

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 基于药效团模型的新型除草剂合成及生物活性研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于药效团模型的新型除草剂合成及生物活性研究

关键词: 除草剂 生物活性 药效团模型

所属年份: 2005

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

为了能高效地找到新型结构的先导化合物, 创制出新型高效的、对环境友好的除草剂, 我们在过去多年来国家自然科学基金资助研究的基础上, 总结了它们的结构与活性的关系, 研究了各自的药效团特征, 分别设计了不同结构的多种含氮杂环化合物和稠杂环化合物, 研究了所设计化合物的合成方法。为了提高合成的效率, 也研究了固相组合合成及液相平行合成的方法。建立了ALS及PPO酶的测定方法, 同时用传统的小杯法, 平皿法及盆栽试验等活性测定法测定了所合成化合物的除草活性。在计算机的辅助下, 通过结构不断优化, 共合成了数十种类型, 数百个化合物, 发现其中一些未见文献报导的新型结构, 它们具有很好的除草活性, 目前正在进一步通过结构与活性关系研究进行优化, 有希望从中找出具有自主知识产权的新型高效除草剂。

成果完成人: 杨华铮;陈凯;程永浩;任雪玲;李明;邹小毛;吴超;王占平;朱有全;许寒;刘卫敏;李永红;刘斌;吴彦超

[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