

研究简报

水稻抗倒力及相关抗倒伏性状的QTL分析

胡江1,藤本宽2,郭龙彪1,曾大力1,张光恒1,董国军1,王小虎1,朱立煌3,钱前1,*

1中国水稻研究所 水稻生物学国家重点实验室, 浙江 杭州 310006; 2日本国际农林水产业研究中心, 日本筑波 305 8686; 3中国科学院 遗传与发育生物学研究所, 北京 100101; *通讯联系人, E-mail: qianqian188@hotmail.com

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以典型的籼粳交(窄叶青8号/京系17)的F1花培加倍单倍体为材料,考查了抗倒力、株围、株高、有效穗数、重心高和地上部生物量等抗倒伏相关性状。利用该群体的分子连锁图谱进行QTL区间作图分析,除地上部生物量外,其他5个性状均检测到了相关的QTL,其中与抗倒力、株围、有效穗数相关的QTL各1个,分别位于第8、8和12染色体上,贡献率分别为18.4%、12.6%和10.6%。与株高相关的QTL 2个,位于第4和第8染色体上,贡献率分别为12.7%和12.5%。与重心高相关的QTL 3个,位于第4、8和10染色体上,贡献率分别为12.5%、14.6%和10.0%。相关分析表明,抗倒力与株围、株高、重心高和地上部生物量均呈极显著正相关。

关键词 [水稻](#) [抗倒伏性状](#) [抗倒力](#) [加倍单倍体](#) [数量性状座位](#) [基因定位](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

qianqian188@hotmail.com

作者个人主页: [胡江1](#); [藤本宽2](#); [郭龙彪1](#); [曾大力1](#); [张光恒1](#); [董国军1](#); [王小虎1](#); [朱立煌3](#); [钱前1](#); *

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1267KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡江1](#)

· [藤本宽2](#)

· [郭龙彪1](#)

· [曾大力1](#)

· [张光恒1](#)

· [董国军1](#)

· [王小虎1](#)

· [朱立煌3](#)

· [钱前1,*](#)