

农业生物技术科学

棉花EST-SSRs在香蕉中的通用性

郑丽珊 石玉真 王静毅 黄秉智 冀小蕊 张保才 袁有禄 武耀

郑丽珊 (中国热带农业科学院热带作物生物技术研究所,海口,571101)

石玉真 (中国农业科学院棉花研究所农业部棉花遗传改良重点实验室,河南,安阳,455004) 王静毅 (中国热带农业科学院热带作物生物技术研究所,海口,571101)

黄秉智 (广东省农科院果树研究所,广州,510640)

冀小蕊 (中国热带农业科学院热带作物生物技术研究所,海口,571101)

张保才 (中国农业科学院棉花研究所农业部棉花遗传改良重点实验室,河南,安阳,455004) 袁有禄 (中国农业科学院棉花研究所农业部棉花遗传改良重点实验室,河南,安阳,455004) 武耀廷 (海南大学农学院,热带园艺植物资源与遗传改良教育部重点实验室,海口,570228)

收稿日期 2007-10-5 修回日期 2007-11-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 香蕉SSR分子标记开发和应用有限,通过对棉花SSR分子标记在香蕉中的通用性研究.用1343对棉花EST-SSR引物对贡蕉(AA)和野蕉(BB)两个材料进行转移扩增,得到226对有效扩增的引物.进一步用该226对引物对20个香蕉品种和4个野蕉材料扩增,得到了157对多态性引物.157对多态性引物共扩增到1188个条带,平均7.6个;引物的多态信息含量范围在0.58~0.91之间.依据获得的SSR数据,应用非加权类平均聚类方法,在相似系数0.60水平上,将24个品种分为两大类群,类群 I 是以A基因组为主的品种群,类群 II 是以B基因组和A基因组与B基因组杂交的品种群,证明了棉花EST-SSR分子标记在香蕉中具有通用性.

关键词 [棉花](#) [香蕉](#) [EST-SSR标记](#) [通用性](#) [聚类分析](#)

分类号 [S668](#)

DOI:

对应的英文版文章: [08](#)

通讯作者:

郑丽珊 cover0342@163.com

作者个人主页: 郑丽珊 石玉真 王静毅 黄秉智 冀小蕊 张保才 袁有禄 武耀

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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

· [郑丽珊](#) [石玉真](#) [王静毅](#) [黄秉智](#) [冀小蕊](#) [张保才](#) [袁有禄](#) [武耀](#)