

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 棉花曲叶病毒 (CLCV) 启动子的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 棉花曲叶病毒 (CLCV) 启动子的研究

关键词: 启动子 棉花曲叶病毒 植物双生病毒

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 农业、生物新品种

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院遗传与发育生物学研究所

### 成果摘要:

对棉花曲叶病毒 (CLCuV) 进行了研究, 分离获得了具有超强活性和自主知识产权的启动子元件。对双生病毒亚组III中的棉花曲叶病毒 (CLCuV) 的LIR进行了分离。表明CLCuV的LIR确有启动子活性, 其中互补链基因方向的启动子属超强启动子, 且在叶肉组织及维管束中均有活性。通过在转基因烟草中驱动报告基因表达, 证明棉花曲叶病毒互补链启动子的平均活性是CaMV 35S启动子的5-6倍, 单株最高活性达到CaMV 35S启动子的10倍。组织化学定位还表明, 棉花曲叶病毒互补链启动子属于组成型启动子。发现部分缺失的超强启动子平均活性达到全长启动子的5倍。首次发现棉花曲叶病毒互补链基因启动子明显强于病毒链基因方向启动子。通过对互补链启动子进行5'缺失, 首次获得了活性更高的部分缺失的互补链启动子。

成果完成人: 朱祯;谢迎秋;刘主乐;陈蕾;孟蒙

[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