

## 陆地棉纤维品质遗传基础的分子标记剖析

贺道华, 林忠旭, 张献龙\*, 聂以春, 郭小平

(华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室,湖北 武汉 430070)

**摘要:**利用冀棉 5 号和 Acala 3080 两个陆地棉品种杂交产生分离群体,以 SSR、RAPD 和 SRAP 三种方法进行纤维品质性状的分子标记分析。结果从 1120 对(条)引物中仅筛选到 46 对(条)多态性引物,获得 54 个多态性位点并进行标记间的连锁性分析。分别以  $F_2$  和  $F_3$  的纤维品质性状进行单标记分析,检测出与纤维长度相关的显著标记 5 个,与纤维整齐度相关的显著标记 1 个,与纤维比强度相关的显著标记 3 个,与纤维伸长率相关的显著标记 6 个,与纤维麦克隆值相关的显著标记 4 个。其中同时控制长度、伸长率和麦克隆值的标记 1 个,同时控制长度和比强度的标记 1 个且在两个世代均被检测到。对纤维比强度和麦克隆值各检测到一对显著互作的标记,分别以显加互作和显显互作为主。

**关键词:**陆地棉;分子标记;单标记分析;纤维品质

**中图分类号:**S562      **文献标示码:**A

**文章编号:**1002-7807(2004)-03-0131-06