

水稻耐光氧化特性的QTL定位 [PDF]

姜华^{1,2} #姜亮², # 赵江红^{1,2} 郭龙彪² 孙焕明^{1,2} 薛大伟³ 曾龙军^{1,2} 曾大力² 梁国华^{1,*} 钱前^{2,*}

(1扬州大学 教育部植物功能基因组学重点实验室, 江苏 扬州 225009; 2中国水稻研究所 水稻生物学国家重点实验室, 浙江 杭州 310006; 3浙江大学 农业与生物技术学院 农学系, 浙江 杭州 310029)

摘要: 利用由127个株系组成的来源于籼稻品种窄叶青8号和粳稻品种京系17的加倍单倍体群体, 以耐性指数和敏感性指数为指标, 采用QTL Mapper 1.6统计软件进行水稻耐光氧化反应特性的QTL定位和上位性分析, 共检测到控制耐性指数的1个加性效应QTL, 位于第3染色体上; 控制敏感性指数的加性效应QTL 5个, 分别位于第1、1、6、8和9染色体上。还检测到3对影响耐性指数的加性×加性上位性互作效应QTL和5对敏感性指数的上位性QTL。还对41个水稻材料进行了光氧化实验筛选。

关键词: 水稻; 光氧化; 加倍单倍体群体; 数量性状座位; 耐性指数; 敏感性指数

中国水稻科学. 2008, 22(1): 38-44

.....
.....