

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 创制绿色除草剂



请输入查询关键词

科技频道

搜索

创制绿色除草剂

关键词: [除草剂](#) [可湿性粉剂](#) [单啞磺隆](#) [磺酰脲类除草剂](#)

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: 南开大学农药国家工程研究中心

成果摘要:

该项目开发的单取代磺酰脲除草剂是中国第一个具有独立知识产权的超高效除草剂, 它修正了国际上有关新磺酰脲类除草剂创制的理论, 标志着中国磺酰脲类除草剂已经进入理论指导下的创制阶段。已有#92825 (单啞磺隆) 和#94827

(单啞磺酯) 两个原药品种及四个制剂品种获得国家农药生产“三证”。与常规除草剂相比, 创制除草剂#92825和

#94827属于超高效除草剂, 每亩用量仅1-2.5克, 基本无毒、无三致问题, 单啞磺隆10%可湿性粉剂可有效防治麦田阔

叶杂草, 对北方常见恶性杂草碱茅有特效, 同时还能兼治麦田的其他主要杂草; 开发的44%谷草灵可湿性粉剂对谷田阔

叶杂草的防效达到90%以上, 对禾本科杂草也有较好的防效, 填补了中国谷田专用除草剂的空白。据统计, 小麦田开展

化学除草以后, 有效地控制了小麦田的看麦娘、猪殃殃、婆婆纳等, 小麦产量明显增加。长期进行化学除草的地区每年

因防除小麦田杂草挽回小麦40斤/亩左右。使用化学除草收益和投入比为7-10:1。同时田间杂草的有效防除, 抑制了有

害生物的生存环境, 有利于有益生物的生长繁殖。应用情况中国常年播种近4.5亿亩小麦和2.8亿亩经济作物, 为创制除

草剂#92825和#94827的开发应用提供了广阔的市场空间。该除草剂已经在天津、上海、河北、山东、河南、湖北、宁

夏、黑龙江、四川等十二省市进行了推广示范。单啞磺隆累计推广28万亩次, 其中: 10%单啞磺隆可湿性粉剂与天津

市武清区农业技术服务中心合作进行冬小麦田防治恶性杂草碱茅的应用, 在春、冬小麦田累计推广示范11万亩, 挽回小

麦产量损失1223万公斤; 谷子田除草剂44%谷草灵可湿粉累计推广示范17万亩, 使用除草剂后, 每亩谷子增产约26公

斤, 共增产442万公斤; 18.2%倍灵可湿性粉剂用于防除玉米田杂草, 累计推广示范2万亩; 10%#94827可湿性粉剂用

于小麦田除草累计推广应用2万多亩。该产品已由经营生产除草剂为主的山东侨昌化学有限公司协助推广。推广目标针

对不同的作物开发出合适的各种复配制剂, 努力开发各种新的环保的绿色剂型; 针对各地不同种植制度和土壤、气候条

件调整使用技术, 进行田间应用二次开发研究, 5年内开发出2-3个适用于中国主要粮食作物, 并具有较大商业开发价值

的大田新除草剂制剂, 将具有自主知识产权的创制超高效除草剂推向市场。在已经建立的技术基础上, 进一步将技术推

广网络扩大到“三北”地区; 通过技术推广网络对当地农户、农药经销商和农技推广人员进行技术培训, 帮助正确使用

除草剂, 使农民能够丰产增收, 及时反馈信息; 向协作单位无偿或部分无偿提供推广产品和适当的推广费用; 利用全国

农药交易会 and 当地媒体进行宣传正确使用新技术的操作规程, 防止使用不当出现问题; 加快农药使用示范点的建设, 使

农民通过实际效果加快新产品的接受过程。

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

>> 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