

研究论文

转基因株系及不同水稻品种的几丁质酶活力及纹枯病抗性

李爱宏, 许新萍, 陈宗祥, 李宝健, 张洪熙, 潘学彪

扬州大学农学院农学系, 江苏扬州, 225009 江苏里下河地区农业科学研究所, 江苏扬州, 225002

收稿日期 2002-2-6 修回日期 2002-7-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 对几个转几丁质酶基因的高世代纯合株系及不同抗感品种的几丁质酶活力进行了测定, 并接菌调查纹枯病抗性; 结果表明: 转基因可提高水稻对纹枯病的抗性, 不同转基因系的抗性水平与外源几丁质酶的表达活力一致; 在内源几丁质酶活力相对较低的情况下, 转导外源基因可掩盖或抑制内源基因的表达; 抗/感品种在接菌诱导后, 其几丁质酶活力均有所上升, 并均在接菌72 h左右达到诱导高峰, 但抗病品种诱导效应和强度要显著得多; 无论是转基因株系, 还是不同抗感品种, 不同空间叶位叶片的几丁质酶活力无明显差异.

关键词 [水稻](#) [转基因系](#) [几丁质酶](#) [纹枯病抗性](#) [感病亲本](#) [抗病对照](#)

分类号 [S511](#)

Relationship between Resistance to Rice Sheath-blight and Chitinase Activity for Transgenic Lines and Resistant or Susceptible Varieties

Li Aihong, Xu Xinping, Chen Zhongxiang, Li Baojian, Zhang Hongxi, Pan Xuebiao

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 [潘学彪 panxuebiao@263.net](mailto:panxuebiao@263.net)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(230KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水稻”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [李爱宏](#)
- [许新萍](#)
- [陈宗祥](#)
- [李宝健](#)
- [张洪熙](#)
- [潘学彪](#)