

植物保护

拮抗细菌活性蛋白诱导烟草对CMV 的抗性研究

王芳^{1,2}, 王凤龙¹, 申莉莉¹, 钱玉梅¹, 杨金广¹, 刘晓霞^{1,2}

1.农业部烟草类作物质量控制重点开放实验室, 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101; 2.中国农业科学院研究生院, 北京 100081

摘要:

从烟田耕作层土样中分离到对CMV 有拮抗作用的细菌菌株B6, 通过离子交换层析和凝胶过滤层析初步确定其活性物质是分子质量大小为40.6 kD 的蛋白质。活性蛋白诱导后, 对烟草叶片的病毒含量、过氧化物酶(POD)、苯胺酸解氨

酶(PAL)和多酚氧化酶(PPO)的活性变化进行研究。结果表明, 拮抗细菌活性蛋白诱导后烟草叶片内CMV 含量明显降低, 随

着诱导天数的增加病毒的含量呈由多到少再增多的变化趋势, POD, PAL 和PPO 等细胞防御酶的活性增强。

关键词: [拮抗细菌活性蛋白](#); [黄瓜花叶病毒](#); [诱导抗性](#)

收稿日期 2008-10-24 修回日期 null 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 王芳, 女, 在读硕士, 主要从事烟草病毒病的研究。E-mail: wangfang1378@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(697KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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](#)

本文关键词相关文章

- ▶ [拮抗细菌活性蛋白; 黄瓜花叶病毒; 诱导抗性](#)

本文作者相关文章

- ▶ [王芳](#)
- ▶ [王凤龙](#)
- ▶ [申莉莉](#)
- ▶ [钱玉梅](#)
- ▶ [杨金广](#)
- ▶ [刘晓霞](#)

PubMed

- ▶ [Article by Wang, F.](#)
- ▶ [Article by Wang, F. L.](#)
- ▶ [Article by Shen, C. C.](#)
- ▶ [Article by Jian, Y. M.](#)
- ▶ [Article by Yang, J. A.](#)
- ▶ [Article by Liu, X. X.](#)