

通过农杆菌介导法获得耐盐转甜菜碱醛脱氢酶基因白三叶草

陈传芳, 李义文, 陈 豫, 白建荣, 李 辉, 朱银锋, 陈受宜, 贾 旭^①

中国科学院遗传与发育生物学研究所;北京100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过农杆菌介导法将耐盐植物山菠菜甜菜碱醛脱氢酶 (Betaine Aldehyde Dehydrogenase, BADH) 基因成功地转化了白三叶草。转基因植株在经过48 h 1%NaCl胁迫后相对电导率为20%左右, 而非转基因植株高达40%, 表明转基因植株细胞膜在盐胁迫下受到的伤害较非转基因的轻, 并且转基因植株能够在含有0.5%NaCl的水培养中正常生长两周以上, 而非转基因植株则呈现不正常生长。

关键词 [白三叶草](#) [甜菜碱醛脱氢酶](#) [耐盐性](#) [农杆菌](#)

分类号

Institute of Genetics and Developmental Biology; Chinese Academy of Sciences; Beijing 100101;China

Abstract

Key words [white clover](#) [betaine aldehyde dehydrogenase](#) [saline tolerance](#) [Agrobacterium tumefactions](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(234KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“白三叶草”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈传芳](#)
- [李义文](#)
- [陈 豫](#)
- [白建荣](#)
- [李 辉](#)
- [朱银锋](#)
- [陈受宜](#)
- [贾 旭](#)