

园艺

梅花不同样本间亲缘关系的AFLP初步分析

杨朝东,王 健,张俊卫,张 波,包满珠

华中农业大学园艺林学学院

收稿日期 2004-11-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用AFLP技术初步研究20个梅花株系间的亲缘关系, 19对选择性引物扩增出清晰的总位点数918个, 其中多态性位点324个, 占总位点数的35.29%。采用SAS类平均法聚类分析AFLP数据, λ 值为0.9759时, 将20个梅花株系分为4个类群。半野生种曲梗梅的多态性位点数最高, '多萼朱砂'、'复瓣小宫粉'等梅花品种次之。在类群IV中, 具有明显亲缘关系的两组亲本及其杂交子代各自聚为一组, 表明AFLP技术和聚类分析方法可以用来研究梅花品种间的亲缘关系。'小宫粉'、'江南朱砂'和它们的子代亲缘关系密切, 结果仍能区别其较小差异, 这有助于解决梅花中存在的不同产地相同品种异名和同名而品种不同的问题。垂枝类梅花品种间有较近的亲缘关系或者遗传来源, 支持枝姿作为梅花分类的重要形态特征, 垂枝类品种属于梅花中比较进化的类群与其历史演化相吻合。本研究中所采用的DNA限制性内切酶酶切组合及所筛选的AFLP选择性引物对适合研究梅花品种间的亲缘关系和遗传多样性。

关键词 [梅花 \(Prunus mume Sieb. et Zucc.\)](#) [AFLP](#) [聚类分析](#) [亲缘关系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

包满珠 mzbao@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: 杨朝东;王 健;张俊卫;张 波;包满珠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE \(574KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“梅花 \(Prunus mume Sieb. et Zucc.\)” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨朝东](#)

· [王 健](#)

· [张俊卫](#)

· [张 波](#)

· [包满珠](#)