

植物保护

稻瘟菌粗毒素诱导水稻过程中CAT,
PPO活性和MDA含量的变化*

叶漪,范静华,孟艳妮,果志华,陈建斌**

云南农业大学植物病理重点实验室, 云南 昆明 650201

收稿日期 2008-1-14 修回日期 2008-2-26 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用不同浓度稻瘟菌粗毒素处理水稻幼苗, 研究在不同浓度处理下稻瘟菌粗毒素对水稻种子萌发、水稻叶片中过氧化氢酶(CAT)、多酚氧化酶(PPO)活性、有害物质丙二醛(MDA)浓度变化的影响。结果表明, 在Fries培养液中培养的粗毒素对水稻种子萌发, 种子胚根、胚芽都有明显的抑制作用。经0~96 h的动态检测, CAT活性比对照平均提高了17.5%, PPO活性比对照平均提高了13.1%, MDA的含量比对照平均降低了15.9%。说明经稻瘟菌粗毒素处理过的水稻能够诱导提高相关酶CAT, PPO的活性, 减少有害物质MDA的含量。

关键词 [水稻](#); [粗毒素](#); [多酚氧化酶](#); [过氧化氢酶](#); [丙二醛](#); [诱导](#)

分类号 [S.435.111.41](#)

DOI:

通讯作者:

陈建斌 [E-mail: cjbin2vip@sina.com](mailto:cjbin2vip@sina.com)

作者个人主页: [叶漪](#); [范静华](#); [孟艳妮](#); [果志华](#); [陈建斌**](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(1231KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水稻; 粗毒素; 多酚氧化酶; 过氧化氢酶; 丙二醛; 诱导” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [叶漪](#)
- [范静华](#)
- [孟艳妮](#)
- [果志华](#)
- [陈建斌](#)