

您的位置: [首页](#) > [科技成果](#) > [知识产权](#) > 正文

“烟草NtFT1基因的cDNA序列及其瞬时表达诱导烟草早花”发明专利获公开

2013-04-17 来源: 国家知识产权局网站 阅读次数:

2013年4月17日, 国家知识产权局公开一件由云南省烟草农业科学研究院申请的发明专利: 烟草NtFT1基因的cDNA序列及其瞬时表达诱导烟草早花。

该发明具体涉及烟草FT(Flowering locus T)基因NtFT1及其在诱导烟草早花中的应用, 属于分子生物学中的基因领域。该发明公开了源自烟草的控制植物开花时间的NtFT1基因全长编码序列及其编码的蛋白序列。NtFT1基因是通过同源序列搜索, 从中国烟草基因组测序计划数据中经Blastn比对及剪切位点分析得到的。以此序列涉及出一对NtFT1基因特异引物用半定量PCR(RT-PCR)方法, 克隆了该基因。该发明还构建了NtFT1基因的PVX病毒表达载体, 构建的病毒表达载体经农杆菌渗透感染烤烟品种红花大金元、云烟87和K326, 能诱导这些品种早花, 证明该基因具有诱导烤烟早花的功能。据称, 将NtFT1基因的PVX病毒瞬时表达系统用于烟草育种, 可缩短烟草生育期、加快育成烟草新品种的年限。

【大 中 小 打印 关闭网页】

关键字:

搜索范围:

科技动态

- 安徽省局(公司)大力加强高技能人才队伍建设
- 龙岩市公司三个科技项目通过省局鉴定
- 德阳烟草通过2013年度科技项目开展中期评估

访问排行

- 1 特别通知
- 2 2011年科技司工作总结及2012年主要工作思路
- 3 永恒的责任和使命——写在中国烟草总公司
- 4 科技日报社在京召开科技人才评价座谈会
- 5 中国烟草科教网服务与收费规定
- 6 江苏鑫源烟草薄片有限公司造纸法再造烟叶
- 7 烟草零售终端网络管理系统
- 8 烟草科技工作动态2012年第12期(总第29期)
- 9 国家烟草专卖局办公室关于开展2011年度烟
- 10 印度人为什么既不喝酒也不抽烟

