

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究报告

Pi-z、Pi-ta2等基因在云南粳稻稻瘟病抗性育种中的应用

张学堂,廖新华,朱振华,苏振喜,世荣,赵国珍,蒋聪,戴陆园

(Japonica Rice Breeding Center, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming 650205, China)

摘要:

采用与育种同步的抗性鉴定方法,利用日本鉴别菌系作为鉴别标准品种,分析了Pi-z、Pi-ta2等基因2002-2007年在云南水稻稻瘟病抗性育种实践中的表现。结果表明,截至2007年,Pi-z、Pi-ta2、Pi-zt在云南稻区仍然有利用价值; Pi-ta2叶/穗抗性反应表现明显不一致; Pi-z、Pi-zt在各种育种材料中叶/穗抗性表现一致;在不同抗性组合中,发现Pi-z对育种材料的抗性改良效果更明显。

关键词: 粳稻;稻瘟病;Pi-z,Pi-ta2;抗性育种

Applications of Pi-z、Pi-ta2 Genes in Japonica Rice Breeding with Blast Resistance |in Yunnan

ZHANG Xue-tang, LIAO Xin-hua, ZHU Zhen-hua, SU Zhen-xi, SHI Rong, ZHAO Guo-zhen, JIANG Cong, DAI Lu-yuan

Abstract:

Japan strains was used as standard varieties and resistance identification method was synchronized with breeding, the performance of Pi-z, Pi-ta2 genes was analyzed in blast resistant rice breeding in Yunnan from 2002 to 2007. The result showed that till 2007 Pi-ta2, Pi-z and Pi-zt genes were still of utilization value in rice producing reigns of Yunan, and resistance of Pi-ta2 had distinct inconformity between leaf resistance and spike resistance to blast, while the other two had the same performance. Pi-z had more obvious effect in improving resistance of breeding materials in different resistant breeding combinations.

Keywords: japonica rice rice blast Pi-z Pi-ta2 resistance breeding

收稿日期 2009-10-16 修回日期 2009-11-26 网络版发布日期 2010-02-02

DOI: 10.3969/j.issn.1008-0864.2010.

基金项目:

云南省“十一五”科技攻关项目(2006NG04)资助。

通讯作者: 戴陆园,研究员,主要从事遗传育种研究。E-mail:luyuandai@yahoo.com.cn

作者简介: 张学堂,助理研究员,硕士,从事水稻抗病育种工作。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(447KB)

► [HTML全文]

► 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

本文关键词相关文章

粳稻;稻瘟病;Pi-z,Pi-ta2;抗性育种

本文作者相关文章

PubMed

反馈人  
反

邮箱地址

0662