

农业资源与环境科学

梨种质资源遗传多样性研究中的AFLP技术引物筛选

鲁凤娟

中国环境管理干部学院, 河北秦皇岛066004

摘要:

本研究对带有3个选择性核苷酸的EcoRI和MseI引物各8个所组成的64个引物组合进行筛选, 选出了多态性高的引物10对用于正式扩增。所选出的引物组合共扩增出371个位点, 其中多态性位点306个, 占总位点数的82.5%, 每个引物组合扩增的位点数变化在23-55个之间, 平均37.1个。所筛选出的10个引物组合为梨属植物AFLP扩增多态性引物, 可广泛用于梨属植物的AFLP扩增技术。中国梨属植物资源丰富, 通过对AFLP多态性引物的筛选, 为该技术在梨属种质资源中的应用提供参考。

关键词: 引物筛选

Screening of Primers in Genetic Diversity Analysis of Pyrus Germplasm by AFLP

Abstract:

In this study, 10 primer combinations selected from 64 ones were identified to be high polymorphic. The amounts of bands were 23-55. A total of 371 DNA bands were amplified, including 306 polymorphic bands. The 10 primer combinations were high polymorphic primers, which could be applied widely on Pyrus L. by AFLP technique. AFLP technique was applied on germplasm genetic diversity. It was abundant in Pyrus germplasm resources in China. It might be helpful for studying Pyrus germplasmic resources by screening of primers on AFLP.

Keywords: primer screening

收稿日期 2009-11-02 修回日期 2009-06-15 网络版发布日期 2010-03-20

DOI:

基金项目:

梨属种质资源分子遗传连锁图谱的构建与遗传多样性分析

通讯作者: 鲁凤娟

作者简介:

作者Email: lujuan0335@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 李双梅, 郭宏波, 黄新芳, 柯卫东. 蒺藜DNA提取、RAPD优化及引物筛选初报[J]. 中国农学通报, 2006, 22(4): 78-78
2. 张美勇1, 上官凌飞2, 徐颖1, 相昆1, 房经贵2. 核桃RAPD引物筛选及品种间亲缘关系研究[J]. 中国农学通报, 2010, 26(1月份02): 84-90

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF (868KB)

▶ [HTML全文]

▶ 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

本文关键词相关文章

▶ 引物筛选

本文作者相关文章

▶ 鲁凤娟

PubMed

▶ Article by Lv, F. J