

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 活性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

## 活性寡聚糖生物农药制备及生产技术

关键词: 生物农药 寡聚糖 生产技术

所属年份: 2001	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新技术
知识产权形式: 发明专利	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 中国科学院大连化学物理研究所	

### 成果摘要:

该成果在国内外首次研制成功并应用于防治棉花黄萎病、大豆病毒病等植物病害的寡聚糖类生防农药--中科3号。为解决棉花黄萎病、大豆病毒病的防治提供了一个有效的生物农药。按农业部农药检定所新农药登记规定的要求, 已经完成两年、多地区的田间试验。中科3号(凯得)于2000年10月1日获国家石油和化学工业局农药生产批准证书(编号: HNP21079-D1992)同年10月1日获得农业部农药临时登记证(LS20001533), 期间经国家计委组织的多次论证, 年产5000吨寡聚糖生物农药的产业化项目, 于2000年底正式列为国家计委高新技术产业化项目, 总投资5000万元, 其中国家计委拨款金额1000万元, 三年内建成。中科3号浸种处理棉花种子对棉花黄萎病、叶面喷雾处理对大豆花叶病的防效相当于或高于当前使用的常规农药。由于该农药作用机理不同于传统农药抑制或直接杀死病原微生物, 而是通过一种全新的诱导植物免疫反应, 因此, 不会产生抗药性, 并具有安全无毒、使用剂量低等特点。中科3号采用了特定真菌发酵、菌体收集、菌粉酶解、酶解与膜分离耦合等现代生物工程技术, 形成了一条成熟、可行、易于放大、具有我国自主知识产权的技术和生产路线。并已完成200L发酵罐规模的中间试验, 并进行了128吨寡聚糖生物农药的生产为工业化生产打下基础。

成果完成人: 杜昱光;白雪芳;李曙光;曲天明;赵小明;张铭俊;季丽娜;刘晓

[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