

园艺

与茄子果皮颜色相关联的AFLP及SCAR标记

廖毅,孙保娟,孙光闻,刘厚诚,李植良,黎振兴,汪国平,陈日远

(华南农业大学园艺学院)

收稿日期 2009-1-23 修回日期 2009-4-24 网络版发布日期 2009-10-29 接受日期 2009-10-29

摘要

【目的】寻找与茄子皮色或果皮花青素合成相关基因连锁的分子标记,检验混合品系法(bulked lines analysis)在筛选分子标记中的应用。**【方法】**采用AFLP技术,以具有不同果皮颜色的茄子及近缘种为材料,采用单株检测和混合品系法分别筛选与茄子果皮颜色相关基因连锁的分子标记。**【结果】**对58份高代自交系材料进行单株检测(亲缘关系分析),筛选到了1个与茄子紫红、紫黑果色相关的共显性标记。测序结果表明,片段长度分别为107和108 bp,为发生插入/缺失突变的同源序列;将其转化为SCAR标记,对136份茄子材料进行验证,在其中111份紫红、紫黑皮色材料中,相关符合率为90%,在白色及绿色材料中表现为不规则分布。最后以混合品系法,在两池内进一步筛选到了6个多态性标记,对6个标记进行单株验证,确定了它们与紫红、紫黑果色相关。**【结论】**本试验所获得的SCAR标记、AFLP标记可以用于茄子果色分子标记辅助育种。

关键词 [茄子](#) [果色](#) [花青素](#) [混合品系法](#) [AFLP标记](#) [SCAR标记](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈日远 rychen@scau.edu.cn

作者个人主页:

廖毅;孙保娟;孙光闻;刘厚诚;李植良;黎振兴;汪国平;陈日远

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (557KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“茄子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [廖毅,孙保娟,孙光闻,刘厚诚,李植良,黎振兴,汪国平,陈日远](#)