

农业生物技术科学

西瓜种质资源遗传多样性的SRAP分析

张爱萍¹, 王晓武², 赵大芹³

¹新疆农六师农业科学研究所, 乌鲁木齐 831300; ²中国农业科学院蔬菜花卉所, 北京 100081; ³贵州省农科院园艺研究所, 贵阳 550003

收稿日期 2008-3-7 修回日期 2008-3-21 网络版发布日期 2008-4-16 接受日期 2008-4-2

摘要 【研究目的】研究西瓜材料之间的亲缘关系及其分类, 为进一步利用和创新材料、培育新的品种提供依据; 【方法】采用SRAP技术对64份西瓜种质资源的遗传多样性进行了研究; 【结果】从700多个引物组合中筛选出了51个条带清晰、多态性高的引物组合来分析供试材料, 共产生431条扩增带, 其中243条带具有多态性, 多态性频率平均为56.4%, 除去非洲野生型57号材料, 其它材料间多态率为39.4%。将243条多态性SRAP条带, 利用NTSYS软件计算了64个材料间的遗传相似系数, 其变化范围为0.47~0.97, 除非洲野生型材料57号等4个差异较大的材料, 其它材料间变化范围仅为0.87~0.97; 【结论】说明目前西瓜育种的大多数材料间同源性较高, 遗传分化较小, 其遗传基础非常狭窄。该研究结果对利用特殊种质、合理选择杂交亲本具有一定的参考价值。

关键词 [西瓜](#); [种质资源](#); [遗传多样性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张爱萍 xjmelon@126.com

作者个人主页: 张爱萍¹; 王晓武²; 赵大芹³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(585KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“西瓜; 种质资源; 遗传多样性”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张爱萍](#)

· [王晓武](#)

· [赵大芹](#)