

研究论文

水稻近等基因系对白叶枯病、条斑病抗性的比较研究

姬广海^{1, 2}, 许志刚¹, 张世光²

(1. 南京农业大学植保系, 南京 210095;
2. 云南农业大学, 云南省植物病理重点实验室, 昆明 650201)

收稿日期 2000-4-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了水稻近等基因系对白叶枯病菌不同致病型12个菌株和20个细条病菌株的抗性差异及其对两种病原菌致病力分化的鉴别力。结果表明含xa-5, Xa-7, xa-13, Xa-17和Xa-21等5个抗性基因的品种(系)对绝大多数白叶枯病菌株表现为广谱高抗, 其中xa-5, Xa-17抗性基因品种兼抗细条病, 但携带xa-13, Xa-21基因的抗性基因品系则感细条病。进一步表明水稻对细条病和白叶枯病的抗性是受不同的抗性基因控制的。IRBB3, IRBB4, IRBB5, IRBB13, IRBB21和阿苏稔(Xa-17), 丰锦(Xa-18)等7个单基因品种对我国的水稻白叶枯病菌致病型具有鉴别力, 划分为5个小种。依据20个菌株在15个近等基因系上的致病力差异将水稻细条病菌株分为12个致病型, 经聚类分析可划分为6个组。结果进一步表明我国的水稻细条病菌株致病性分化明显。

关键词 [水稻近等基因系](#); [白叶枯病](#); [条斑病](#); [抗病性](#)

分类号 [S 435.111.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [姬广海^{1,2}](#); [许志刚¹](#); [张世光²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(625KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水稻近等基因系; 白叶枯病; 条斑病; 抗病性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姬广海](#)

·

· [许志刚](#)

· [张世光](#)