

植物保护

小麦品种川麦107对条锈病成株抗性的QTL定位

朱华忠,王忠伟,伍玲,Ravi P Singh,J Huerta-Espino,何中虎,胡嘉,陈放,夏先春

(四川省农业科学院作物研究所)

收稿日期 2009-9-7 修回日期 2009-10-12 网络版发布日期 2010-3-2 接受日期 2010-3-2

摘要

【目的】发掘川麦107中的条锈病成株抗性基因及与其紧密连锁的分子标记,为小麦持久抗性育种提供基因和分子标记辅助选择工具。**【方法】**在墨西哥国际玉米小麦改良中心(CIMMYT)Toluca试验站、中国成都和雅安3个环境下,对川麦107/Avocet-YrA组合的F5代重组自交系(recombinant inbred line,RIL)群体进行了小麦条锈病成株抗性鉴定,在此基础上利用SSR标记和复合区间作图法对成株抗性基因进行定位。**【结果】**在1B染色体长臂远端的Xcwem32和Xgwm818位点之间(连锁距离3.9 cM)检测到1个主效QTL,暂定名为QYr.saas-1BL。该主效QTL在3个试验环境下分别解释19.3%、16.9%和27.4%的表型变异。**【结论】**QYr.saas-1BL是川麦107中对条锈病有持久抗性的成株抗性QTL。

关键词 [小麦条锈病](#) [成株抗性](#) [QTL](#) [川麦107](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

夏先春 xiaxianchun@caas.net.cn

作者个人主页:

朱华忠;王忠伟;伍玲;Ravi P Singh;J Huerta-Espino;何中虎;胡嘉;陈放;夏先春

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(318KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“小麦条锈病”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱华忠,王忠伟,伍玲,Ravi P Singh,J Huerta-Espino,何中虎,胡嘉,陈放,夏先春](#)