

园艺

大白菜细胞核隐性雄性不育系恢复基因BrMf2的标记及定位

张慧, 张淑江, 武剑, 李菲, 章时蕃, 王晓武, 张新梅, 孙日飞

(中国农业科学院蔬菜花卉研究所)

收稿日期 2009-7-10 修回日期 2009-10-21 网络版发布日期 2010-3-12 接受日期 2010-3-12

摘要

【目的】筛选大白菜细胞核隐性雄性不育(RGMS)育性基因(Mf)的连锁标记,通过定位该基因,为克隆雄性不育基因打下基础。**【方法】**939A不育系与YQD56A杂交F1S4后代为试材,利用混合分组分析法(BSA),应用SRAP和SRAP-AFLP标记技术筛选引物1 256对。**【结果】**获得与大白菜细胞核隐性雄性不育恢复基因连锁的标记2个,PM8K4和Me2M49,与恢复基因的遗传距离分别为2.98 cM和10.92 cM。通过调查PM8K4标记在大白菜DH作图群体中的多态性,将该基因定位在A8连锁群,即大白菜第9染色体。**【结论】**标记PM8K4可以在苗期对大白菜细胞核隐性不育性状进行标记辅助选择。

关键词 [大白菜](#) [细胞核隐性雄性不育](#) [基因定位](#) [分子标记](#) [SRAP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

孙日飞 rifei.sun@caas.net.cn

作者个人主页:

张慧; 张淑江; 武剑; 李菲; 章时蕃; 王晓武; 张新梅; 孙日飞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (501KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“大白菜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张慧, 张淑江, 武剑, 李菲, 章时蕃, 王晓武, 张新梅, 孙日飞](#)