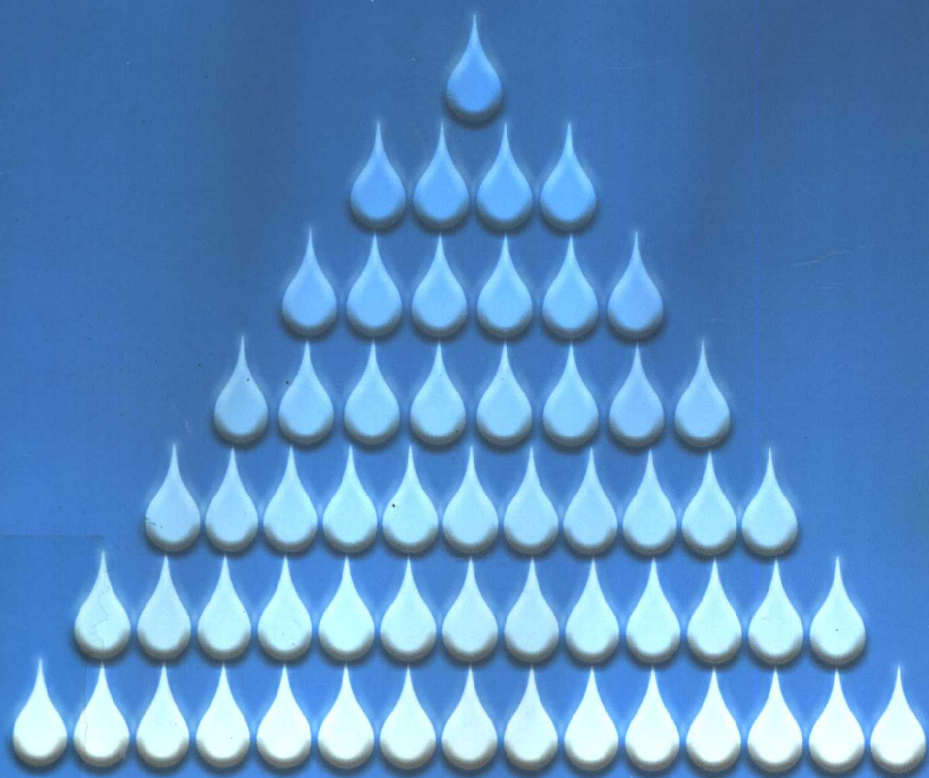


进口农药应用手册

王险峰 主编



中国农业出版社

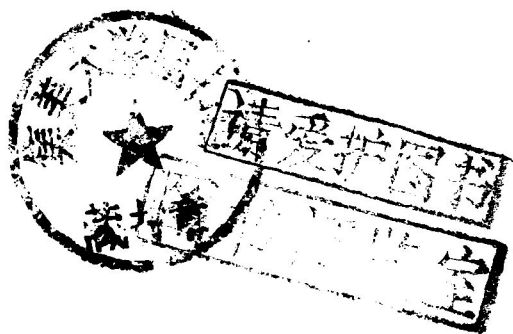
JING KUO NONG YAO

进口农药

应用手册

YING YONG SHUO CE

王险峰 主编



B1170400

□ 中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

进口农药应用手册/王险峰主编. — 北京: 中国农业出版社, 2000.2

ISBN 7-109-06252-X

I. 进… II. 王… III. 农药: 进口商品-农药施用-手册 IV. S482-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 13084 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 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 胡志江

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 3 月第 1 版 2000 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 21

字数: 536 千字 印数: 1~20 000 册

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 写 人 员	编	王险峰				
		辛明远	关成宏	郝立志	谢云清	
		韩厚安	吴士雄	吴来贵	甄鸿杰	
		宋顺祖	郭景泉	王春林	魏 伟	
		关兴文	周玉惠	洪太华	唐银东	
		王忠跃	吴凤武	巫 雯	郑润勇	
		张亚军	赵 斌	彭应东	曹士俊	
		余 涛				
编	委	江腾辉	由振国	王成弼	孔向阳	
		欧越富	欧阳杰	唐 志	张晓玫	
		黄 洪	黄 凯	吴宏国	孙 力	
		津田小亮	符晓峰	俞毅路	王近卫	
		韩建平	王 蔚	邹 丰	李宜尉	
		姚振威	王昌余	耿忠田		

前言

近20多年来,进口农药的试验示范和使用促进了中国农药使用技术的发展,给农业生产带来了巨大的经济效益,同时也促进了我国农药工业的发展。为安全、合理地使用进口农药,提高农产品质量和市场竞争能力,为质量效益农业服务,我们在有关公司的大力支持下,编写了《进口农药应用手册》一书。

本书介绍了193个进口农药产品,包括已在中国批准登记的农药产品和部分正在中国进行试验即将登记的农药新产品。《手册》汇集总结了进口农药在全国各地的使用技术,面向生产,突出应用技术,力求详细实用。在此书编写过程中,有关进口农药的国外公司提供了本公司农药产品在中国应用的详细资料。

本书仅供农业、卫生、环保、教育、农药经销、植保工作者、农民参考。为了便于农民准确地使用剂量,防止药害的产生,本书仍使用“亩”(1公顷=15亩)为单位,请读者予以谅解。中国幅员辽阔,自然条件复杂,各地在使用进口农药过程中,应遵照《农药管理条例》、《农业技术推广法》,因地制宜灵活科学地应用。由于时间比较仓促,错误之处请读者提出批评指正,以便于重印时加以改正。

2000年1月

目 录

前 言

□ 杀虫、杀螨剂 □

高巧	1	快胜	67
艾美乐	4	锐劲特	70
康福多	5	拉维因	74
安克力	8	益舒宝	77
优乐得	12	全垒打	79
巴丹	14	安打	81
米满	18	安绿宝	83
辟蚜雾	21	韩乐宝	89
乐斯本	24	阿锐克	91
好年冬	30	赛波凯	93
呋喃丹	34	倍力撒	95
赛丹	40	博杀特	97
爱乐散	45	百事达	98
抑太保	48	高效灭百可	102
敌灭灵	51	快杀敌	105
速扑杀	55	奋斗呐	107
速蚡克	57	歼灭	109
莫比朗	59	灭扫利	114
阿克泰	61	韩乐村	118
害极灭	64	百树得	121

功夫	124	多虫清	158
保得	129	速凯	160
保富	133	卡死克	162
韩乐胺	135	倍乐霸	165
来福灵	137	尼索朗	167
敌杀死	141	霸满灵	170
天王星	146	螨即死	173
催杀	150	托尔克	175
莱喜	153	克螨特	178
农地乐	154		

□ 杀 菌 剂 □

速克灵	182	施佳乐	229
立克秀	185	普力克	231
富力库	189	速克净	233
菌力克	191	喷克	236
克瘟散	192	大生富	240
安泰生	195	大生	242
铜大师	198	山德生	244
农利灵	200	乐必耕	246
十三码琳	203	比艳	249
必速灭	205	仙亮	251
甲基托布津	208	戴挫霉	253
特富灵	212	加收米	254
富士一号	214	霉能灵	257
土菌消	217	达科宁	259
应得	219	适乐时	264
满穗	221	敌萎丹	267
施保克	223	世高	269
扑霉灵	227	特克多	271

敌力脱	274
必扑尔	277
铁灭克	279
扑海因	283
万利得	287
百可得	289
韩乐农	292
施保功	294
克得灵	297
卫福	298
仙生	301

百德富	303
科博	305
杀毒矾	309
易保	311
雷多米尔—锰锌	313
安克—锰锌	316
抑快净	319
加瑞农	321
加收热必	324
满地金	326
高巧混剂	329

□ 除 草 剂 □

盖灌能	331
速收	334
利收	339
收乐通	343
普乐宝	346
果尔	350
赛克	356
拜田净	365
精禾草克	366
草克星	370
韩乐星	376
农得时	379
威农	384
杂草焚	387
排草丹	392
快杀稗	398
拿捕净	402

金秋	408
金豆	412
艾割	416
施田补	421
普施特	429
千金	435
阔草清	438
虎威	443
克无踪	448
禾大壮	452
马歇特	458
禾耐斯	462
拉索	468
快灭灵	472
广灭灵	474
威霸	480
太阳星	486

骠马	491
好事达	495
高特克	498
克阔乐	502
阿罗津	507
使它隆	510
农达	514
农民乐	518
锰巴	520
高效盖草能	522
宝成	529
巨星	532
玉农乐	535
精稳杀得	539
氟特力	543
阿畏达	548
喷特	551
芳米大	554
扫蕪特	556

□ 其

除芽通	620
戴科	622
乐牙	624

□ 附

一、进口农药产品名录	635
二、农药英文名称	

瑞飞特	559
盖萨林	562
莎多伏	565
百草敌	569
都尔	573
伴地农	580
农思它	584
百农思	590
稻思达	592
阿灭净	596
韩乐天	599
乐田特	601
克莠灵	603
莎阔丹	605
必宁特	608
都阿	610
普草克	613
金普施特	616

□ 它 □

抑芽敏	626
杀它仗	629
百螺杀	631

录 □

.....	644
三、农药中文名称	651



杀虫、杀螨剂



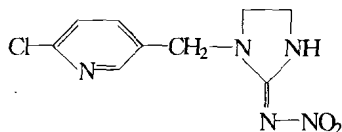
高 巧

通用名称 吡虫啉 (imidacloprid)

商品名称 高巧 (Gaucho)

化学名称 1-(6-氯吡啶-3-吡啶基甲基)-N-硝基咪唑烷-2-基胺

化学结构式



理化性质 纯品为白色晶体，熔点 143.8℃ (结晶体 I)、136.4℃ (结晶体 II)，蒸气压 2×10^{-4} mPa (20℃)。20℃时，在水中的溶解度 0.51 克/升，正己烷中小于 0.1 克/升，异丙醇中 1~2 克/升。原药有效成分含量 $\geq 80\%$ ，外观为浅橘黄色结晶，熔点 128~132℃，pH6.5~7.5。

60%高巧种子处理悬浮剂为红色悬浮液，比重 1.25 克/厘米³ (20℃)，常温下贮存稳定性 2 年以上。

70%高巧湿拌种剂为红色粉末，pH5.5~7.5，含水量小于 1.5%，常温贮存稳定性 2 年以上。

毒性 据中国农药毒性分级标准，吡虫啉属低毒杀虫剂。原药大鼠急性经口 LD₅₀1260 毫克/千克，小鼠急性经口 LD₅₀147 毫克/千克（雄）、126 毫克/千克（雌）。大鼠急性经皮 LD₅₀ 大于 1000 毫克/千克。原药对兔眼睛有轻微的刺激性，对皮肤无刺激性。对大鼠蓄积性试验，其蓄积系数 K 大于 5，为轻度蓄积性农药。在试验条件下，Ames 试验和微核试验为阴性，表明无致突变性。据文献报道，吡虫啉无致畸、致癌作用。对蚯蚓等有益动物和天敌无害，对环境较安全。

制剂 70%高巧湿拌种剂（每升含有有效成分 700 克），60%高巧种子处理悬浮剂（每升含有有效成分 600 克）

作用特点 吡虫啉是一种高效内吸性广谱型杀虫剂，具有胃毒和触杀作用，持效期较长，对刺吸式口器有较好的防治效果。该药是一种结构全新的化合物，在昆虫体内的作用点是昆虫烟碱乙酰胆碱酯酶受体，从而干扰害虫运动神经系统，这与传统的杀虫剂作用机制完全不同，因此无交互抗性。该药主要用于防治水稻、小麦、棉花等作物上的刺吸式口器害虫，如蚜虫、叶蝉、蓟马、白粉虱以及马铃薯甲虫和麦秆蝇等害虫有良好的防效。

适用作物 棉花、玉米、高粱、花生、大豆、甜菜、谷物等。

防治对象 棉蚜、棉蓟马、金针虫、甜菜隐食甲、金龟子等。

应用技术

1. 棉蚜 用高巧拌种防治苗蚜，不仅防效良好，而且可以减少播种量和极大地保护瓢虫等天敌。

用 70%高巧湿拌种剂 500~714 克（有效成分 350~500

克),加水 1.5~2.0 升,拌成糊状,再将 100 千克种子倒入搅拌均匀,务必使种子均匀沾上药剂,干后播种。

用 60% 高巧种子处理悬浮剂 583~833 毫升(有效成分 350~500 克),加水 1.5~2.0 升,拌成糊状,再将 100 千克脱绒棉花种子倒入,搅拌均匀,务必使种子均匀沾上药剂,阴干后播种。

2. 高粱蚜 用 70% 高巧湿拌种剂 700 克,加水 1.5 升,拌成糊状,再将 100 千克高粱种子倒入,搅拌均匀,务必使种子均匀沾上药剂,堆闷 1~2 天后播种。

在中国登记作物、登记号 登记作物棉花。登记号 70% 高巧湿拌种剂 LS95020; 60% 高巧种子处理悬浮剂 LS99041。

在其他国家登记作物 棉花、玉米、高粱、花生、大豆、甜菜、谷物等。

中毒解救 因使用不当,吡虫啉也能引起类似尼古丁中毒症状,主要表现为麻木、肌无力、呼吸困难和震颤,严重中毒还会出现痉挛。

如果药剂溅入眼睛,应用大量清水冲洗。如发现中毒症状,应予救助并送医院就医。

目前,尚无特殊解毒药。在进行治疗时,要频繁测量血压和脉搏,因为可能出现心搏减慢和血压降低。可采用呼吸和心脏加压等辅助措施,在麻痹的情况下,应进行人工呼吸。洗胃和盐水轻度腹泻有利于从体内排出有效成分。

酒精饮料和奶制品会有利于肌体对药剂的吸收。由于吡虫啉是低脂溶性,所以油和脂肪对解毒不重要。

注意事项

1. 施药时应穿戴防护服、手套、口罩。工作完后应用肥皂和清水清洗手和身体暴露部分。

2. 处理后的种子禁止供人、畜食用,也不得与未处理的种子混合。

3. 拌种后的种子播种深度以 2~5 厘米为宜，切不可播种太深。

4. 应将药剂保存在儿童接触不到并且通风、凉爽的地方。应远离食物和饲料，加锁保管。

艾 美 乐

通用名称 吡虫啉 (imidacloprid)

商品名称 艾美乐 (Confidor)

化学名称 见高巧

化学结构式 见高巧

理化性质 纯品理化性质同高巧。

制剂外观为褐色颗粒状物质，pH7.0~9.0，细度 0.2~0.6 毫米，湿润时间小于 5 秒，含水量小于 3%，常温下贮存稳定性 2 年以上。

毒性 原药毒性见高巧。

制剂 70% 艾美乐水分散粒剂

作用特点 见高巧。

适用作物 水稻、烟草、苹果、柑橘、梨、棉花、蔬菜、玉米、高粱、花生、马铃薯、大豆、啤酒花、向日葵、咖啡、芒果、高尔夫草场等。

防治对象 稻飞虱、叶蝉、稻水象甲、烟蚜、苹果黄蚜、柑橘潜叶蛾、梨木虱、温室白粉虱、菜蚜、棉蚜、蓟马、马铃薯甲虫、稻负泥虫、甜菜隐食甲、金龟子、潜叶蛾、白蚁、火蚁等。

应用技术 防治菜蚜，虫口上升时喷药。每亩用 70% 艾美乐水分散粒剂 1~1.3 克（有效成分 0.7~0.9 克），对水喷雾。喷液量一般每亩 20~50 升。另外，空气相对湿度低时用大喷液量。施药应选早晚气温低、风小时进行。晴天上午 8 时至下午 5 时、空气相对湿度低于 65%、气温高于 28℃ 时应停止施药。

在其他国家登记作物 水稻、烟草、苹果、柑橘、梨、棉花、蔬菜、玉米、高粱、花生、马铃薯、大豆、啤酒花、向日葵、咖啡、草场和高尔夫草场等。

中毒解救 因使用不当，吡虫啉也能引起类似尼古丁中毒症状，主要表现为麻木、肌无力、呼吸困难和震颤，严重中毒还会出现痉挛。

如果药剂溅入眼睛，应用大量清水冲洗。如发现中毒症状，应予救助并送医院就医。

目前，尚无特殊解毒药。在进行治疗时，要频繁测量血压和脉搏，因为可能出现心搏减慢和血压降低。可采用呼吸和心脏加压等辅助措施，在麻痹的情况下，应进行人工呼吸。洗胃和盐水轻度腹泻有利于从体内排出有效成分。

酒精饮料和奶制品会有利于肌体对药剂的吸收。由于吡虫啉是低脂溶性，所以油和脂肪对解毒不重要。

注意事项

1. 不宜在强阳光下喷雾使用，以免降低药效。
2. 喷雾时应穿戴防护服、手套。工作完后应用肥皂和清水清洗手和身体暴露部分。
3. 应将药剂保存在儿童接触不到并且通风、凉爽的地方，应远离食物和饲料，加锁保管。

康 福 多

通用名称 吡虫啉 (imidacloprid)

商品名称 康福多 (Confidor)

化学名称 见高巧

化学结构式 见高巧

理化性质 纯品理化性质见高巧。

制剂为清澈黄色液体，比重 1.13，pH6.5~7.5，闪点大于

88℃，常温贮存稳定性2年以上。

毒性 原药毒性见高巧。

作用特点 见高巧。

制剂 20%康福多浓可溶剂（每升含有效成分200克）

适用作物 水稻、烟草、苹果、柑橘、梨、棉花、蔬菜、玉米、高粱、花生、马铃薯、大豆、啤酒花、向日葵、咖啡、芒果、高尔夫草场等。

防治对象 稻飞虱、叶蝉、稻水象甲、烟蚜、苹果黄蚜、柑橘潜叶蛾、梨木虱、温室白粉虱、菜蚜、棉蚜、蓟马、马铃薯甲虫、稻负泥虫、甜菜隐食甲、金龟子、潜叶蛾、白蚁、火蚁等。

应用技术

1. 稻飞虱 一般在分蘖期到圆秆拔节期（主害代前一代）平均每丛有虫0.5~1头；孕穗、抽穗期（主害代）每丛有虫10头；灌浆乳熟期每丛有虫10~15头；蜡熟期每丛有虫15~20头时均应用药防治。

每亩用20%康福多浓可溶剂6.5~10毫升（有效成分1.3~2克），对水喷雾。喷药时务必将药液喷到稻丛中、下部，以保证防效。

2. 烟蚜 在蚜量上升阶段或每株平均蚜量100头时进行防治。每亩用20%康福多浓可溶剂10~20毫升（有效成分2~4克），对水喷雾。

3. 柑橘潜叶蛾 防治重点是保护秋梢。在嫩叶被害率达5%或田间嫩叶萌发率达25%时开始防治。由于吡虫啉有内吸性，用药时间可比使用其他药剂晚一点，通常喷药1~2次即可，间隔10~15天。

用20%康福多浓可溶剂1000~2000倍液或每100升水加20%康福多50~100毫升（有效浓度100~200毫克/升）喷雾。

4. 苹果黄蚜 在虫口上升时用药，用20%康福多浓可溶剂5000~8000倍液或每100升水加20%康福多12.5~20毫升（有

效浓度 25~40 毫克/升) 喷雾。

5. 梨木虱 主要在春季越冬成虫出蛰而又未大量产卵和第一代若虫孵化期防治。用 20% 康福多浓可溶剂 2500~5000 倍或每 100 升水加 20% 康福多 20~40 毫升 (有效浓度 40~80 毫克/升) 喷雾。

6. 棉蚜 当苗蚜百株蚜量 1000 头、3 叶期卷叶株率 20%; 伏蚜平均单株上、中、下 3 叶蚜量 200 头时即应进行防治。

防治苗蚜每亩用 20% 康福多浓可溶剂 5~10 毫升 (有效成分 1~2 克); 防治伏蚜每亩用 10~15 毫升 (有效成分 2~3 克), 对水喷雾。

7. 温室白粉虱 在若虫虫口上升时喷药。每亩用 20% 康福多浓可溶剂 15~30 毫升 (有效成分 3~6 克), 对水喷雾。

8. 菜蚜 虫口上升时喷药。每亩用 20% 康福多浓可溶剂 5~10 毫升 (有效成分 1~2 克), 对水喷雾。

蔬菜、水稻、烟草等喷液量每亩人工 20~50 升, 拖拉机 7~10 升, 飞机 1~3 升。施药应选早晚气温低、风小时进行。晴天上午 8 时至下午 5 时、空气相对湿度低于 65%、气温高于 28℃、风速超过每秒 4 米应停止施药。

在中国登记作物、登记号 登记作物水稻、烟草、柑橘、苹果、梨、棉花、甘蓝、温室番茄和茄子。登记号 LS96009。

在其他国家登记作物 水稻、烟草、苹果、柑橘、梨、棉花、蔬菜、玉米、高粱、花生、马铃薯、大豆、啤酒花、向日葵、咖啡、草场和高尔夫草场等。

中毒解救 因使用不当, 吡虫啉也能引起类似尼古丁中毒症状, 主要表现为麻木、肌无力、呼吸困难和震颤, 严重中毒还会出现痉挛。

如果药剂溅入眼睛, 应用大量清水冲洗。如发现中毒症状, 应予救助并送医院就医。

目前, 尚无特殊解毒药。在进行治疗时, 要频繁测量血压和

脉搏，因为可能出现心搏减慢和血压降低。可采用呼吸和心脏加压等辅助措施，在麻痹的情况下，应进行人工呼吸。洗胃和盐水轻度腹泻有利于从体内排出有效成分。

酒精饮料和奶制品会有利于肌体对药剂的吸收。由于吡虫啉是低脂溶性，所以油和脂肪对解毒不重要。

注意事项

1. 不宜在强阳光下喷雾使用，以免降低药效。
2. 喷药时应穿戴防护服、手套。工作完后应用肥皂和清水清洗手和身体暴露部分。
3. 应将药剂保存在儿童接触不到并且通风、凉爽的地方。应远离食物和饲料，加锁保管。

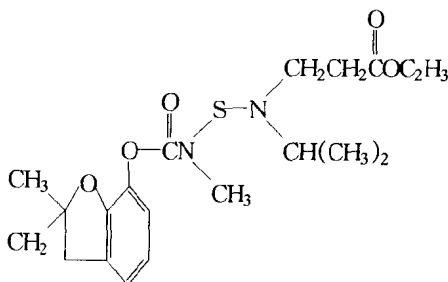
安 克 力

通用名称 丙硫克百威 (benfuracarb)

商品名称 安克力 (Oncol)

化学名称 2,3-二氢-2,2-二甲基苯并呋喃-7-基-N-[N'-(2-(乙氧羰基)乙基)-N'-异丙基氨基硫基]-N-甲基氨基甲酸酯

化学结构式



理化性质 原药为红棕色黏滞液体，有效成分含量为 94%，20℃时蒸气压为 2.1×10^{-4} Pa，闪点（闭式）为 114℃。常温下，