

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 稻田除草剂和尿素混用的增效作用和机理



请输入查询关键词

科技频道

搜索

稻田除草剂和尿素混用的增效作用和机理

关键词: 除草剂 尿素 混用 增效作用 稻田除草剂 农药混用

所属年份: 2004

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: 中国农业科学院科技管理局

成果摘要:

该项目采用了以敏感杂草为指示植物的生物测定法和放射性同位素示踪法, 揭示了在有尿素和无尿素存在条件下, 指示植物对除草剂的反应、吸收速度和积累量存在显著差异, 研究探明了除草剂和尿素混用的杀草增效作用和机量; 采用土壤稀释法和平板计数法以及靛酚兰比色法, 研究明部分脲酶产生菌对除草剂反应敏感, 土壤中铵态氮含量发生变化阐明了除草剂和尿素混用的效作用和机理; 采用生测法并结合气相色谱和高效液相色谱分析, 研究了产品稳定性、共毒系数、草防效的增效果, 确定了除草剂和尿素混用的最佳配方。该项成果已经形成了丁农WP和丁农素G的创制理论和加工技术。丁农WP和丁农尿素G的杀草谱扩大, 杂草整体防效达95%, 水安全性提高, 增产幅度10%以上, 适用于水稻秧田、直播、抛秧和移栽田, 丁农尿素G已示范推60万亩, 增产稻各2700万公斤, 丁农WP示范推广50万亩, 增产稻谷2500万公斤, 显示了巨大开发潜力。该项成果中关于除草剂和尿混用增效机理的研究填补了国内外除草剂应用技术和基础理论研究的空白。在同类研究中达到国际先进水平。

成果完成人:

[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(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

>> 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