

研究论文

杨树重要品种(无性系)的AFLP指纹分析

高建明¹, 张守攻², 齐力旺², 张勇¹, 王春国¹, 陈瑞阳¹, 宋文芹¹

1 南开大学生命科学学院; 2 中国林业科学院林业研究所细胞生物学实验室

收稿日期 2005-7-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2005-8-24

摘要 品种的准确鉴定及其遗传相关性的了解对杨树育种和品种管理具有非常重要的意义。本试验采用AFLP对来自青杨组和黑杨组的21个重要杨树品种(无性系)的鉴定与遗传相关性进行了研究。结果显示,筛选的4对AFLP引物总共产生了181条多态性带,尤其是每对引物对每个品种都产生了独特的指纹图谱;聚类分析和多维尺度分析将试验材料大体上分为五类,结果不仅显示了组间不同品种的差异,而且大体上区分了我国原生品种和外来品种。本研究表明,所有品种都可被筛选的引物准确鉴定,遗传相关性的推断结果与它们的系谱或分类基本一致。另外,本研究还表明AFLP技术完全可用于大规模地构建杨树树种DNA指纹图谱、进行树种鉴定和遗传相关性的研究。

关键词 [杨属](#) [品种\(无性系\)](#) [AFLP](#) [指纹分析](#) [遗传相关](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

宋文芹

作者个人主页: [高建明¹](#); [张守攻²](#); [齐力旺²](#); [张勇¹](#); [王春国¹](#); [陈瑞阳¹](#); [宋文芹¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(340KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“杨属”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [高建明](#)
- [张守攻](#)
- [齐力旺](#)
- [张勇](#)
- [王春国](#)
- [陈瑞阳](#)
- [宋文芹](#)