

【作者】	张高华, 苏乔, 安利佳
【单位】	大连理工大学环境与生命学院, 辽宁大连
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	18
【发表页码】	7564 - 7565, 7614
【关键字】	獐茅; NHX 基因; 转基因烟草; 耐盐性
【摘要】	<p>[目的] 研究从未本科盐生植物獐茅中分离的液泡膜Na⁺/H⁺ 逆向转运蛋白基因A1NHX 在盐胁迫下的功能和表达。[方法] 转化 A1NHX 的烟草经过抗生素和PCR 筛选后, 用不同浓度的NaCl 处理30 d, 测定其单株干重、相对电导率、细胞渗透压以及K⁺ / Na⁺ 比。[结果] 在不同浓度NaCl 处理下, 转基因烟草的相对干重和细胞渗透压均高于对照烟草。在300 mmol/ L NaCl 处理下, 转基因烟草的相对电导率明显低于对照。K⁺、Na⁺ 含量测定表明在盐胁迫下转基因烟草的根部和叶片均维持一个相对较高的K⁺/ Na⁺ 水平。[结论] A1NHX 是一个有效的耐盐基因, 可进一步应用于单子叶农作物的基因改良研究。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭