

作物遗传育种·种质资源

小麦体细胞杂种山融3号耐盐相关SSR标记的筛选和初步定位

单雷,赵双宜,陈芳,夏光敏

山东大学生命科学学院

收稿日期 2005-6-10 修回日期 2005-7-26 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】寻找并定位与小麦耐盐性有关的SSR标记。【方法】选取耐盐性强的体细胞杂交新品种山融3号为试验材料。以山融3号为母本,盐敏感的常规品种济南17为父本,配制杂交组合(O1组合)。利用SSR-BSA(bulked segregant analysis)方法对O1组合F2代分离群体苗期耐盐性进行鉴定,并结合小麦SSR图谱分析,标记其耐盐相关位点。【结果】通过遗传分析和 χ^2 检验表明:O1组合中的耐盐性状可能由一个主效基因控制。应用SSR标记技术,筛选到了与山融3号耐盐性状连锁的SSR标记Xgwm304。【结论】SSR标记Xgwm304位点与主效耐盐基因间的遗传距离为24.41 cM,该主效耐盐基因定位于5A染色体的短臂上。

关键词 [小麦体细胞杂种,耐盐基因,SSR标记,染色体定位](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

夏光敏 xiagm@sdu.edu.cn

作者个人主页:单雷;赵双宜;陈芳;夏光敏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(468KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“小麦体细胞杂种,耐盐基因,SSR标记,染色体定位”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [单雷](#)

· [赵双宜](#)

· [陈芳](#)

· [夏光敏](#)