

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 高效除草剂二氯喹啉酸年产50吨中试和年产500吨基础设计



请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效除草剂二氯喹啉酸年产50吨中试和年产500吨基础设计

关键词: 二氯喹啉酸 除草 工艺路线 化学除草剂 水稻田

所属年份: 2005	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: 沈阳化工研究院	

成果摘要:

国家“八五”科技攻关项目二氯喹啉酸是高效低毒安全的水稻田用化学除草剂。该药以杀稗草，尤其对高龄稗草特效，施用量0.2-0.3千克/公顷(AI)，可有效防除稗草、田皂角属等杂草，对水稻安全。产品经5年15个省、直辖市推广应用，药效与进口“快杀稗”一致，深受广大用户欢迎。沈阳化工研究院自1989年开始研制，确定以邻硝基甲苯为起始原料，经氯化、精馏、结晶发汗和催化加氢合成3-氯-2-甲基苯胺，该苯胺和甘油再经喹啉，氯化物，最后合成二氯喹啉酸的工艺路线。以2-NT计，二氯喹啉酸总收率34.13%，含量96.28%，制剂有50%二氯喹啉酸可湿性粉剂，50%喹啉和60%灭草快可湿性粉剂。中试结果，各项技术经济指标全面完成并超过攻关合同要求。成用该技术，昆山化工厂，沈阳试验厂，建德农药厂和淮阴电厂等先后建立生产线并投入运营，已生产800多吨商品，获利税3358万元，推广应用2000多万亩次水田，增产稻谷62.5万吨以上，已取得极大的经济效益和社会效益。

成果完成人: 朴爱子;施景棣;李彬;汤沈毅;瞿树德;朱学林;史贤庆;彭辉良;李壮

[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
- 温室生菜速长营养液 04-23

Google提供的广告