

研究报告

水稻功能基因标记遗传距离与杂种优势的相关性研究

张涛<sup>1,2, #</sup>, 倪先林<sup>1,3, #</sup>, 蒋开锋<sup>1,2</sup>, 杨乾华<sup>1</sup>, 杨莉<sup>1,2</sup>, 万先齐<sup>1</sup>, 曹应江<sup>1</sup>, 郑家奎<sup>1, 2,3, \*</sup>

<sup>1</sup>四川省农业科学院 水稻高粱研究所, 四川 德阳 618000; <sup>2</sup>国家水稻改良中心四川泸州分中心, 四川 泸州 646000; <sup>3</sup>重庆大学 生物工程学院, 重庆400044; #共同第一作者; \*通讯联系人, E-mail: zhen6102@126.com

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用与产量性状相关的功能基因标记分析了29个杂交水稻组合亲本间(18个不育系和11个恢复系)的遗传差异, 结合29个亲本所配组合(47个)的F1表现, 研究了功能基因标记遗传距离与杂种优势的相关性。结果表明, 功能基因标记遗传距离与产量杂种优势呈显著正相关( $r=0.29^*$ ), 而与其他主要产量构成因素的杂种优势相关不显著。说明功能基因标记有可能应用于杂交水稻杂种优势预测, 但得到的相关系数偏小, 还不足以预测杂种优势。

关键词 [水稻](#); [微卫星标记](#); [遗传距离](#); [杂种优势](#); [相关性](#)

分类号

DOI: 10.3969/j.issn.1001-7216.2009.06.02

通讯作者:

作者个人主页: 张涛<sup>1;2;#</sup>; 倪先林<sup>1;3;#</sup>; 蒋开锋<sup>1;2</sup>; 杨乾华<sup>1</sup>; 杨莉<sup>1;2</sup>; 万先齐<sup>1</sup>; 曹应江<sup>1</sup>; 郑家奎<sup>1;2;3;\*</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(776KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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; 微卫星标记; 遗传距离; 杂种优势; 相关性”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张涛<sup>1,2, #</sup>, 倪先林<sup>1,3, #</sup>, 蒋开锋<sup>1,2</sup>, 杨乾华<sup>1</sup>, 杨莉<sup>1,2</sup>, 万先齐<sup>1</sup>, 曹应江<sup>1</sup>, 郑家奎<sup>1, 2,3, \\*</sup>](#)