

园艺

木瓜属品种亲缘关系的SRAP分析

王明明,陈化榜,王建华,宋振巧,李圣波

(山东农业大学农学院/作物生物学国家重点实验室)

收稿日期 2009-5-18 修回日期 2009-7-1 网络版发布日期 2010-2-10 接受日期 2010-2-3

摘要

【目的】探讨木瓜属品种的种源、亲缘关系以及遗传多样性,旨在为木瓜属品种的分类提供科学依据。**【方法】**利用22个SRAP(sequence-related amplified polymorphism)引物组合对27份品种和5份野生种进行聚类分析、主坐标分析及遗传多样性的评价。**【结果】**共检测到152个多态性位点,平均每个引物组合6.91个多态性位点,多态性位点百分数为73.08%。聚类分析显示,32份材料可划分为毛叶木瓜种系、西藏木瓜、皱皮木瓜种系、日本木瓜种系4个类群。西藏木瓜与毛叶木瓜种系聚为一支,亲缘关系密切;日本木瓜种系和皱皮木瓜种系聚为另一支,日本木瓜种系与毛叶木瓜种系亲缘关系最远,皱皮木瓜种系位于日本木瓜种系与毛叶木瓜种系之间。遗传多样性分析显示,日本木瓜种系和皱皮木瓜种系的遗传多样性指数高于毛叶木瓜种系,可能与交配、繁殖方式有关。属的水平上,种系间的遗传分化系数 $GST = 0.4969$ 。**【结论】**SRAP分子标记是研究木瓜属栽培品种遗传关系的有效工具。结合形态特征和SRAP分析结果,花柱基部被毛的状态是鉴定木瓜属栽培品种种源的准确指标之一。*C. × superba*与皱皮木瓜亲缘关系较近,可作为皱皮木瓜种下的品种群。

关键词 [木瓜属](#) [品种](#) [SRAP](#) [遗传多样性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王建华 jhwangjh@163.com

作者个人主页:

王明明;陈化榜;王建华;宋振巧;李圣波

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (589KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“木瓜属” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王明明,陈化榜,王建华,宋振巧,李圣波](#)