

药用野生稻转育后代一个抗白叶枯病新基因的定位

谭光轩1, 2, 任翔1, 翁清妹1, 时振英1, 祝莉莉1, 何光存1①

1.武汉大学生命科学学院植物发育生物学教育部重点实验室;武汉430072;2.周口师范学院;周口466000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从药用野生稻渗入后代选育的水稻株系B5表现为高抗褐飞虱、白背飞虱和白叶枯病。对B5与籼稻品种明恢63杂交组合的187个重组自交系(RILs)进行了抗白叶枯病接种鉴定,采用分离集团分析法(Bulked Segregant Analysis, BSA),在第1染色体上筛选到与水稻抗白叶枯病基因相连锁RFLP分子标记。利用RILs抗病性表现型鉴定资料和构建的分子标记连锁图谱,将抗白叶枯病基因定位在第1染色体短臂的C904和R596之间,这两个分子标记间遗传距离为1.3 cM。该基因对RILs群体抗病性变异的贡献率为52.96%,是一效应值较大的主效基因。这一抗白叶枯病基因不同于已报道的抗白叶枯病基因的位点,因此将其命名为Xa29(t)。

关键词 [关键词](#) [分子标记](#) [基因定位](#) [白叶枯病](#) [药用野生稻](#)

分类号

Key Lab of Crop Genomics and Genetic Improvement of Ministry of Agriculture; Key Lab of Crop Genetic Improvement of Beijing; College of Agronomy and Biotechnology; China Agricultural University; Beijing 100094; China

Abstract

Key words [Key words](#) [Lodging resistance](#) [Basal culm thickness](#) [Culm length](#) [Culm strength](#) [QTL](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(292KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“关键词”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [谭光轩](#)
- [任翔](#)
- [翁清妹](#)
- [时振英](#)
- [祝莉莉](#)
- [何光存](#)