

研究简报

陆地棉不同纤维发育突变体及其SSR指纹分析

王素会,杜雄明

中国农业科学院棉花研究所

收稿日期 2004-11-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究对3组不同纤维发育突变体的近等基因系,利用SSR分子标记技术,进行了多态性分析及遗传相似性和聚类分析。3组近等基因系分别是:(1)陆地棉遗传标准系TM-1、无绒有絮突变体光子Nn、光子nn、H-154(n2)和毛子NN2-2;(2)无绒无絮突变体徐州142无絮和徐州142;(3)无绒无絮突变体新乡小吉无絮可能是中棉所12或豫棉4号的突变体。本文SSR分子标记和形态学鉴定表明新乡小吉无絮可能来源于豫棉4号,并从分子标记的角度表明了XZ142w突变体与野生型相比较,具有较多基因突变和遗传差异。研究还表明多态性SSR引物能将相似表现型的突变体聚在一起,这说明种质的表型变异度与SSR聚类分析结果间有很好的吻合度,因而,SSR标记技术是分析种质间遗传差异和遗传多样性的有效方法。

关键词 [光子棉](#) [SSR标记](#) [指纹图](#) [聚类分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杜雄明 duxm@cricaas.com.cn

作者个人主页:王素会;杜雄明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(3192KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“光子棉”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王素会](#)

· [杜雄明](#)