

研究论文

# 杂交水稻对白叶枯病抗性的遗传分析

路文如, 沈锦骅

中国农业科学院作物育种栽培研究所

收稿日期 1984-2-6 修回日期 1984-6-12 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文就我国各地推广的8个杂交稻组合,对强、中、弱三种致病力的白叶枯病菌系的抗性,进行遗传动态方面的分析。研究表明,大多数组合的杂交稻(F<sub>1</sub>)抗性介于双亲之间,并偏向抗性水平较高的亲本。这些杂交稻的抗性与中亲值有显著相关,可按中亲值预测杂交稻的感病度。通过相对抗病优势的计算得知,杂交稻对白叶枯病的抗性,部分显性是主要的。8个组合中,汕优6号,威优6号两组合对强致病力的菌系 KS-6-6的抗性主要为一对显性主效基因控制,同时有微效基因的修饰作用。这个显性抗性基因来自 IR26。这2个组合对 KS-8-4和 KS-1-2以及其余6个组合对所有3个菌系的抗性均表现为多基因控制的数量性状。

**关键词**

**分类号**

## GENETIC ANALYSIS OF BACTERIAL LEAF BLIGHT RESISTANCE IN HYBRID RICE

Lu Wenru, Shen Jinhua

Institute of Crop Breeding and Cultivation; Chinese Academy of Agricultural Sciences

**Abstract** Genetic analysis was made on resistance of eight hybrid rice combinations to bacterial leaf blight, *Xanthomonas oryzae*, KS-6-6, KS-8-4 and KS-1-2, which were strong, mediate and weak in pathogenicity. The results revealed that most of F<sub>1</sub>'s susceptibility laid between its parents and tended to the parent of higher resistance. The correlation and regression coefficients of hybrid F<sub>1</sub> to mid-parents value in the degree of susceptibility were found to be highly significant. This might be used for predicting degree of suscep...

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(579KB\)](#)

▶ [HTML全文\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [路文如](#)

· [沈锦骅](#)