体细胞突变体HX-3抗水稻白叶枯病基因的鉴定

高东迎1, 许志刚2, 陈志谊3, 孙立华1, 孙启明2, 陆凡3, 胡白石2, 刘永锋3

1.江苏农科院遗传所;南京 21001; 2.南京农业大学植保系;南京 210095; 3.江苏农科院植保所;南京 210014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

以感病杂交稻恢复系明恢63的成熟胚为外植体,利用离体筛选技术获得了抗水稻白叶枯病细胞突变体HX-3。连续8年以我国长江流域白叶枯病代表菌株浙173(IV型)对HX-3的 R^2I 1 gR^2 9|代进行抗性鉴定,HX-3的抗病性可 以稳定遗传。抗性遗传分析表明HX-3的抗性由1对显性核基因控制。1999-2000年连续两年利用我国、菲律宾和日 本的32个水稻白叶枯病菌株, 测定HX-3及IRBB1等13个具不同显性抗病基因的近等基因系抗性, HX-3抗谱广, 且与已 知显性抗病基因的抗谱不同。在此基础上,以抗白叶枯病近等基因系IRBB4、IRBB7、CBB12和IRBB21和HX-3杂交,进▶复制索引 行等位性分析,4个杂交组合的F~2 | 代均出现抗、感分离,说明HX-3与这4个基因不等位。综合以上研究结果,HX-3具 ▶ Email Alert 有1个新的抗白叶枯病基因, 暂命名为Xa-25(t)。

体细胞突变体 水稻白叶枯病 抗病基因 Xa-25(t) 关键词 分类号

Abstract

Key words

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(152KB)
- ▶[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

- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

▶ 本刊中 包含"体细胞突变体"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 高东迎
- 许志刚
- 陈志谊
- 孙立华
- 孙启明
- 陆凡
- 胡白石
- 刘永锋

通讯作者