

无栏目

水稻叶蝉抗性基因回交转育和CAPS标记辅助选择

王春明,安井秀,吉村醇,苏昌潮,翟虎渠,万建民

南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室/江苏省植物基因工程研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以综合性状好但对黑尾叶蝉 (*Nephotettix cincticeps* Uhler)敏感的品种台中 6 5作为轮回亲本,与抗性品种DV85连续回交,得到回交高代BC6F2 群体,进行抗叶蝉性状的回交转育。将抗黑尾叶蝉基因Grh2两侧的RFLP标记C189和G14 6 5成功地转换为在亲本间具有多态的CAPS标记。在进行表型选择的同时,利用CAPS标记对BC6F2 进行了标记辅助选择,分析了CAPS标记与Grh2间的遗传距离和标记辅助选择的效果。所选出的个体具有台中 6 5的遗传背景且携带纯合Grh2基因,可作为聚合抗叶蝉基因培育新品种的重要中间材料。

关键词 [水稻](#) [黑尾叶蝉](#) [抗虫性](#) [CAPS](#) [标记辅助选择](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王春明;安井秀;吉村醇;苏昌潮;翟虎渠;万建民

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (208KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王春明](#)
 - [安井秀](#)
 - [吉村醇](#)
 - [苏昌潮](#)
 - [翟虎渠](#)
 - [万建民](#)