (fenbuconazole)	481	氯硝胺 (dicloran)	504
腈菌唑 (myclobutanil)	482	氯硝萘 (CDN)	505
井冈霉素 (validamycin)	483	氯硝散 (chemagro)	506
聚糖果乐	484	氯溴异氰尿酸 (chloroisobromine cyanuric acid)	506
菌核净 (dimetachlone)	484	轮枝菌 WCS850 菌株	507
菌核利 (dichlozoline)	485	螺环菌胺 (spiroxamine)	507
糠菌唑 (bromuconazole)	486	咯菌腈 (fludioxonil)	508
壳多糖 (chitin)	486	咯喹酮 (pyroquilon)	509
克菌丹 (captan)	487	络氨铜 (cuammosulfate)	510
克菌壮 (NF-133)	488	麦穗宁 (fuberidazole)	510
枯草芽孢杆菌 GBO3 菌株	488	茂叶宁 (J55)	511
枯草芽孢杆菌 MBI 600 菌株	488	咪菌腈 (fenapanil)	511
枯草芽孢杆菌 QST713 菌株	489	咪菌酮 (climbazole)	512
枯萎宁	489	咪鲜胺 (prochloraz)	513
苦参碱 (matrine)	490	咪鲜胺锰络合物 (prochloraz manganese chloride complex)	514
喹菌酮 (oxolinic acid)	490	咪唑菌酮 (fenamidone)	514
喹啉铜 (oxine-copper)	491	醚菌胺 (dimoxystrobin)	515
喹啉盐 (quinacetol sulfate)	491	醚菌酯 (kresoxim-methyl)	516
酞肟脞 (benquinox)	492	噁菌胺 (mepanipyrin)	518
利迪链霉菌 WYEC108 菌株	492	噁菌环胺 (cyprodinil)	519
联氨嘧唑酮 (draxoxolon)	493	噁菌酯 (azoxystrobin)	520
联苯 (biphenyl)	493		
链孢黏帚霉 J1446 菌株	494		

噻菌胺 (ferimzone)	521	三环唑 (tricyclazole)	548
噻霉胺 (pyrimethanil)	522	三唑醇 (triadimenol)	549
灭粉霉素 (mildiomycin)	523	三唑酮 (triadimefon)	550
灭菌丹 (folpet)	524	申嗉霉素 (phenazino-1-carboxylic acid)	552
灭菌方 (mesulfan)	525	十二环吗啉 (dodemorph)	552
灭菌宁	525	十二环吗啉乙酸盐	553
灭菌唑 (triticonazole)	526	十三吗啉 (tridemorph)	553
灭瘟素 (blasticidin-S)	526	石硫合剂 (lime sulphur)	554
灭瘟唑 (chlobenthiazone)	527	双苯三唑醇 (bitertanol)	555
灭锈胺 (mepronil)	528	双胍盐 (双胍辛乙酸盐)(iminotadine)	556
粘氯酸酐 (mucochloric anhydride)	528	双氯酚 (dichlorophen)	556
宁南霉素 (ningnanmycin)	529	双氯氰菌胺 (diclocymet)	557
柠檬醛 (citral)	529	双炔酰菌胺 (mandipropamid)	558
农抗 120 (agricultural antibiotic 120)	530	霜霉威 (propamocarb)	559
帕里醇 (parinol)	531	霜脲氰 (cymoxanil)	559
葡聚烯糖	531	水合霉素 (oxytetracyclini hydrochloridum)	560
8-羟基喹啉硫酸盐 (8-hydroxyquinoline sulfate)	532	四氯苯酞 (phthalide)	561
噻胺灵 (triforine)	532	四氯对醌 (chloranil)	562
青菌灵 (cypendazole)	533	四氯喹啉啉 (chlorquinox)	562
氢氧化铜 (copper hydroxide)	533	四氯硝基苯 (tecnazene)	563
氰菌胺 (zarilamid)	534	松脂酸铜 (copper abietate)	563
氰霜唑 (cyazofamid)	535	田安 (MAFA)	564
氰烯菌酯 (phenamacril)	536	铜绿假单胞菌 63-28 菌株 (<i>Pseudomonas chlororaphis</i> strain 63-28)	564
庆丰霉素 (qingfengmycin)	536	土菌灵 (etridiazole)	565
壬菌铜 (cuppric nonyl phenolsulfonate)	537	土霉素 (oxytetracycline)	565
弱毒疫苗 N ₁₄	537	万亩定 (omadine)	566
噻吩酯 (UHF 8227)	537	萎锈灵 (carboxin)	566
噻氟菌胺 (thifluzamide)	538	卫星核酸生防制剂 S ₅₂	567
噻菌胺 (metsulfovax)	539	肟菌酯 (trifloxystrobin)	568
噻菌腈 (thicyofen)	540	肟醚菌胺 (orysastrobin)	569
噻菌灵 (thiabendazole)	540	梧宁霉素 (tetramycin)	570
噻菌茂 (saijunmao)	541	五氯硝基苯 (quintozene)	571
噻菌铜 (thiodiazole copper)	542	武夷菌素 (wuyiencin)	571
噻霉酮 (benzothiazolinone)	542	戊环唑 (azaconazole)	572
噻酰菌胺 (tiadinil)	543	戊菌隆 (pencycuron)	573
噻唑菌胺 (ethaboxam)	544	戊菌唑 (penconazole)	574
噻唑锌 (zinc thiozole)	545	戊唑醇 (tebuconazole)	575
三苯基醋酸锡 (fentin acetate)	545	烯丙苯噻唑 (probenazole)	576
三苯基氢氧化锡 (fentin hydroxide)	546	烯霜苄唑 (viniconazole)	576
三氮唑核苷 (ribavirin)	547	烯肟菌胺 (SYP-1620)	577
三氟苯唑 (fluotrimazole)	548		