

作物遗传育种·种质资源

棉花 γ 射线诱变后代的SSR标记遗传多样性

孙君灵,杜雄明,孙其信,周忠丽,潘兆娥,庞保印

中国农业科学院棉花研究所

收稿日期 2005-8-9 修回日期 2006-2-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用39个多态性SSR标记分析了三个棉花品种辐射诱变后代M5材料(共74份)的遗传多样性。结果表明,三个品种各检测到的多态性位点占总个多态性位点的百分数分别为51.3%、48.7%和66.7%;且其基因型多样性(H')的平均值分别为0.997、0.648、1.187。三个品种诱变后代材料与其未辐射处理对照的遗传相似系数变幅分别为0.6515~0.9697、0.6970~1.0000、0.5524~0.8095,其平均遗传相似系数分别为0.8637、0.9206、0.6818。Arcot-1和Su9108两个品种诱变后代的成对相似系数大于或等于8.000的比例达到60.0%以上, J11诱变后代的成对相似系数主要集中在低相似性区域,其对成相似系数小于7.000的比例达62.5%。该研究从分子水平揭示出辐射可创造丰富的遗传变异,拓宽了原品种的遗传基础。同时还明确了辐射对不同棉花品种的诱变效果的差异,为辐射诱变创新种质提供了可靠的检测方法和理论基础。

关键词 [棉花](#) [SSR标记](#) [辐射](#) [遗传多样性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

孙君灵 sunjl sunjl sunjl@cricaas.com.cn

作者个人主页: 孙君灵;杜雄明;孙其信;周忠丽;潘兆娥;庞保印

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(407KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“棉花”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙君灵](#)

· [杜雄明](#)

· [孙其信](#)

· [周忠丽](#)

· [潘兆娥](#)

· [庞保印](#)