

研究简报

含白叶枯病抗性基因Xa23水稻恢复系的分子标记辅助选育

郑家团1,涂诗航1,张建福1,郑 轶1,赵开军2,张水金1,谢华安1, *

1福建省农业科学院 水稻研究所/农业部闽台农作物种质资源利用重点开放实验室/福州国家水稻改良分中心/福建省杂交水稻育种工程技术研究中心/福建省作物分子育种工程实验室, 福建 福州 350018; 2中国农业科学院作物科学研究所, 北京 100081; *通讯联系人, E-mail: huanxie@yahoo.com.cn

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过常规杂交育种技术和分子标记辅助选择技术,对携有白叶枯病抗性基因Xa23的亲本材料CBB23进行回交转育和农艺性状改良。通过分子标记辅助选择检测目的基因,快速获得了12份具有Xa23基因的恢复系稳定材料。采用白叶枯病菌株的专化强毒菌系P6对该12份材料进行室内接种鉴定,筛选出1份高抗白叶枯病的抗性新恢复系材料。应用3个不同的不育系对该恢复系进行测交,结果表明该恢复系具有良好的恢复性及产量潜力。

关键词 [杂交水稻](#); [白叶枯病](#); [分子标记辅助选择](#); [恢复系](#); [抗性基因](#); [育种](#)

分类号

DOI: 10.3969/j.issn.1001-7216.2009.04.16

通讯作者:

作者个人主页: [郑家团1](#); [涂诗航1](#); [张建福1](#); [郑 轶1](#); [赵开军2](#); [张水金1](#); [谢华安1](#); *

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(102KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“杂交水稻; 白叶枯病; 分子标记辅助选择; 恢复系; 抗性基因; 育种”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑家团1,涂诗航1,张建福1,郑 轶1,赵开军2,张水金1,谢华安1, *](#)