

研究论文

水稻RFLP连锁图谱的构建及控制小穗不育和花粉不育的QTL分析

王春明, 安井秀, 吉村醇, 翟虎渠, 万建民

南京农业大学作物遗传与特异种质创新国家重点实验室, 南京农业大学水稻研究所, 江苏南京, 210095

收稿日期 2001-11-21 修回日期 2001-12-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 用台中65(粳稻)/ARC10313(籼稻)的重组近交系(F10)构建了RFLP连锁图谱, 含113个分布均匀的标记. 作成的图谱覆盖全基因组, 全图总长1462.4 cM, 图中标记位置与所使用的参照图谱基本符合. 利用该重组自交家系材料与亲本台中65回交得到BF1家系, 用于对小穗不育和花粉不育的QTL分析, 检测出3个小穗不育和1个花粉不育QTL, 且有一个小穗不育位点和花粉不育位点重叠于第7条染色体的标记R1789处. 已知的恢复基因Rf4与该座位对应. 正在建立该座位的近等基因系以进行基因精确定位和克隆.

关键词 [水稻](#) [RFLP](#) [小穗不育](#) [花粉不育](#) [QTL](#)

分类号 [S511](#)

Construction of RFLP Linkage Map and Identification of QTLs Controlling Spikelet and Pollen Sterility in Rice

Wang Chunming, Hideshi Yasui, Atsushi Yoshimura, Zhai Huqu, Wan Jianmin

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 万建民 wanjm@mail.njau.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(236KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [王春明](#)

· [安井秀](#)

· [吉村醇](#)

· [翟虎渠](#)

· [万建民](#)