

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 高效无公害的葡萄寡糖农药



请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效无公害的葡萄寡糖农药

关键词: 葡萄寡糖 抗菌剂 无公害农药

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: 中国科学院生态环境研究中心

成果摘要:

发展高效、无毒、无公害的农药, 改变农药的产业结构, 使经济效益与生态效益同步增长, 是人们的共识, 是未来农业对农药的基本要求, 葡萄寡糖类农药就是这样的最新一代农药。葡萄寡糖存在于真菌中, 亦可人工合成。能在极低的浓度下, 高效地激活植物的防卫系统, 使植物产生足够的植物保护素, 抵御病害。由于是由葡萄糖组成, 因此完全无污染、无公害, 是新的一代绿色农药。中国科学院生态环境研究中心在寡糖的合成方面作出了有影响的、国际前沿的工作, 特别是对葡萄寡糖类激活剂合成的研究取得了最新的、具有实用价值的进展, 处于国际领先水平, 在实验室中已完成小量制备, 正在进行扩试的工作。所发明的寡糖激活剂的生产方法简洁、有效, 已申请专利, 具有自主知识产权, 原料成本可控制在50元/克以内, 这为大量生产时降低原料成本至30元/克提供了条件。中国农业科学院蔬菜和花卉研究所用西红柿活体植株进行了试验, 发现在1ppm浓度下, 寡糖能抑制近60%的灰霉菌, 而在10ppm的浓度下, 能抑制近90%的灰霉菌, 说明合成的寡糖确实为超高效的抗菌剂。以目前实验的用量, 1克寡糖可应用于20-40亩地(抑制率60-70%), 而使用目前流行的农药, 所需药量则大100-1000倍。由于寡糖农药在抗菌、防病方面有特殊的功效, 如防治稻瘟病、棉花枯萎病及其它作物、蔬菜的病害等, 且使用方便, 不污染环境, 寡糖价格适中, 有广泛的市场前景。

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