



请输入查询关键词

科技频道

搜索

杀虫剂残杀威原药技术开发

关键词: 残杀威 杀虫剂 合成工艺 原药合成 氨基甲酸酯农药

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 湖南化工研究院

成果摘要:

项目名称: 杀虫剂残杀威原药技术开发 (项目所属科学技术领域、主要内容、特点及应用推广情况) 杀虫剂残杀威系氨基甲酸酯类农药的主要品种之一, 是世界卫生组织 (WHO) 推荐的防治家庭卫生害虫的药物, 属化工新材料领域。残杀威是由湖南化工研究院承担的国家“七五”农药重点攻关项目, 于1989年底通过化工部组织和主持的攻关鉴定验收 (见附件1)。残杀威原药开发成功, 为我国农药填补了一项空白。1991年被化工部批准建设100t/a原药工业性试验装置, 同年被评为化工部科技进步二等奖 (见附件2)。残杀威原药在推广应用过程中, 不断进行技术开发以提高产品质量, 节能降耗, 使产品在国内外市场中具有竞争优势, 在此期间, 得到国家各部门的支持。1996年被国家经贸委列为“双加”技改工程批准建设500t/a原药生产装置 (见附件3), 同时被国家科委列为火炬计划 (见附件4), 使残杀威原药技术开发的成果不断推广应用。残杀威原药于1989年完成了毒性试验、药效试验, 并于1994年获得了农药正式登记, 并通过原药核准, 获得农药生产批准证书和采用国际标准产品认可证书 (见附件5)。实现了产业化, 达到了一定规模, 取得了良好的经济效益和社会效益。残杀威原药产品于1998年被列为国家级新产品 (见附件6)。杀虫剂残杀威原药技术开发主要内容有: 1、中间体邻异丙氧基苯酚合成工艺路线及最佳工艺参数研究; 2、残杀威原药合成工艺的研究及最佳工艺参数求取; 3、残杀威原药纯化方法的研究及工艺设备的设计; 4、三废治理及回收利用工艺研究; 5、残杀威原药推广应用。残杀威与拟除虫菊酯复配, 可延缓菊酯的抗性, 增加菊酯的杀虫效果, 用于动物体外寄生虫的防治, 提高毛皮的质量。残杀威原药的开发和应用, 对加速农药产品结构调整, 保护人民身体健康起到显著作用。该技术转到湖南海利化工股份有限公司, 生产规模由30t/a中试已扩大到年 500吨残杀威原药的生产规模, 年创产值7500万元, 利税2800万元, 累计生产原药2461吨, 完成工业产值33223万元, 创利税11295万元 (见附件7), 累计出口创汇365万美元 (见附件8)。产品畅销全国50家卫生杀虫剂生产厂, 并出口东南亚、香港、西欧等地和国家。全国最大气雾剂生产厂中山市凯达精细化工集团公司生产的“灭害灵”, 就是以“残杀威”为主药配制而成, 成为卫生杀虫剂国内著名品牌, 该厂已购残杀威原药840吨 (见附件9), 现年需求量已达150吨。

成果完成人: 石峰;杨慧;梁跃华;段湘生;王洪成;尹霖;苏红;陶贤鉴;聂萍;冯建东

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆洪水灾害及防洪减灾对策
- 抗旱防涝地膜
- 液氨直接施肥技术研究与应用
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...
- 磁化复合肥生产技术开发
- 瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂
- 瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂
- 年产3万吨高效有机肥
- 10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航
国科网科技频道 京ICP备12345678号