

农药新品种和新混剂手册

(2008 - 2012)

顾宝根 季 颖 主编

 中国农业出版社

农药新品种和新混剂

手册

(2008—2012)

顾宝根 季颖 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农药新品种和新混剂手册: 2008—2012 / 顾宝根,
季颖主编. —北京: 中国农业出版社, 2013. 3
ISBN 978 - 7 - 109 - 17647 - 8

I. ①农… II. ①顾… ②季… III. ①农药—手册
IV. ①S482 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 026108 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)

策划编辑 阎莎莎 张洪光
文字编辑 冯凌云

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2013 年 5 月第 1 版 2013 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 11.125

字数: 298 千字

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《农药新品种和新混剂手册(2008—2012)》

编辑委员会

主 任 隋鹏飞 刘永泉

副主任 刘杰民 顾宝根 叶纪明 魏启文

刘 学 季 颖

主 编 顾宝根 季 颖

副主编 傅桂平 张 薇 吴进龙 朱光艳

吴志凤 李富根 李光英

编 委 (以姓氏笔画为序)

于保华 马 进 王以燕 王庆敏 王寿山

王晓军 孔志英 叶纪明 叶贵标 田瑞增

兰 琪 朱光艳 刘 学 刘永泉 刘光学

刘杰民 刘绍仁 李 鑫 李光英 李国平

李富根 杨 明 杨 峻 肖 亮 吴进龙

吴志凤 吴厚斌 吴新平 张 薇 张文君

张宏军 张雨辰 陈铁春 林荣华 季 颖

周 宇 单炜力 宗伏霖 屈晓惠 赵月荣

赵永辉 赵向军 姜 辉 袁 元 顾宝根

陶传江 陶岭梅 盖晓彤 隋鹏飞 傅桂平

简 秋 魏启文

前 言

为适应农业生产、农产品质量安全和环境保护的需要,近年来,农药行业加大了安全高效新农药的研究开发力度,同时跨国农药公司也加快了新品种研发力度,因此,近几年农药新品种和新混剂产品不断投入市场。为了让大家更好地了解这些新产品,我们编写了本书,介绍了2008年以来新登记的农药和混剂,目的是使这些产品得到更好的使用,以为农林生产和家庭卫生作贡献,同时减少使用产生的安全风险。

本书收录了2008—2012年的农药新产品和新混剂,其中新品种70多个,新混剂140多个。这些产品都为低毒产品,还包含5个生物农药。在编写过程中,我们力求完整和实用,内容包括有效成分、混配特点、剂型、理化性质、毒理、环境毒理、残留、使用方法、注意事项和开发登记情况等。但由于是新产品,其技术资料还不是十分充分,只能根据企业登记提供的资料编写

此书，加上编者技术水平有限。因此，其内容和数据还不是十分完整，仅希望此书能给读者一定的指导和帮助。

由于编者水平和时间有限，错误和不足在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

2013 年 1 月 9 日

目 录

前言

第一章 农药新品种	1
一、杀虫剂	1
氯虫苯甲酰胺	1
乙虫腈	3
乙螨唑	6
哌虫啉	8
螺虫乙酯	9
短稳杆菌	12
茶毛虫核型多角体病毒	13
依维菌素	15
乙基多杀菌素	18
氟虫双酰胺	22
啉虫酰胺	24
松毛虫赤眼蜂·松毛虫质型多角体病毒	26
丁虫腈	27
丁氟螨酯	30
甘蓝夜蛾核型多角体病毒	34
螺威	36
噻虫胺	38
梨小性迷向素	40
杀虫畏	45
联苯肼酯	47

溴氰虫酰胺	50
二、杀菌剂	52
双炔酰菌胺	52
戊菌唑	55
肟菌酯	57
唑菌酯	60
种菌唑	61
丁香菌酯	65
唑胺菌酯	66
啉氧菌酯	68
丙硫多菌灵	71
啉菌环胺	73
氟吡菌酰胺	75
灭菌丹	77
苯醚菌酯	79
丁吡吗啉	81
咪鲜胺铜盐	85
氟吡菌酰胺	87
环丙唑醇	90
氯啉菌酯	91
苯酰菌胺	94
大黄素甲醚	96
三、除草剂	98
炔苯酰草胺	98
吡啉草胺	100
噁唑酰草胺	102
甲磺草胺	105
氨氟乐灵	107
唑啉草酯	109

啶磺草胺	112
乙氧呋草黄	114
噻苯胺磺隆	117
除草定	118
氯丙嘧啶酸	121
甲羧除草醚	123
苯唑草酮	126
苯嘧磺草胺	129
氯酯磺草胺	131
磺草灵	133
丁噻隆	135
四氟丙酸钠	136
茵草敌	140
特草定	142
氯吡嘧磺隆	143
环戊噁草酮	146
氟磺隆	150
苯噻草酮	153
环酯草醚	154
四、植物生长调节剂	157
调环酸钙	157
氨酰丙酸盐酸盐	160
脱叶磷	162
抗倒酯	163
五、卫生杀虫剂	166
羟哌酯	166
硼酸锌	169
氟酰胺	170
甲氧苄氟菊酯	173

七氟甲醚菊酯	175
多氟脌	177
氯氟醚菊酯	179
第二章 新混配制剂	182
一、杀虫剂	182
吡蚜酮·异丙威	182
乐果·稻丰散	183
丙溴磷·氟啶脌	185
甲氰菊酯·三唑锡	186
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·甲氰菊酯	187
丁硫克百威·福美双·甲霜灵	189
阿维菌素·烯啶虫胺	190
高效氯氟氰菊酯·噻虫啉	191
溴氰菊酯·甲基嘧啶磷	193
阿维菌素·氟虫双酰胺	194
阿维菌素·氟啶脌	196
稻丰散·毒死蜱	197
氰氟虫腚·毒死蜱	198
四螨嗪·啮螨酯	199
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·噻嗪酮	201
炔螨特·溴螨酯	202
抑食肼·毒死蜱	203
阿维菌素·吡丙醚	204
阿维菌素·多杀霉素	205
阿维菌素·螺螨酯	206
阿维菌素·噻嗪酮	208
阿维菌素·啮螨酯	209
丙溴磷·毒死蜱	210

毒死蜱·氟啶脲	212
四螨嗪·丁醚脲	213
三唑磷·苏云金杆菌	214
吡蚜酮·烯啶虫胺	215
螺螨酯·三唑磷	216
乙虫腈·毒死蜱	217
联苯菊酯·哒螨灵	219
高效氯氟氰菊酯·氯虫苯甲酰胺	220
吡蚜酮·噻嗪酮	222
联苯菊酯·噻嗪酮	223
啶虫脒·仲丁威	224
联苯菊酯·三唑磷	225
氟虫双酰胺·甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	226
阿维菌素·吡虫啉	227
吡蚜酮·速灭威	228
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·灭幼脲	229
右旋苯醚氰菊酯·硫酰氟	230
稻丰散·高效氯氟氰菊酯	231
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·联苯菊酯	233
多杀霉素·吡虫啉	234
啶虫脒·杀虫环	235
烯啶虫胺·噻嗪酮	236
烯啶虫胺·噻虫啉	238
联苯菊酯·噻虫胺	239
二、杀菌剂	241
甲基硫菌灵·氟环唑	241
甲基硫菌灵·己唑醇	242
克菌丹·戊唑醇	244
氟环唑·多菌灵	245

烯酰吗啉·甲霜灵	246
啞霉胺·异菌脲	248
中生菌素·代森锌	249
苯醚甲环唑·醚菌酯	251
井冈霉素·丙环唑	252
苯醚甲环唑·多菌灵	253
苯醚甲环唑·甲基硫菌灵	254
甲基硫菌灵·醚菌酯	255
咪鲜胺·乙蒜素	256
异菌脲·戊唑醇	257
咪鲜胺锰盐·己唑醇	258
井冈霉素 A·苯醚甲环唑	259
苯醚甲环唑·戊唑醇	261
苯醚甲环唑·丙森锌	262
精甲霜灵·咯菌腈·啞菌酯	263
苯醚甲环唑·代森锰锌	265
百菌清·双炔酰菌胺	266
丙森锌·咪鲜胺锰盐	267
丙森锌·戊唑醇	268
甲霜灵·醚菌酯	269
醚菌酯·烯酰吗啉	271
苯醚甲环唑·中生菌素	272
几丁聚糖·戊唑醇	273
井冈霉素·戊唑醇	274
丙森锌·异菌脲	275
丙森锌·甲霜灵	276
松脂酸铜·烯酰吗啉	277
氟吗啉·唑菌酯	278
烯酰吗啉·异菌脲	279

丙森锌·醚菌酯	280
己唑醇·醚菌酯	282
腈菌唑·丙森锌	283
苯醚甲环唑·抑霉唑	284
氯啉菌酯·戊唑醇	285
溴菌腈·咪鲜胺	287
烯酰吗啉·中生菌素	288
异菌脲·腐霉利	289
三、除草剂	290
烟嘧磺隆·乙草胺·莠去津	290
五氟磺草胺·氰氟草酯	292
烟嘧磺隆·辛酰溴苯腈	293
灭草松·异噁草松·高效氟吡甲禾灵	295
氯氟吡氧乙酸·炔草酯	296
乙草胺·莠去津·2, 4-滴异辛酯	297
吡嘧磺隆·二甲戊灵	299
二氯吡啶酸·烯草酮	301
氟磺胺草醚·精喹禾灵·乳氟禾草灵	302
草甘膦·精吡氟禾草灵	303
丁草胺·莠去津·烟嘧磺隆	304
辛酰溴苯腈·烟嘧磺隆·2, 4-滴丁酯	305
2甲4氯钠·氯氟吡氧乙酸	307
二氯吡啶酸·烯草酮·草除灵	308
烯草酮·氟磺胺草醚	309
精喹禾灵·噻草酮	311
噻草酮·烟嘧磺隆	312
烟嘧磺隆·莠去津·2, 4-滴丁酯	313
烟嘧磺隆·莠去津·噻吩磺隆	314
烟嘧磺隆·硝磺草酮	316

磺草酮·烟嘧磺隆·莠去津	317
二氯喹啉酸·氟氟草酯	318
草甘膦·三氯吡氧乙酸	319
醚苯磺隆·异丙隆	320
丁草胺·乙草胺·莠去津	321
2, 4-滴二甲胺盐·麦草畏	322
2, 4-滴异辛酯·辛酰溴苯腈·烟嘧磺隆	324
2, 4-滴丁酯·烟嘧磺隆	325
草甘膦异丙胺盐·唑草酮	327
烟嘧磺隆·溴苯腈	329
烟嘧磺隆·莠去津	331
乙羧氟草醚·苯磺隆·精噁唑禾草灵	332
乙氧氟草醚·异丙甲草胺·二甲戊灵	333
扑草净·噻吩磺隆·乙草胺	334
精异丙甲草胺·特丁津	335
苯磺隆·氯氟吡氧乙酸·唑草酮	337
2 甲 4 氯钠·烟嘧磺隆	338
甲基磺草酮·烟嘧磺隆·莠去津	339
四、植物生长调节剂	341
矮壮素·烯效唑	341

第一章

农药新品种

一、杀 虫 剂

氯 虫 苯 甲 酰 胺

中文通用名称：氯虫苯甲酰胺

英文通用名称：chlorantraniliprole

中英文化学名称：

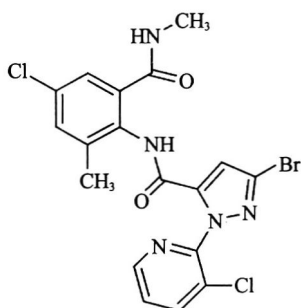
3-溴-N-[4-氯-2-甲基-6-(甲基氨基甲酰)苯基]-1-氯-(3-氯吡啶-2-基)-1H-吡唑-5-甲酰胺

3-bromo-N-[4-chloro-2-methyl-6-(methylcarbamoyl)phenyl]-1-(3-chloropyridin-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide; 3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide (IUPAC)

3-bromo-N-[4-chloro-2-methyl-6-[(methylanino)carbonyl]phenyl]-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide (CA)

CA 号：500008-45-7

结构式：



理化性质：外观：白色晶体；密度：1.507 0g/mL；熔点：208~210℃；蒸气压： 6.3×10^{-12} Pa (20℃)；溶解度：水 1.023 mg/L、丙酮 3.446g/L、甲醇 1.714g/L、二甲基甲酰胺 124g/L、乙腈 0.71g/L、乙酸乙酯 1.144g/L (20℃)；正辛醇/水分配系数：2.86 (pH 7, 20℃)。

作用机理：氯虫苯甲酰胺的作用机理是激活兰尼碱受体，释放平滑肌和横纹肌细胞内储存的钙离子，引起肌肉调节衰弱，麻痹，直至害虫死亡。与已有商品化的杀虫剂没有交叉抗性。氯虫苯甲酰胺表现出对哺乳动物和害虫兰尼碱受体极显著的选择差异性，大大提高了对哺乳动物和其他脊椎动物的安全性。

产品特点：氯虫苯甲酰胺对众多作物的鳞翅目害虫杀虫活性高，杀虫谱很广，持效期长。针对主要鳞翅目害虫夜蛾科、卷蛾科、麦蛾科、菜蛾科、细蛾科都表现出很好的防效。同时，还可以防治其他类害虫，如科罗拉多马铃薯甲虫、美洲斑潜蝇、稻水象甲。

该产品已在意大利、美国、罗马尼亚、韩国、菲律宾、印度尼西亚和印度等国家获得登记。

登记作物及防治对象：苹果树金纹细蛾和桃小食心虫。

毒性：原药大鼠（雄、雌）急性经口 $LD_{50} > 5\ 000$ mg/kg，属低毒；大鼠（雄、雌）急性经皮 $LD_{50} > 5\ 000$ mg/kg，属低毒；大

鼠(雄、雌)急性吸入 $LC_{50} \geq 5.1 \text{ mg/L}$, 属低毒; 对眼睛和皮肤无刺激性; 对皮肤无致敏性。90d 大鼠饲喂的无作用剂量雄 1 188 mg/kg、雌 1 526 mg/kg, 四项致突变性试验均为阴性。

每日允许摄入量 ADI/RfD (EPA) 1.58 mg/kg。

环境行为: 在土壤和水中难降解, 具有一定的移动性, 土壤中较难吸附, 中等至难光解, 蒸气压很低, 难挥发, 弱生物富集性。

生态毒性: 原药对水蚤、蚕剧毒, 蜜蜂高毒, 藻中等毒, 鱼、鸟、蚯蚓、土壤微生物低毒, 天敌低毒(中等风险)。

制剂对水蚤、蚕剧毒, 鸟、鱼、藻、蜂毒性低, 天敌低毒(低风险)。

残留情况: 残留试验表明, 在施药剂量有效成分 $< 30 \text{ g/hm}^2$ 下, 最多施药 2 次, 安全间隔期 7d。

菲律宾在稻谷中的最大残留限量(MRL)为 2 mg/kg; 美国在苹果中的 MRL 为 0.25 mg/kg、梨中为 0.3 mg/kg。

生产企业: 生产企业为美国杜邦公司, 200 g/L 氯虫苯甲酰胺悬浮剂的登记证号为 PD20100677, 95.3% 氯虫苯甲酰胺原药的登记证号为 PD20100676。

乙 虫 腈

中文通用名称: 乙虫腈

英文通用名称: ethiprole

中英文化学名称:

5-氨基-1-(2,6-二氯-对三氟甲基苯基)-4-乙基亚磺(硫)酰基吡唑-3-腈基

5-amino-1-(2,6-dichloro- α, α, α -trifluoro-p-tolyl)-4-ethylsulfinyl-pyrazole-3-carbonitrile (IUPAC)

CA 号: 181587-01-9

结构式: