

研究简报

利用功能标记鉴定普通野生稻中的白叶枯病抗性基因

夏志辉^{1, 2, #}, 韩飞^{1, #}, 高利芬², 袁潜华¹, 翟文学², 刘迪³, 罗越华^{1, *}

¹海南大学 农学院, 海南 海口570228; ²中国科学院 遗传与发育生物学研究所, 北京100101; ³海南省农业科学院 粮食作物研究所, 海南 海口 571100; #共同第一作者; *通讯联系人, E-mail: lyhkh@163.com

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以9个菲律宾白叶枯病菌小种对供试的9份普通野生稻 (*Oryza rufipogon* Griff.) 及1份高感白叶枯病材料IR24进行抗性鉴定,发现IR24对所有的菌株都表现为高感, 6份野生稻材料对9个菌株表现全抗, 占参试野生稻总数的67%。取自广西玉林的1份材料只感PXO280(P8), 海南万宁的1份材料感PXO71(P4), 广州高州的1份材料对PXO79、PXO99和PXO339感病, 而这几份材料对其余菌株都表现为抗病, 说明每份材料至少含有1个抗性基因。利用已克隆的白叶枯病抗性基因xa5、xa13、Xa21和Xa27的功能标记检测, 结果表明9份供试普通野生稻中都不含抗性基因xa5、Xa21; 5份为显性Xa13纯合体, 4份为隐性抗病xa13杂合体; 5份为抗病显性Xa27纯合体, 3份为隐性xa27纯合体, 1份材料中xa27和Xa27都不存在。

关键词 [普通野生稻](#); [白叶枯病](#); [抗性基因](#); [功能标记](#)

分类号

DOI: 10.3969/j.issn.1001-7216.2009.06.15

通讯作者:

作者个人主页: 夏志辉^{1, 2, #}; 韩飞^{1, #}; 高利芬²; 袁潜华¹; 翟文学²; 刘迪³; 罗越华^{1, *}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(388KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“普通野生稻; 白叶枯病; 抗性基因; 功能标记”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [夏志辉^{1, 2, #}, 韩飞^{1, #}, 高利芬², 袁潜华¹, 翟文学², 刘迪³, 罗越华^{1, *}](#)