

园艺

利用CAPS标记转育野生番茄的高产基因

李 红, 杜永臣, 王孝宣, 宋 明, 高建昌, 国艳梅, 朱德蔚, 戴善书

西南大学园艺园林学院

收稿日期 2006-2-27 修回日期 2006-5-31 网络版发布日期 2007-8-10 接受日期

摘要 【目的】将野生多毛番茄中的高产基因渗入到普通番茄骨干亲本以创造高产番茄育种材料。【方法】TA1229是野生多毛番茄 (*Lycopersicon hirsutum* acc.) LA1777的一个近等基因系, 带有来源于LA1777的高产基因 (QTL)。通过杂交、回交和分子标记辅助选择方法对TA1229×9706的BC1群体进行遗传分析。【结果】获得23个比TA1229含有的外源染色体片段更短的渐渗系, 其中16个渐渗系为高产番茄材料, 并检测到了一个影响番茄成熟果实平均重量的QTL, 将其定位于标记TG53和TG158之间。【结论】16份渐渗系可用作高产番茄新种质。

关键词 [CAPS](#) [QTL](#) [分子标记辅助选择](#) [高产](#) [番茄](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杜永臣 yongchen.du@mail.caas.net.cn

作者个人主页: 李 红; 杜永臣; 王孝宣; 宋 明; 高建昌; 国艳梅; 朱德蔚; 戴善书

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(999KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“CAPS”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李 红](#)

· [杜永臣](#)

· [王孝宣](#)

· [宋 明](#)

· [高建昌](#)

· [国艳梅](#)

· [朱德蔚](#)

· [戴善书](#)