

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

利用SSR标记探讨骨干亲本欧柔在衍生品种的遗传

李小军,徐 鑫,刘伟华,李秀全,李立会

(中国农业科学院作物科学研究所/国家农作物基因资源与基因改良重大科学与工程)

收稿日期 2009-1-4 修回日期 2009-4-7 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期 2009-9-29

摘要

【目的】研究骨干亲本欧柔染色体片段在衍生后代的分布及所关联的性状,旨在揭示骨干亲本对后代品种的遗传贡献。**【方法】**对小麦骨干亲本欧柔及其衍生的23份在中国生产和育种中发挥重要作用的后代品种进行农艺性状调查和SSR扫描。**【结果】**在43个SSR位点欧柔特异等位变异在一代品种的传递频率高于理论比例0.38;在41个位点欧柔特异等位变异在二代品种的传递频率高于理论比例0.18;在21个位点欧柔特异等位变异被持续选择(在2个子代的分布频率分别大于0.38和0.18)。SSR标记与农艺性状关联分析表明,在Xwmc710、Xbarc235和Xbarc252位点,欧柔等位变异类型在后代具有高的分布频率且与较高的穗粒数、产量相关。**【结论】**推测本研究发现的重要染色体区域及相关的优异性状在中国小麦品种改良中发挥了重要作用,是进一步研究的重点。

关键词 [小麦](#) [骨干亲本](#) [染色体位点](#) [选择](#) [关联分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李立会 lilihui@caas.net.cn

作者个人主页: 李小军;徐 鑫;刘伟华;李秀全;李立会

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(438KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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

· [李小军,徐 鑫,刘伟华,李秀全,李立会](#)