

# 与水稻耐逆性相关的叶片丙二醛含量的QTL分析 [PDF]

蒋靓<sup>1</sup> 庄杰云<sup>2</sup> 樊叶杨<sup>2</sup> 沈波<sup>1, \*</sup>

(1 杭州师范大学 生命与环境科学学院, 浙江 杭州 310036; 2中国水稻研究所 国家水稻改良中心/水稻生物学国家重点实验室, 浙江 杭州 310006; \*通讯联系人, E-mail:bshen65@hzcnc.com)

**摘要:** 丙二醛 (MDA)是膜脂氧化的终产物, 其含量可用来反映植物对逆境条件的反应强弱。利用由247个株系组成的珍汕97B/密阳46重组自交系 (RIL) 群体及其分子标记连锁图谱, 检测了控制水稻丙二醛 (MDA) 含量的数量性状基因座位 (QTL)。所测性状在RIL群体中出现超亲分离。在第1染色体的RG532-RG811和RG381-RG236标记区间, 共检测到2个控制水稻叶片MDA含量的QTL, 加性效应分别来自母本珍汕97B和父本密阳46, 贡献率分别为4.33%和4.62%。

**关键词:** 水稻; 叶片丙二醛含量; 数量性状座位

中国水稻科学. 2007, 21(4): 436-438

.....  
.....