

# 太湖流域粳稻地方品种黑壳子粳对稻瘟病抗性的遗传分析

王建飞<sup>1</sup>, 何新建<sup>1</sup>, 张红生<sup>1</sup>, 陈志谊<sup>2</sup>

1.南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室;南京 210095; 2.江苏省农业科学院植物保护研究所;南京 210014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 太湖流域粳稻地方品种黑壳子粳对稻瘟病菌表现抗谱广、抗性强的特点. 利用黑壳子粳与感病的云南稻地方品种丽江新团黑谷杂交获得的F<sub>1</sub>、F<sub>2</sub>和RIL群体, 在苗期喷雾接种研54-04和北1两个日本稻瘟病鉴别菌系, 根据抗性反应分析亲本的抗病基因组成. 结果表明, 黑壳子粳对菌系北1的抗性由一对显性基因控制, 对菌系研54-04的抗性由两对互为独立遗传的显性基因控制. 等位性测定结果和重组自交系的抗感反应表明: 黑壳子粳对菌系北1的抗病基因兼抗菌系研54-04, 该抗病基因与Pi-k、Pi-z、Pi-ta、Pi-b、Pi-t等5个已知抗病基因座呈非等位关系, 也不是Pi-i和Pi-a基因, 推断是一个未知的新基因; 另一个抗病基因抗菌系研54-04、感菌系北1.

**关键词** [粳稻](#) [地方品种](#) [稻瘟病](#) [抗病基因](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(154KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“粳稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王建飞](#)
  - [何新建](#)
  - [张红生](#)
  - [陈志谊](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者