

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 含连三唑类植物生长调节剂和杀菌剂的合成及活性研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

含连三唑类植物生长调节剂和杀菌剂的合成及活性研究

关键词: 三唑 植物生长调节剂 杂环类杀菌剂 有机合成

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: 新疆大学

成果摘要:

该项目针对国民经济建设有重大影响的农药新品种开发进行研究, 将具有特殊性质的2-苯基2, 3-三唑作为取代基, 研究含连三唑的新型稠杂环化合物, 探讨其合成方法, 结构特征, 化学性质及构效关系, 试图寻找高效低毒的农药, 或提供农药基础研究中关于新结构的活性参数。该项目在合成方法上改变了常用的叠氮衍生物通过1, 5-双偶极环加成来合成连三唑类化学物, 而改用通过葡萄糖和盐酸苯并得到糖醇, 经CuSO₄氧化关歪得到糖接三唑经NaIO₄氧化得到关键中间体“2-苯基2, 3-三唑-4-甲酸及甲醛”是一项原料易得和创新的方法。该成果首次将边三唑基通过分子重组入稠杂环活性单元形成新的分子体系, 并率先报道了此类化合物合成与构象关系的研究结果, 拓宽了连三唑化学物的研究领域, 该成果合成了一系列连一唑环连接某些稠杂环目标新化合物(数十个), 产物均给予波谱学鉴定, 难度和工作量大, 研究结果在核心期刊发表学术论文20余篇, 其中4篇被SCI收录。属国内领先水平。所取得的成果为研制和开发新农药品种在基础理论及应用研究方面有潜在应用价值。

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](#)

[液氮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