

无栏目

苹果砧木亲缘关系AFLP分析

王涛,祝军,李光晨,周爱琴,张文

中国农业大学园艺学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在构建苹果AFLP指纹图谱的基础上,分析了我国及世界苹果生产中20个重要苹果砧木间的遗传差异和亲缘关系。根据AFLP扩增结果,计算出20个苹果砧木间的平均遗传距离为 $0.55 \pm 0.14\sigma$ 。按UPGMA法进行了聚类分析,并绘制了亲缘关系树状图,表明苹果属(Malus Mill)中的两个亚属的砧木被分别聚成了两个大组,即花秋苹果亚属(Sorbomalus Zabel)大组和真正苹果亚属(Eumalus Zabel)大组。前者包括拥有河南海棠血统的4个砧木;后者M系、MM系矮化砧木自成一个聚类小组。研究结果与已知苹果砧木间的系谱是一致的。表明应用AFLP技术能在DNA分子水平上较好地揭示苹果砧木的遗传背景及其亲缘关系。

关键词 [AFLP](#) [DNA指纹](#) [亲缘关系](#) [苹果砧木](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王涛](#); [祝军](#); [李光晨](#); [周爱琴](#); [张文](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(446KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“AFLP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王涛](#)

· [祝军](#)

· [李光晨](#)

· [周爱琴](#)

· [张文](#)