

研究报告

农杆菌介导的转高赖氨酸蛋白基因 (sb401) 水稻T4代分析

李科,王世全,吴发强,李双成,邓其明,王玲霞,梁越洋,李平*

四川农业大学 水稻研究所, 四川 成都 611130; 四川农业大学 西南作物基因资源与遗传改良教育部重点实验室, 四川 雅安 625014; *通讯联系人, E-mail: liping@cngk.com

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过农杆菌介导的方法用富赖氨酸蛋白基因 (sb401) 转化粳稻品种日本晴, 获得了独立的10个转化株系, 对转化株系进行连续自交, 通过筛选得到9个纯合的T4代转化株系。Southern blotting分析发现, 整合位点是随机的, 并为低拷贝 (1~3个)。TAI-PCR扩增得到8个T-DNA侧翼序列, 并定位于日本晴的7条染色体上。蛋白质和氨基酸测定分析发现, sb401基因对各株系的蛋白质、赖氨酸和其他氨基酸组分的提高起到了一定的作用。将杂交结果与T-DNA插入位置结合分析发现, 在低拷贝的情况下, 表达量的差异不明显。

关键词 [转基因水稻](#) [位置效应](#) [富赖氨酸蛋白基因](#) [热不对称交错聚合酶链式反应](#) [赖氨酸含量](#) [蛋白质含量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

liping@cngk.com

作者个人主页: [李科](#); [王世全](#); [吴发强](#); [李双成](#); [邓其明](#); [王玲霞](#); [梁越洋](#); [李平*](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (951KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“转基因水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李科](#)

· [王世全](#)

· [吴发强](#)

· [李双成](#)

· [邓其明](#)

· [王玲霞](#)

· [梁越洋](#)

· [李平*](#)