

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](#)