

研究论文

转抗虫基因三系优良保持系的获得

马炳田, 王玲霞, 李平, 朱祯, 周开达

四川农业大学水稻研究所, 四川温江611130

收稿日期 2002-7-22 修回日期 2002-10-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 以质粒pBUSCK-HPT作抗虫基因供体, 优良籼型保持系D62B为受体, 采用基因枪转化法, 获得了转抗虫基因sck的植株。将转基因保持系与不育系D62A回交, 获得转抗虫基因不育系。分子证据表明, 外源基因能稳定转移到不育系中。蛋白活性测定显示, 转基因在不育系中得到表达。本文还讨论了转基因技术在水稻育种中的作用。

关键词 [水稻](#) [籼稻](#) [抗虫性](#) [转基因](#) [修饰的豇豆胰蛋白酶抑制剂基因](#)

分类号 [S511](#)

Obtaining Transgenic Elite Indica Maintainer Line Containing Modified CpTI(sck)

MA Bing-Tian, WANG Ling-Xia, LI Ping, ZHU Zhen, ZHOU Kai-Da

Rice Research Institute of Sichuan Agricultural University, Wenjiang 611130, Sichuan

Abstract The transgenic D62B, an elite indica maintainer line, containing modified CpTI (sck), was obtained by bombardment. With the transgenic D62B as donor, D62A containing sck was developed. PCR and Southern blotting analyses indicate that sck gene could be delivered to CMS line stably. The field performance of transgenic plants was similar to the non-transgenic control, but the resistance to insects was increased. The use of genetic transformation in rice breeding was also discussed.

Key words [Oryza sativa L.](#) [Indica](#) [Resistance to insects](#) [Transgene](#) [Modified CpTI \(sck\)](#)

DOI:

通讯作者 李平, 朱祯

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(236KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马炳田](#)

· [王玲霞](#)

· [李平](#)

· [朱祯](#)

· [周开达](#)