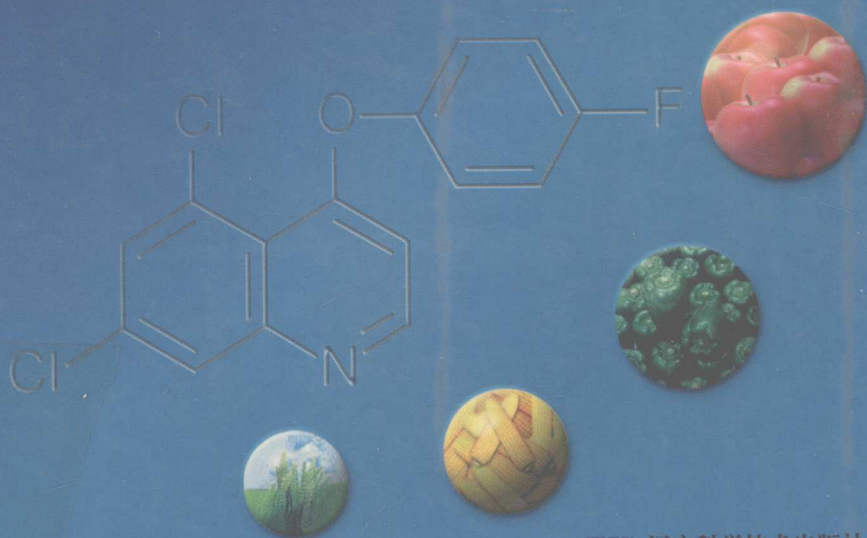


ZUIXINJINKOUNONGYAO
SHIYONGJISHU

最新进口农药 使用技术

邢 岩 孟繁东 主编



最新进口农药 使用技术

ZUIXINJINKOUNONGYAO
SHIYONGJISHU

责任编辑/吕忠宁
封面设计/李若虹

ISBN 7-5381-3375-5



9 787538 133752 >

ISBN 7 - 5381 - 3375 - 5

S·441 定 价: 25.00 元

最新进口农药使用技术

◆ 邢 岩 孟繁东 主编

最新进口农药 使用技术

辽宁科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

最新进口农药使用技术/邢岩 孟繁东主编. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2001.5

ISBN 7-5381-3375-5

I. 最... II. ①邢... ②孟... III. 进口商品: 农药-农药施用 IV. S48

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 88454 号

出版者: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳市第二印刷厂

发行者: 各地新华书店

开本: 850mm×1168mm 1/32

字数: 430 千字

印张: 16.625

印数: 1~5000

出版时间: 2001 年 5 月第 1 版

印刷时间: 2001 年 5 月第 1 次印刷

责任编辑: 吕忠宁

封面设计: 李若虹

版式设计: 于浪

责任校对: 李雪

定 价: 25.00 元

邮购咨询电话: 024-23284502

主 编 邢 岩 孟繁东

编写人员 (按汉语拼音顺序排列)

陈 静	陈 铁	董玉国	洪晓燕	阚 杰
郎兆光	李成武	李锦文	李泉木	李铁权
刘春涛	刘万仁	吕国平	马 辉	朴春树
孙富余	孙慕君	腾学强	王杰辉	王 林
王世君	王志民	夏广安	姚玉昆	赵铁成
郑润勇	郑文华			

前 言

减少使用化学农药，提高农产品质量，保护自然生态环境，走农业可持续发展的道路，已成为全世界共同的呼声。但由于农药在农业防灾减灾中的特殊地位，在可预见的将来，农药仍然是植物保护的重要手段。因此，如何安全、合理地使用农药显得更加重要。

众所周知，进口农药的使用促进了我国农药工业的发展，给农业生产带来了巨大的经济效益，同时也带动了农药使用技术整体水平的提高。为了帮助读者更好地了解和掌握最新进口农药的使用技术，我们在国外农药公司提供大量最新资料的基础上，结合近年来我国农药田间药效试验、示范、推广情况，组织有关人员编写了《最新进口农药使用技术》一书。

本书介绍了在中国登记的进口农药新品种 196 种，其中杀虫、杀螨剂 57 种，杀菌剂 59 种，除草剂 74 种，其他 6 种，具有品种新、使用技术详尽、内容实用等特点。适用于基层植保工作者、农药经销人员及广大农民阅读，也可供农业科研院校师生参考。由于作者水平有限，错误和疏漏在所难免，敬请批评指正。

作 者

目 录

一、杀虫、杀螨剂	1	莱喜（催杀）	54
锐劲特	1	乐斯本	56
拉维因	4	全垒打（安打）	60
益舒宝	6	万灵	62
赛丹	8	歼灭	64
敌杀死（凯素灵）	11	安绿宝	68
铁灭克	15	百事达	71
螨克	17	天王星	74
阿波罗	19	好年冬	78
罗速发	22	呋喃丹	80
凯撒	24	抑太保	85
高效灭百可（快杀敌、奋斗呐）	26	韩乐胺	88
托尔克	30	韩乐村	90
卡死克	32	韩乐宝	93
除尽	35	速蚧克	96
百树得	37	速凯	98
康福多（高巧、艾美乐）	39	阿锐克（赛波凯、倍力撒、博杀特）	101
高巧混剂	42	霸螨灵	105
保得（保富）	44	优乐得	107
倍乐霸	47	尼索朗	109
农地乐	49	莫比朗	111
螨即死	53	爱乐散	113
		安克力	115

米满	118	比艳	190
来福灵	120	易保	192
灭扫利	123	抑快净	194
快胜	127	福星	196
速扑杀	129	克露	198
多虫清	131	喷克	200
阿克泰	133	仙亮	204
害极灭	135	科博	205
辟蚜雾	137	戴挫霉	208
功夫	139	可杀得 2000	210
巴丹	143	加收米	213
克螨特	147	加收热必	215
敌灭灵	149	加瑞农	218
二、杀菌剂	153	霉能灵	220
扑海因	153	宝丽安	222
施保功	156	韩乐农	224
施保克	159	万利得	225
普力克	161	必扑尔	227
百德富	163	扑霉灵	229
施佳乐	165	富士一号	231
农利灵	167	特富灵	233
必速灭	169	甲基托布津	235
十三吗啉 (克啉菌)	171	铜大师	238
安克一锰锌	173	满穗	240
克瘟散	175	应得	241
安泰生	177	大生富	243
立克秀 (菌力克、富力库)	180	大生	244
百可得	183	仙生	248
速克净	186	土菌消	250
乐必耕	188	速克灵	252
		速保利	254

克得灵	256	克莠灵	337
适乐时	257	莎阔丹	339
雷多米尔—锰锌	260	金秋	341
山德生	262	金豆	343
靠山	265	艾割	346
杀毒矾	267	施田补	349
世高 (敌萎丹)	269	普施特	353
特克多	272	金普施特	357
敌力脱	274	赛克	358
达科宁	276	拜田净	362
满地金	280	锰巴	366
卫福	282	盖灌能	369
三、除草剂	286	千金	371
威霸	286	阔草清	374
骠马	289	使它隆	377
太阳星	292	高效盖草能	380
好事达	295	农得时	383
高特克	298	威农	387
克阔乐	300	宝成	390
阿罗津	304	巨星	392
必宁特	306	宝收	395
伴地农	308	广灭灵	396
农思它	312	芳米大	400
百农思	315	氟特力	402
稻思达	317	玉农乐	406
普草克	320	精稳杀得	408
康施它	323	韩乐星	411
杂草焚	326	马歇特	413
排草丹	330	禾耐斯	416
快杀稗	334	拉索	420
		农达	423

农民乐	426	禾大壮	482
阿畏达	430	克芜踪	485
拿捕净	432	虎威	489
快捕净	435	喷特	492
精禾草克	437	四、其他农药	495
草克星	440	杀它仗	495
草威	443	百螺杀	497
草灭星	445	除芽通	499
普乐宝	447	戴科	501
果尔	450	抑芽敏	503
速收	452	乐牙	505
利收	455	附录	507
收乐通	458	1. 农药商品名称索引(中文)	507
乐田特	460		507
瑞飞特	462	2. 农药通用名称索引(中文)	510
扫弗特	464		510
盖萨林	466	3. 国外农药公司联络地址及主	
莎多伏	468	要产品	512
百草敌	471	主要参考文献	522
都尔	474		
金都尔	477		
都阿	480		



杀虫、杀螨剂

锐劲特

锐劲特 (Regent) 是安万特公司 (Aventis Co., Ltd.) 开发生产的一种苯基吡唑类杀虫剂。对害虫具有胃毒、触杀、内吸作用, 能有效防治蚜虫、蝉、飞虱、鳞翅目幼虫、蝇类和鞘翅目等害虫。

通用名称 氟虫腈 (fipronil)

化学名称 (RS) - 5 - 氨基 - 1 - (2, 6 - 二氯 - 4 α - 三氟甲基苯基) - 4 - 三氟甲基亚磺酰基吡唑 - 3 - 腈

制剂 5% 锐劲特悬浮剂、0.3% 锐劲特颗粒剂、5% 和 25% 锐劲特悬浮种衣剂、0.4% 锐劲特超低量喷雾剂和 0.05% 蟑毙胶饵剂

理化性质 5% 锐劲特悬浮剂由 50 克/升有效成分和悬浮剂、溶剂以及 63% 的水组成。外观为白色涂料状粘性液体, 密度 1.01, pH6.86, 平均粒度大于 4.8 微米 (50℃ 贮存 5 个月), 90% 粒度小于 10.6 微米。悬浮率大于 95%。常温下贮存稳定, 对光不稳定。结冰点 4℃, 融化温度 11℃。

毒性 按中国农药毒性分级标准,锐劲特属中等毒杀虫剂。5%锐劲特悬浮剂大鼠急性经口 LD_{50} 大于 1932 毫克/千克,小鼠 LD_{50} 1414 毫克/千克,大鼠和兔急性经皮 LD_{50} 大于 2000 毫克/千克,大鼠急性吸入 LC_{50} 大于 5 毫克/升。对皮肤和眼睛没有刺激性,对皮肤有轻微致敏作用,对虾、蟹、蜜蜂高毒。

作用机制 锐劲特是一种苯基吡唑类杀虫剂。其有效成分与昆虫神经中枢细胞膜上的 γ -氨基丁酸受体结合,阻塞神经细胞的氯离子通道,从而干扰中枢神经系统的正常功能而导致害虫死亡。

产品特点

1. 适用于蔬菜、水稻、甘蔗、棉花、烟草、马铃薯、甜菜、大豆、油菜、茶叶、苜蓿、高粱、玉米、果树、森林、公共卫生、畜牧业、贮存产品及地面建筑等防除各类作物害虫和卫生害虫。

2. 锐劲特是一种广谱性杀虫剂,对半翅目、鳞翅目、缨翅目、鞘翅目等害虫以及对环戊二烯类、菊酯类、氨基甲酸酯类杀虫剂已产生抗药性的害虫都有较好的防治效果。

使用方法

1. 防治小菜蛾:蔬菜、油菜上的小菜蛾处于低龄幼虫期施药,每亩用 5%锐劲特悬浮剂 18~30 毫升加水均匀喷雾,喷雾时要全面,使药液喷到植株的各部位。

2. 防治水稻害虫:防治二化螟、稻蓟马、稻黑蝽、褐飞虱、白背飞虱、稻象甲,每亩用 5%锐劲特悬浮剂 30~40 毫升对水喷雾。防治稻蝗每亩用 5%锐劲特悬浮剂 10~15 毫升对水喷雾。防治三化螟每亩用 5%锐劲特悬浮剂 40~60 毫升对水喷雾。防治稻水象甲每亩用 5%锐劲特悬浮剂 60~80 毫升对水喷雾,防治稻纵卷叶螟每亩用 5%锐劲特悬浮剂 30~50 毫升对水喷雾。

3. 防治马铃薯甲虫:每亩用 5%锐劲特悬浮剂 18~35 毫升

对水喷雾。

4. 种衣剂：5%锐劲特悬浮剂可用作种衣剂，用于水稻直播田、早育秧田、常规秧田。早育秧田可防治稻瘿蚊，兼治稻蓟马、卷叶螟、稻飞虱、三化螟等前期害虫。秧田期主治稻蓟马，兼治二化螟、稻飞虱等，可控制秧田期主要害虫4~5周。

用药剂量：杂交稻每千克种子用5%锐劲特悬浮剂16~32毫升，常规稻每千克种子用4~8毫升，早育秧每千克种子用20~30毫升；直播稻每千克种子用20~30毫升；抛秧盘每千克种子用10~15毫升。

拌种方法：种子浸种后，催芽至半粒种子长，与5%锐劲特悬浮剂种衣剂拌匀，置阴凉处阴干4~6小时即可播种。一般1千克种子混25毫升药液可使种子充分着药。药液不足时，用少量水补足。

注意事项

1. 锐劲特作为种衣剂使用时，勿使稻芽破损。
2. 锐劲特对虾、蟹、蜜蜂高毒，饲养上述动物的地区应慎用。

登记情况 5%锐劲特悬浮剂已在中国水稻、蔬菜上登记，登记号LS94007；5%、25%锐劲特拌种剂在水稻上的登记号分别为LS96020、LS98030；0.4%锐劲特超低容量剂在草原蝗虫上的登记号为LS98020；0.3%锐劲特颗粒剂在水稻、甘蔗上的登记号为LS95019；0.05%蟑毙胶饵防治蟑螂的登记号为WL97626。

安全措施

1. 施药前请详细阅读产品标签，并按说明使用。
2. 施药时要穿戴好防护用具，避免与药剂直接接触。
3. 施药后换洗被污染的衣服，妥善处理废弃包装物。
4. 药剂应原包装贮存于阴凉、干燥且远离儿童、食品、饲

料及火源的地方。

5. 中毒解救对动物的中毒试验发现, 锐劲特中毒的典型症状表现为神经系统的超兴奋, 多动、亢奋、颤抖, 更为严重时出现昏迷、抽搐。如误食, 需催吐, 并立即就医。至今尚未发现有专门的解毒剂, 苯巴比妥类药物可缓解中毒症状。

拉维因

拉维因 (Larvin) 是安万特公司 (Aventis Co., Ltd.) 开发生产的一种双氨基甲酸酯类杀虫剂。对害虫具有胃毒和触杀作用, 能有效防治鳞翅目害虫的卵、幼虫、成虫。

通用名称 硫双灭多威 (thiodicarb)

化学名称 3, 7, 9, 13-四甲基-5, 11-二氧杂-2, 8, 14-三硫-4, 7, 9, 12-四氮杂十五烷-3, 12-二烯-6, 10-二酮

制剂 75%拉维因可湿性粉剂、37.5%拉维因悬浮剂

理化性质 75%拉维因可湿性粉剂外观为白色或淡灰色粉末, 不易燃, 不易爆, 悬浮率大于 80%, 贮存稳定性在 2 年以上。

毒性 按中国农药毒性分级标准, 拉维因属中等毒杀虫剂。75%拉维因可湿性粉剂大鼠急性经口 LD_{50} 152 毫克/千克, 兔急性经皮 LD_{50} 大于 2000 毫克/千克, 大鼠急性吸入 LC_{50} 850 毫克/米³。37.5%悬浮剂大鼠急性经口 LD_{50} 166 毫克/千克, 兔急性经皮 LD_{50} 大于 2000 毫克/千克, 大鼠急性吸入 LC_{50} 150 毫克/米³。

作用机制 拉维因是一种双氨基甲酸酯类杀虫剂, 它是在灭多威的基础上进一步改进而来, 即通过一个硫醚链连接两个灭多威分子形成双氨基甲酸酯。其作用机制在于神经阻碍作用, 即通过抑制乙酰胆碱酯酶活性而阻碍神经纤维内传导物质的再活性化, 导致害虫中毒死亡。

产品特点

1. 适用于棉花、果树、蔬菜、水稻及经济作物等。对棉铃虫、红铃虫、卷叶蛾类、食心虫类、菜青虫、粘虫、斜纹夜蛾、甘蓝夜蛾、马铃薯块茎蛾、茶细蛾、茶小卷叶蛾等害虫有杀灭作用。

2. 拉维因对害虫以胃毒作用为主，兼具触杀作用。既能杀卵，也能杀幼虫和某些成虫。

3. 杀卵活性极高，表现在三个方面：①药液接触未孵化的卵，可阻止卵的孵化或孵化后幼虫发育到2龄前即死亡；②施药后3天以内产的卵不能孵化或不能完成幼期发育；③卵孵后出壳时因咀嚼卵膜而能有效地毒杀初孵幼虫。

4. 由于拉维因的结构中引入了硫醚键，因此，对以氧化代谢为解毒机制的抗性害虫品系，亦具有较高杀虫活力。

使用方法 在棉铃虫产卵比较集中、孵化相对整齐的情况下，选择在卵孵化盛期施药。每亩每次用75%拉维因可湿性粉剂20~30克或37.5%拉维因悬浮剂40~60毫升，对水进行常规喷雾，7天后根据田间残虫情况确定是否进行二次用药。在棉铃虫发生不整齐的情况下，应根据幼虫虫口密度、虫龄调查结果，选择在低龄幼虫期达到防治指标时用药，每亩每次用75%拉维因可湿性粉剂30~45克或37.5%拉维因悬浮剂60~90毫升，对水进行常规喷雾，施药后5~7天调查残虫量，确定2次用药间隔期。

注意事项

1. 选择卵孵化盛期用药，以发挥其优秀杀卵活性。

2. 为防止棉铃虫在短时间内对该药产生抗性，应避免连续使用，可与灭多威交替使用。建议每季棉花上使用次数不超过3次。

3. 拉维因对蚜虫、螨类、蓟马等刺吸式口器害虫效果不佳，如同时防治时，可与其他有机磷、菊酯类等农药混用。但不能与

碱性物质混合使用。

登记情况 登记作物为棉花，75%拉维因可湿性粉剂登记号 PD173-93；37.5%拉维因胶悬剂登记号 PD248-98。

安全措施

1. 施药前请详细阅读产品标签，并按说明使用。
2. 施药时要穿戴好防护用具，避免与药剂直接接触。
3. 施药后换洗被污染的衣服，妥善处理废弃包装物。
4. 药剂应原包装贮存于阴凉、干燥且远离儿童、食品、饲料及火源的地方。
5. 中毒解救：如误服，要立即饮用食盐水或肥皂水后吐出，直至吐出血变透明，同时请医生诊治，解毒药为硫酸阿托品。

益舒宝

益舒宝 (Mocap) 是安万特公司 (Aventis Co., Ltd.) 开发生产的一种有机磷类杀虫、杀线虫剂。具有触杀作用，能有效防治多种线虫及蛴螬、蝼蛄、金针虫、地老虎、瘦蛆以及稻瘿蚊等。

通用名称 丙线磷 (ethoprophos)

化学名称 O-乙基-S, S-二丙基二硫代磷酸酯

制剂 5%、10%、20% 益舒宝颗粒剂，20%、50% 和 72% 益舒宝乳油

理化性质 原药为淡黄色透明液体。水中溶解度为 750 毫克/升 (25℃)，可溶于大多数有机溶剂。蒸气压 4.66×10^{-2} 帕 (26℃)。在酸性溶液中稳定，分解温度为 100℃；在碱性介质时迅速分解；对光和温度稳定性好，50℃ 下 12 周无分解，150℃ 下 8 小时无分解。

毒性 按中国农药毒性分级标准，益舒宝属高毒杀虫、杀线虫剂。原药家鼠经口 LD_{50} 62 毫克/千克，急性经皮 LD_{50} 226 毫