

研究论文

基因枪法将LEAFY基因导入甘蔗的研究

李克贵, 潘大仁, 许莉萍

福建农林大学农业部甘蔗遗传育种重点开放实验室, 福建福州, 350002

收稿日期 2002-7-2 修回日期 2002-10-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用基因枪介导的方法,以LEAFY基因为目的基因,NPT II 为选择/标记基因进行共转化.对影响基因枪法转化甘蔗的影响因素进行了探讨,结果表明转化前预培养2 d获得的转化效率最高,转化前后进行高渗处理可以提高转化效率.大量转化后,将LEAFY基因导入到3个甘蔗品种Badila、ROC22和ROC16中去,获得了转LEAFY基因的甘蔗植株.其中抗性愈伤组织的获得频率最高达11.2%,抗性植株的获得频率最高达1.22%.转基因植株的PCR及PCR-Southern杂交检测结果表明,外源基因LEAFY已整合进了转基因植株基因组中.

关键词 [LEAFY基因](#) [甘蔗](#) [开花](#) [基因枪](#)

分类号 [Q943](#), [S566](#)

The Study on Transformation of LEAFY Gene into Sugarcane by Particle Bombardment

Li Kegui, Pan Daren, Xu Liping

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 潘大仁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(143KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“LEAFY基因”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李克贵](#)
- [潘大仁](#)
- [许莉萍](#)