

无栏目

大豆耐盐基因的PCR标记

郭蓓, 邱丽娟, 邵桂花, 常汝镇, 刘立宏, 许占友, 李向华, 孙建英

农业部作物品种资源与生物技术重点开放实验室! 中国农业科学院作物品种资源研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以大豆耐盐品种和盐敏感品种及“耐盐品种×盐敏感品种”组合的F₂群体为试验材料, 筛选和鉴定与大豆耐盐性基因紧密连锁的PCR标记, 旨在建立快速准确的大豆耐盐性鉴定方法。利用BSA法, 对耐(敏)盐品种池和一个组合F₂的耐(敏)盐池进行了鉴定, 获得一个共显性标记。经F₂分析, 在盐敏感个体中仅扩增出约600bp的特异片段; 在耐盐性个体中扩增出约700bp的特异片段或2个特异片段(700bp/600bp), 经过连锁值测定, 表明该标记与大豆耐盐基因位点紧密连锁。此外, 该标记在其它2个组合F₂群体及12个耐盐品种和13个盐敏感品种中得到验证, 表明此标记可用于大豆耐盐种质鉴定及大豆耐盐遗传育种的分子标记辅助选择, 使大豆耐盐性室内鉴定成为可能。为此, 大豆耐盐性基因的分子标记及其获得方法和应用已申请了中华人民共和国发明专利。

关键词 [耐盐基因](#) [分子标记](#) [专利](#) [大豆](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郭蓓; 邱丽娟; 邵桂花; 常汝镇; 刘立宏; 许占友; 李向华; 孙建英

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(266KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“耐盐基因”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郭蓓](#)
- [邱丽娟](#)
- [邵桂花](#)
- [常汝镇](#)
- [刘立宏](#)
- [许占友](#)
- [李向华](#)
- [孙建英](#)