

野败型水稻细胞质雄性不育恢复基因Rf-4的分子标记定位

张群宇1, 刘耀光1, 张桂权2, 梅曼彤1

1.华南农业大学生命科学学院;广州 510642; 2.华南农业大学农学院;广州 510642

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了用分子标记准确定位野败型水稻细胞质雄性不育恢复基因Rf-4, 将日本水稻基因组项目(Rice Genome Program, RGP)构建的水稻遗传连锁图谱第10染色体分子遗传图上的分子标记R1877和G2155之间对应区域YAC物理图上的6个YAC克隆进行了亚克隆, 获得119个片段. 对这些探针进行多态性探查, 获得了2个多态分子标记. 用珍汕97A和恢复基因近等基因系的杂种F2分离群体中的117完全不育株进行连锁分析表明, 从YAC4892获得的亚克隆Y3-8与Rf-4座位的连锁距离为0.9cM, 从YAC4630获得的亚克隆Y1-10与Rf-4座位的连锁距离为3.2cM. 根据以上结果把Rf-4座位定位于第10染色体的特定位置, 为该基因的分子标记辅助选择和定位克隆打下了基础.

关键词 [水稻](#) [雄性不育恢复基因](#) [RFLP](#) [基因定位](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(185KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张群宇](#)
- [刘耀光](#)
- [张桂权](#)
- [梅曼彤](#)