

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

东乡野生稻苗期耐冷性的QTL定位

夏瑞祥,肖宁,洪义欢,张超,苏琰,张小蒙,陈建民  
(扬州大学生物科学与技术学院)

收稿日期 2009-3-4 修回日期 2009-9-12 网络版发布日期 2010-2-10 接受日期 2010-2-3

摘要

**【目的】**研究东乡野生稻苗期耐冷性的QTL和连锁标记,为水稻耐冷种质资源的利用及分子标记辅助选择育种提供理论和实践依据。**【方法】**以东乡野生稻作为非轮回亲本,南京11号为轮回亲本,构建144株BC<sub>2</sub>F<sub>1</sub>分离群体。通过SSR标记以根电导率作为耐冷性指标,以复合区间定位法对东乡野生稻苗期耐冷性进行QTL定位。**【结果】**检测到2个QTL qRC10-1和qRC10-2均位于第10染色体,对表型的贡献率分别为34.13%和37.02%,是两个主效的QTL。在与2个QTL的连锁标记RM171周围发展分子标记进一步定位,检测到3个QTL位于标记RM171附近。

**【结论】**东乡野生稻第10染色体上的2个QTL qRC10-1,qRC10-2与苗期耐冷性有关,并位于SSR标记RM304—RM1108区间,可用于水稻耐冷性分子标记辅助选择育种。

关键词 [东乡野生稻](#) [苗期耐冷性](#) [根电导率](#) [QTL定位](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈建民 [jmchen@yzu.edu.cn](mailto:jmchen@yzu.edu.cn)

作者个人主页:

夏瑞祥;肖宁;洪义欢;张超;苏琰;张小蒙;陈建民

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(718KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“东乡野生稻”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [夏瑞祥,肖宁,洪义欢,张超,苏琰,张小蒙,陈建民](#)