

园艺

大花蕙兰种质资源亲缘关系的RAPD分析

李冬梅, 叶庆生, 朱根发

广东省农业科学院花卉研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】从分子水平研究大花蕙兰品种资源之间的遗传亲缘关系, 为大花蕙兰种质资源的保存和利用及其杂交亲本的选配提供依据。【方法】利用RAPD标记方法对来自日本、韩国、中国和美国的48个大花蕙兰品种和2个国产兰属原生种的种质资源亲缘关系进行了检测。【结果】从100个10碱基随机引物中筛选出20个多态性高的引物, 共扩增出258条DNA带, 其中253条为多态带(占98.1%), 平均每个引物扩增多态性带12.6条。50份种质之间的相似系数变化范围为0.364~0.817, 平均相似系数为0.581。基于RAPD的扩增结果建立的UPGMA亲缘关系聚类图, 50份种质在相似系数0.592处被划分为5大类群。【结论】供试50份种质间的遗传亲缘关系与其来源地、花色、花枝类型和杂交系谱有一定的相关性。RAPD技术能很好的用于大花蕙兰品种亲缘关系的研究。

关键词 [大花蕙兰](#) [亲缘关系](#) [RAPD](#) [聚类分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

朱根发 zhugf@tom.com

作者个人主页: 李冬梅; 叶庆生; 朱根发

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (410KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“大花蕙兰”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李冬梅](#)

· [叶庆生](#)

· [朱根发](#)