

园艺

转番茄铁载体基因 (LeIRT2) 八棱海棠株系的鉴定

渠慎春, 王三红, 陈卫平, 徐长宝, 章 镇

南京农业大学园艺学院

收稿日期 2006-6-2 修回日期 网络版发布日期 2007-9-11 接受日期

摘要 【目的】选育具有抗缺铁能力的苹果属植物新种质。【方法】通过半定量式RT-PCR检测、印迹杂交、培养液pH的变化和高铁(铁浓度为 10^{-6} mol·L⁻¹)水培条件下,根系和叶片的金属元素含量分析。【结果】在通过Southern杂交获得的9个转番茄铁载体蛋白基因八棱海棠(Malus robusta Rehd.)株系中,有6个转基因株系成功转录,目的基因在叶片和根系中都有表达。其中2个在缺铁情况下显著提高了根系总铁的含量和叶片中活性铁的含量,同时也大幅度提高了根系和叶片中锌的含量。【结论】转番茄铁载体蛋白基因八棱海棠株系表现出较强的抗缺铁胁迫能力。

关键词 [八棱海棠](#),[LeIRT2](#),[缺铁胁迫](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

章 镇 Zhangzhen_nj@hotmail.com

作者个人主页: 渠慎春;王三红;陈卫平;徐长宝;章 镇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“八棱海棠,LeIRT2,缺铁胁迫”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [渠慎春](#)

· [王三红](#)

· [陈卫平](#)

· [徐长宝](#)

· [章 镇](#)