

用培矮64S/日本晴F2群体对水稻6个农艺性状的QTL定位 [PDF]

叶少平^{1, 2, #} 张启军^{1, #} 李杰勤¹ 赵兵¹ 殷得所¹ 李平^{1, *}

(1四川农业大学 水稻研究所, 四川 温江 611130; 2四川省农业管理干部学院, 四川 成都 610071; #共同第一作者; *通讯联系人, E-mail: liping@cngk.com)

摘要: 用水稻测序品种培矮64S和日本晴配组建立了由180个单株组成的F2群体, 构建了含137个SSR标记的连锁遗传图谱, 对水稻的分蘖数、有效分蘖数、分蘖率、株高、剑叶长和穗长等6个相关农艺性状进行了QTL定位分析。共检测到14个QTL, 分布在第1、2、4、5、6、7染色体的11个区间。检测到1个控制株高的主效QTL(qPH1-2), 位于第1染色体, 其表型贡献率为24.0%; 1个控制剑叶长的主效QTL(qFL4), 位于第4染色体, 其表型贡献率为30.5%。对所定位QTL的价值、QTL在染色体上的区域分布等进行了探讨。

关键词: 水稻测序品种; 微卫星标记; 农艺性状; 数量性状座位

中国水稻科学. 2007, 21(1): 39-43

.....
.....