



新编农技员丛书

除草剂

安全应用手册

Chucaoji Anquan Yingyong Shouce

王险峰 辛明远 主编



 中国农业出版社

新编农技员丛书

除 草 剂

安全应用手册

王险峰 辛明远 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

除草剂安全应用手册/王险峰, 辛明远主编. —北京: 中国农业出版社, 2012. 12
(新编农技员丛书)
ISBN 978 - 7 - 109 - 17439 - 9

I. ①除… II. ①王…②辛… III. ①除草剂—农药
施用—安全技术—技术手册 IV. ①S482.4 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 284557 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)

责任编辑 阎莎莎 傅 辽 张洪光

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2013 年 1 月第 1 版 2013 年 4 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 14.25

字数: 355 千字 印数: 4 001~7 000 册

定价: 35.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编写人员

主 编 王险峰 辛明远

副 主 编 关成宏

编写人员	王险峰	辛明远	关成宏	范志伟
	白殿奎	王 利	刘 延	谢丽华
	刘 波	刘洪亮	王 慧	杨 艳
	甄鸿杰	王成弼	许群洲	高同军
	陈 良	李宏元	王庆华	柳三淑
	李广仁	苏 跃	韩景峰	

前 言

除草剂在我国农药市场中占有重要地位，除草剂的安全高效使用对使用技术的要求很高。用好除草剂需要五个必要的条件：一是良好的农艺措施；二是高质量的除草剂；三是成熟的除草剂使用技术；四是标准的植保机械；五是规范的植保机械使用技术。

在我国，除草剂使用中的严重问题是传统优良的农艺措施被忽视或遗弃；除草剂选择上重视价格，忽视安全性；80%的植保机械不够标准，植保机械使用无章可循；随着化学除草的发展，除草剂药害发生频繁，有逐渐增加的趋势，除草剂药害已成为重要灾害。

本人在黑龙江垦区自1978年开始主持除草剂、植保机械（喷杆喷雾机、农用飞机）的进口工作，经过认真学习国外除草剂与植保机械使用技术，并进行了消化、实践、总结、创新，掌握的化学除草技术在全国始终走在前面。30多年来，本人对除草剂应用技术进行了系统研究，通过对研究成果和实践经验的总结编写了本书。本书在除草剂混用安全性、成功的混配制剂、用药量、使用方法、安全使用和中毒解救、作物安全性与药害症状、残留与轮作、药害预防与解救及常见问题解答等方面都是生产实践的总结，可以推广到全国参考使



用，帮助解决除草剂药害问题，提高除草剂安全性，可减少用药量 20%~30%，还能减少环境污染，增产 20%~30%。只要认真学习本书内容并在实践中照做，不走样，就可做到安全、有效用好除草剂。

本书可供国内外农药生产厂家、科研人员、农药或农资销售人员、农林业技术推广人员、植保技术人员、农民以及农业院校、研究单位的教学人员和学生参考。不当之处，敬请广大读者提出宝贵意见并指正。

本书在编写过程中得到苏少泉、王焕民、魏福香、由振国、耿贺利、符晓峰、张大业、陈伟、王国祥、袁林、赵斌、李兴业、李尧、王伟、许晓明、杨建江、杜志伟、封红兵等专家的指导和帮助，在此表示感谢。

王险峰

2012 年 11 月 2 日

目 录

前言

第一章 苯氧羧酸类	1
2,4-滴丁酯	1
2,4-滴异辛酯	7
2甲4氯	11
第二章 苯甲酸类	15
麦草畏	15
第三章 芳氧苯氧丙酸类	21
精噁唑禾草灵	21
精噁唑禾草灵+安全剂	25
精喹禾灵	28
精吡氟禾草灵	32
喹禾糠酯	35
高效氟吡甲禾灵	38
氰氟草酯	41
炔草酸	44
噁唑酰草胺	46
第四章 二硝基苯胺类	49
二甲戊灵	49
氟乐灵	55
仲丁灵	60



乙丁烯氟灵	63
第五章 二苯醚类	66
氟磺胺草醚	66
乙氧氟草醚	71
乳氟禾草灵	79
三氟羧草醚	83
乙羧氟草醚	87
第六章 三氮苯类	90
莠灭净	90
莠去津	93
西草净	99
扑草净	102
第七章 氨基甲酸酯类	107
野麦畏	107
禾草敌	110
吡草特	114
禾草丹	117
环草特	121
甜菜宁	124
氯苯胺灵	126
第八章 酰胺类	129
甲草胺	129
乙草胺	134
丙草胺	138
丙草胺+安全剂	141
丁草胺	142
异丙草胺	146
异丙甲草胺	148
精异丙甲草胺	154



萘氧丙草胺	162
苯噻酰草胺	166
吡氟草胺	168
敌稗	170
第九章 取代脲类	173
利谷隆	173
绿麦隆	176
敌草隆	179
异丙隆	182
第十章 磺酰脲类	186
胺苯磺隆	186
苯磺隆	189
苄嘧磺隆	192
砒嘧磺隆	195
氟磺隆	198
氟嘧磺隆	200
氟吡磺隆	203
氟唑磺隆	205
环胺磺隆	208
氯吡嘧磺隆	210
氯嘧磺隆	213
甲磺隆	216
甲嘧磺隆	220
甲酰氨基嘧磺隆	224
氯磺隆	228
醚磺隆	232
吡嘧磺隆	234
噻吩磺隆	238
酰嘧磺隆	243



烟嘧磺隆	245
乙氧磺隆	252
啶嘧磺隆	255
甲基二磺隆	257
四唑嘧磺隆	261
第十一章 咪唑啉酮类	263
甲氧咪草烟	263
咪唑乙烟酸	266
甲咪唑烟酸	272
第十二章 环己烯酮类	275
烯禾啶	275
烯草酮	278
吡喃草酮	282
第十三章 联吡啶类	286
百草枯	286
敌草快	294
第十四章 环状亚胺类	300
丙炔氟草胺	300
第十五章 磺酰胺类	304
唑嘧磺草胺	304
五氟磺草胺	310
氯酯磺草胺	313
双氯磺草胺	316
第十六章 有机磷类	319
莎稗磷	319
草甘膦	322
草铵膦	328
第十七章 腈类	333
溴苯腈	333



第十八章 吡啶类	337
氯氟吡氧乙酸	337
第十九章 噁二唑酮类	343
丙炔噁草酮	343
噁草酮	348
第二十章 三嗪类	354
嗪草酮	354
环嗪酮	360
第二十一章 喹啉羧酸类	363
二氯喹啉酸	363
第二十二章 四唑酰草胺类	367
四唑酰草胺	367
第二十三章 三酮类	370
磺草酮	370
硝磺草酮	372
第二十四章 嘧啶氧(硫)苯甲酸酯类	380
嘧啶肟草醚	380
双草醚	382
密草醚	384
环酯草醚	385
密草硫醚	386
第二十五章 三唑啉酮类	389
唑草酮	389
甲磺草胺	393
氨唑草酮	396
第二十六章 吡唑啉酮类	399
苯唑草酮	399
第二十七章 胺磺酰脲类	403
密苯胺磺隆	403



第二十八章 吡啶类	407
吡草醚	407
第二十九章 杂环类	410
灭草松	410
环庚草醚	416
异噁草松	419
二氯吡啶酸	428
草除灵	433
野燕枯	435

除草剂名称索引

(按音序排列)

2,4-滴丁酯(松辽)	1
2,4-滴异辛酯(欢悦、松辽、绿芳洁田、喜洁田)	7
2甲4氯(垦阔星)	11
氨唑草酮(地拿米、Dinamic)	396
胺苯磺隆(油磺隆、Muster)	186
百草枯(对草快、Gramoxone)	286
苯磺隆(阔叶净、Express、Pointer)	189
苯噻酰草胺(苯噻草胺、Hinochloa)	166
苯唑草酮(苞卫、BAS 670H)	399
吡草醚(霸草灵)	407
吡氟草胺(吡氟酰草胺、diflufenicanil)	168
吡嘧磺隆(NC-311)	234
吡喃草酮(BAS 620H)	282
苄嘧磺隆(Londax)	192
丙草胺+安全剂(Sofit)	141
丙草胺(伯乐稻、松辽、稻米来)	138
丙炔噁草酮(快噁草酮、Topstar、Reft)	343
丙炔氟草胺(Sumisoya)	300
草铵膦(紫电青霜、法姆乐)	328
草除灵(草除灵乙酯、Galtak)	433
草甘膦(千里火、泰草达、膦甘酸、草干膦、Roundup)	322



哒草特（阔叶桔、连达克兰、Tough、Lentagran）	114
敌稗（Stam）	170
敌草快（利农、立收谷、Reglone、RegloneA）	294
敌草隆（敌草净）	179
丁草胺（去草胺、灭草胺）	142
啶嘧磺隆（秀百宫、Shibagen、SL - 160）	255
噁草酮（噁草灵、隆兴、松辽、桃李满天下、Ronstar、 Forestate）	348
噁唑酰草胺（韩秋好）	46
二甲戊灵（施田补、田普、除芽通、Stomp、Prowl）	49
二氯吡啶酸（龙拳）	428
二氯喹啉酸（快杀稗、Facet）	363
砒嘧磺隆（玉嘧磺隆、Titus、Matrix）	195
氟吡磺隆（韩乐盛、LGC - 42153）	203
氟磺胺草醚（长青、豆魁、人勤春早、松辽、油老虎、 天庆、欢庆、驭虎、Flexstar）	66
氟磺隆（三氟丙磺隆、Peak）	198
氟乐灵（氟特力、特福力、Treflan）	55
氟嘧磺隆（Tell、Beacon）	200
氟唑磺隆（彪虎、氟酮磺隆、Everest、MKH 6562）	205
高效氟吡甲禾灵（高效盖草能、精盖草能、松辽宝、 尖叶盖、右旋吡氟乙草灵）	38
禾草丹（灭草丹、稻草完、稻草丹、Saturn）	117
禾草敌（禾大壮、禾草丹、禾草特、环草丹、Ordram）	110
环胺磺隆（环丙嘧磺隆、Jin Qiu、Saviour）	208
环草特（乐利、环草灭、草灭特、Ro - Neet）	121
环庚草醚（艾割、仙治、Argold、Cinch）	416
环嗪酮（威尔柏、Velper、PPX - 3674）	360



环酯草醚 (Apro, CGA279233)	385
磺草酮 (甲基 Galleon、Mikado)	370
甲草胺 (草不绿、Lasso)	129
甲磺草胺 (磺酰三唑酮、Authority、Boral、Capaz、 F6285、FMC97285)	393
甲磺隆 (甲氧嘧磺隆、Ally、Escort)	216
甲基二磺隆 (甲磺胺磺隆、Sigma 030 OF)	257
甲咪唑烟酸 (百垄通、甲基咪草烟、Cadre、Plateau、 imazapyc)	272
甲嘧磺隆 (嘧磺隆、Oust、Sulfometuron - Me)	220
甲酰氨基嘧磺隆 (甲酰胺磺隆、玉米星、Cornstar)	224
甲氧咪草烟 (Jin Doll、Raptor)	263
精吡氟禾草灵 (精稳杀得、SL - 236)	32
精喹禾灵 (松辽、尖克、NC - 302)	28
精异丙甲草胺 (金都尔、高效异丙甲草胺)	154
精噁唑禾草灵 + 安全剂 (Puma)	25
精噁唑禾草灵 (Whip Super、Furore Super)	21
喹禾糠酯 (康草酯、Pantera)	35
利谷隆 (Lorox、Linex)	173
绿麦隆 (Dicuran)	176
氯苯胺灵 (马铃薯抑芽剂、Atlas、Indigo、Neostop、 Prevanol)	126
氯吡嘧磺隆 (香附净、Battalion、Permit、NC - 319)	210
氯氟吡氧乙酸 (使它隆、氟草定、治莠灵、氟草烟、Starane)	337
氯磺隆 (绿黄隆、绿磺隆、Glean)	228
氯嘧磺隆 (豆黄隆、豆磺隆、豆草隆、Classic)	213
氯酯磺草胺 (豆杰)	313
麦草畏 (Banvel)	15



咪唑乙烟酸（咪草烟、Pursuit）	266
醚磺隆（甲醚磺隆、Setoff）	232
嘧苯胺磺隆（意莎得）	403
嘧草硫醚（嘧硫草醚、Staple、KIH - 2031、DPX - PE 350）	386
嘧草醚（必利必能、Prosper）	384
嘧啶脞草醚（韩乐天、Pyanchor）	380
灭草松（排草丹、江苏建农牌、苯达松、松辽、Basagran）	410
萘氧丙草胺（敌草胺、草萘胺、萘丙酰草胺、Devrinol）	162
扑草净（割草佳、扑蔓尽、Gesagard）	102
噻草酮（赛克津、Sencor、Lexon）	354
氰氟草酯（千金、稻金山、齐鲁科海）	41
炔草酸（炔草酯、Topik、Celio）	44
乳氟禾草灵（眼镜蛇、Cobra）	79
噻吩磺隆（噻磺隆、Harmony、Pinnacte）	238
三氟羧草醚（松辽、天愿、布雷则、Blazer、Ultra Blazer）	83
莎稗磷（晓光米泰、松辽、追求、Arozin）	319
双草醚（双嘧草醚、Nominee、Grass - short）	382
双氯磺草胺（Strongram、Spider）	316
四唑嘧磺隆（Azin、Gulliver）	261
四唑酰草胺（Lecs）	367
甜菜宁（苯草敌、凯米双、Kemifam、Betanal）	124
五氟磺草胺（稻杰）	310
西草净（G - 392911）	99
烯草酮（收乐通、松辽星、垅金、长青如愿、科润赛盖、 禾伏、赛乐特、Slect）	278



烯禾啶(拿捕净、科润草惧、稀禾啶、隆大拿、 稀禾定、Nabu、Foast)	275
酰嘧磺隆(Hoestar、Ader、Gratil)	243
硝磺草酮(口福、胜甲黄、长青、长青农乐、玉吉祥、 久久红、玉杰、千亩金、甲基磺草酮、米斯通、Callisto)	372
溴苯腈(Buctril、Pardner)	333
莠灭净(莠灭尽、莠灭津、Evik、Ametrex、 Amesipp、Ameflow)	90
莠去津(盖地津、松辽、中农挺好、阿特拉津)	93
烟嘧磺隆(玉农乐、Accent、SL-950)	245
野麦畏(三氯烯丹、燕麦畏、阿畏达)	107
野燕枯(燕麦枯、双草唑快、Avenge)	435
乙草胺(封地隆、松辽)	134
乙丁烯氟灵(Sonalan)	63
乙羧氟草醚(快割、Compete)	87
乙氧氟草醚(果尔)	71
乙氧磺隆(乙氧嘧磺隆、Sunstar)	252
异丙草胺(Proponite)	146
异丙甲草胺(瓜葵宝、呱呱笑、Dual)	148
异丙隆(Graminon、Tolkan)	182
异噁草松(异噁草酮、田得济、同舟共济、Command)	419
仲丁灵(双丁乐灵、地乐胺、硝基苯胺灵、Amexine)	60
唑草酮(唑草酯、三唑酮草酯、唑酮草酯、Affinity、Aim)	389
唑嘧磺草胺(阔草清)	304