

林业科学

转rd29A基因国槐试管苗对盐胁迫的生理响应

王珍珍^{1,2}, 夏 阳², 陈学森¹, 燕丽萍², 庞彩红², 刘翠兰²

1. 山东省林业科学研究所
2. 山东省林科院
3. 山东农业大学园艺学院

收稿日期 2009-1-6 修回日期 2009-2-23 网络版发布日期 2009-4-20 接受日期 2009-4-16

摘要 以转rd29A基因国槐株系及其受体亲本植株为材料, 在NaCl胁迫下, 分别在处理后不同时间测定了耐盐生理指标。结果表明: 在0.6%NaCl胁迫下, 国槐植株内可溶性糖含量、脯氨酸含量, 丙二醛(MDA)含量以及相对电导率都随NaCl胁迫时间的延长而增加; 与受体亲本植株材料相比, 转基因株系的可溶性糖、和细胞膜稳定提高, 丙二醛、脯氨酸含量降低。说明转rd29A基因的国槐植株耐盐性得到提高。

关键词 [转rd29A基因国槐](#) [NaCl胁迫](#) [生理指标](#)

分类号 [S722.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0031](#)

通讯作者:

王珍珍 wzzcyy@163.com

作者个人主页:

王珍珍^{1,2}; 夏 阳²; 陈学森¹; 燕丽萍²; 庞彩红²; 刘翠兰²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(734KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“转rd29A基因国槐”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王珍珍](#)
- [夏 阳](#)
- [陈学森](#)
- [燕丽萍](#)
- [庞彩红](#)
- [刘翠兰](#)