

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 绿色寡聚糖生物农药制备及生产技术



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 绿色寡聚糖生物农药制备及生产技术

关键词: 生物农药 寡聚糖 绿色农药 农用抗菌剂

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: 中国科学院沈阳分院

成果摘要:

寡聚糖具有调控植物生长、发育、繁殖、防病和抗病等方面的功能,能够刺激植物的免疫系统反应,每种活性寡聚糖可发出调节特定功能的信息,激活防御反应,产生具有抗病害的活性物质,抑制病害的形成。活性寡聚糖生物农药是在寡糖诱导植物抗性的大量研究基础之上,开发出的针对棉花黄萎病和大豆花叶病等植物病害的寡糖工程产品,实验室及田间药效结果表明:对大豆花叶病等植物病害具明显的防治效果,对大豆花叶病的防效为71%,对棉花黄萎病防效80%,对水果、蔬菜及花卉等病害也具有明显的防效及促生长作用,是一类全新的绿色生态农药。应用范围:活性寡聚糖生物农药的研制属中国科学院“九五”重点项目、农业部“948”计划项目。是中国科学院大连化学物理研究所多年研究基础之上,利用来源丰富的农副产品为原料,通过生物工程技术,研制的用于防治棉花黄萎病和大豆花叶病等植物病害的寡糖工程产品。市场前景及经济效益分析:生物农药因副作用小、对环境兼容性好,日益成为全球农药产业发展的新趋势。据农业部农药检定所有关专家介绍,从广义来说,生物农药是指直接利用生物产生的生物活性物质或生物活体作为农药,以及人工合成的与天然化合物结构相同的农药,该种农药也叫生物源农药。而更为确切的定义,是经农业部批准的《农药登记资料要求》中关于生物农药的定义,它包括微生物农药、生物化学农药、转基因生物农药和天敌生物农药。据了解,微生物农药在中国的研究、开发一直非常活跃,尤其以苏云金芽孢杆菌(Bt)为主的细菌制剂研究较多。生物化学农药以昆虫生长调节剂(IGR)产品为主,国内有关科研单位和企业也相继研制开发了一些新品种的生化农药。转基因生物农药和天敌生物农药在中国的工业化研究开发尚处于起步阶段,与国外同类生物农药的开发生产尚有较大差距。

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

