

棉花抗卷叶病 RAPD 和 SCAR 标记研究

J. AMUDHA, G. BALASUBRAMANI, C. D. MAYEE

(Central Institute for Cotton Research, Nagpur 440010, India)

摘要:利用 RAPD 对抗卷叶病品系 CNH 123、CNH 1012 和感病品系 CNH 1020、CNH 120 分别建立了抗、感病多态带,用 80 个引物进行 PCR 扩增。引物 OPC 02 在抗病品系 CNH 123 和 CNH 1012 中得到 1700 bp 的特征片段,建立了 10 个抗病及感病 DNA 库并进行混合分组分析,在 F₂ 群体用 OPC 02 重现了上述特征片段,并将该片段改造为 SCAR 标记,设计引物对为 5'-GT-GAGGCGTCAGAGGGAT-3' (正向) and 5'-GTTGCCGTGCACTAGGCT-3' (反向)。利用 Mapmaker 软件得到 10 个 F₂ 分离群体的 RAPD 分离图谱。

关键词:棉花;卷叶病;RAPD;SCAR

中图分类号:S562.035.3 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2003)03-0168-06