

经大豆DNA溶液处理后选育的变异水稻基因组RAPD分析

李建粤, 许燕, 等

(上海师范大学生命与环境科学学院, 上海200234)

中图分类号: S511;;S188

摘要: 利用花粉管通道法和浸种及苗期浇灌法, 将供体大豆DNA直接导入受体水稻, 获得两种水稻变异株系。采用RAPD技术对供体大豆、受体水稻和两种水稻变异株系的基因组进行了多态性分析。所用31种10碱基随机引物中有24种扩增出清晰的DNA条带。分析比较了4个样品DNA扩增条带的相似率。根据试验结果分析, 外源大豆DNA导入受体水稻能引起后代基因DNA序列变化, 扩大水稻的遗传组成; 作者还分析了由外源大豆DNA导入引起受体水稻产生变异现象的原因。

关键词: 水稻;;大豆;;外源DNA;;随机扩增多态性DNA;;RAPD;;变异株系;;育种;;蛋白质

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页