

无栏目

棉花高强纤维QTLs的微卫星标记筛选

张天真,袁有禄,郭旺珍,John Yu,Russell J Kohel

南京农业大学遗传育种系作物遗传与特异种质创新教育部重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用我国培育的高强纤维种质系 72 35为材料,开展了棉花高强纤维基因或 QTL微卫星标记的筛选。通过2 11对 SSR引物的筛选,鉴定出与高强纤维 QTL连锁的 SSR标记 3个:NAU / SSR/ fs11 30、NAU / SSR/ fs2 1 90、NAU /SSR/ fs32 2 0。NAU / SSR/ fs11 30、NAU / SSR/ fs2 1 90 两个标记紧密连锁,重组率为 2 .3c M,标记的 QTL占 (72 35× TM- 1)F2 分离群体总遗传变异的 30 .9%。此外,这一标记的 QTL在不同年份不同环境表现稳定,这是鉴定出的一个控制棉花高强纤维表现的主效位点。NAU/ SSR/ fs32 2 0 与另一个高强纤维 QTL 连锁,但遗传效应值小,不稳定。单体测验表明,NAU/ SSR/ fs11 30、NAU/ SSR/ fs2 1 90 标记的 QTL 位于第 10染色体上,而 NAU/ SSR/ fs32 2 0 标记的 QTL 位于第 5染色体上。

关键词 [陆地棉](#) [纤维强度](#) [数量性状位点](#) [分子辅助标记选择](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张天真;袁有禄;郭旺珍;John Yu;Russell J Kohel

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(205KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“陆地棉”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张天真](#)

· [袁有禄](#)

· [郭旺珍](#)

· [John Yu](#)

· [Russell J Kohel](#)