

无栏目

小麦T型细胞质雄性不育恢复基因Rf6的ISSR标记分析

关荣霞,郭小丽,刘冬成,曹双河,张爱民

中国农业大学植物遗传育种系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以小麦T型恢复系 2 114和不育系ND4 4A配制杂交组合,并以 14 7株个体组成的F2 分离群体作为恢复基因的标记群体。用 4 3个ISSR引物对两个亲本进行了扩增,发现 18个引物能在两者间产生明显的多态性,其中引物UBC 80 8、UBC 84 8在 2个亲本间以及可育池和不育池间都能产生一致、稳定的多态性。用这 2个引物在F2群体中进行扩增。经连锁分析,证明这 2个标记与小麦T型细胞质雄性不育恢复基因Rf6连锁,遗传距离分别为7.9cM和 4 .9cM。用 181对SSR引物对两个亲本进行扫描,其中有 34.3%SSR引物能在亲本间扩增出多态性,但没找到与Rf6连锁的SSR标记。对ISSR、SSR等方法在小麦中的多态性比例进行了比较,发现ISSR具有更高的多态性,特别是在外源基因的检测中能提供更丰富的遗传信息。

关键词 [小麦](#) [恢复基因](#) [ISSR标记](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 关荣霞;郭小丽;刘冬成;曹双河;张爱民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(480KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [关荣霞](#)

· [郭小丽](#)

· [刘冬成](#)

· [曹双河](#)

· [张爱民](#)