

农业生物技术科学

一个水稻落粒性基因SH1的SSR标记定位

朱文银, 朱 镇, 杨德卫, 林 静, 赵 凌, 张亚东, 陈 涛, 王才林

江苏省农业科学院粮食作物研究所, 江苏省优质水稻工程技术研究中心, 南京 210014

收稿日期 2008-4-23 修回日期 2008-5-30 网络版发布日期 2008-8-11 接受日期

摘要 以籼稻品种93-11为轮回亲本, 与粳稻品种日本晴杂交并回交的高世代分离群体为研究材料, 选用104个多态性的SSR标记对水稻的落粒性基因进行定位。结果表明, 在BC₄F₂群体中, 6个标记的基因型来自于日本晴; 在BC₄F₃定位群体中, 难落粒植株数与易落粒植株数的分离比例为3:1, 落粒性受1对显性基因控制, 命名为SH1; 分子标记与落粒性共分离分析将SH1定位在SSR标记RM5389和RM1068、RM1387之间, 与3个标记的遗传距离分别为0.7cM、5.5cM和13.1cM, 此结果为该基因的分子标记辅助选择奠定了基础。

关键词 [水稻](#); [SSR标记](#); [落粒性基因](#); [分子标记辅助选择](#)

分类号 [S41-39](#)

DOI:

对应的英文版文章: [20086095](#)

通讯作者:

王才林 clwang@jaas.ac.cn

作者个人主页: 朱文银; 朱 镇; 杨德卫; 林 静; 赵 凌; 张亚东; 陈 涛; 王才林

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(488KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“水稻; SSR标记; 落粒性基因; 分子标记辅助选择”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱文银](#)
- [朱 镇](#)
- [杨德卫](#)
- [林 静](#)
- [赵 凌](#)
- [张亚东](#)
- [陈 涛](#)
- [王才林](#)