

植物保护

云南大型真菌提取物及其多糖组分对TMV的抑制作用

李 丹,赵文红,孔宝华^{**},叶 敏,陈海如

云南农业大学, 云南省植物病理重点实验室, 云南 昆明 650201

收稿日期 2008-3-13 修回日期 2008-4-28 网络版发布日期 接受日期

摘要 对采自云南的17种大型食用真菌子实体的浸提液及其多糖组分,用半叶法在心叶烟上分别从预防(施用提取物24h后接种病毒)、钝化(提取物与病毒混合后接种)、治疗(接种病毒24h后施用提取物)3个方面进行抗TMV活性检测。结果表明,16种食用菌子实体的浸提液对TMV有较好的预防和钝化作用,预防效果最好的真菌为火碳菌,预防效果达到99.95%。火碳菌、奶浆菌、扫把菌、白奶浆菌、美味牛肝菌、黄虎掌、黄牛肝、黑虎掌、冬瓜菌、红乳菇、北风菌的水浸液对TMV的钝化效果均在80%以上。火碳菌、青杆菌等9种食用菌的多糖组分与其子实体浸提液对TMV的抑制效果相似,表明其多糖组分具有抑制TMV的主要活性成分。实验真菌的治疗效果总体不如钝化效果明显,治疗效果在70%以上的有扫把菌、黄虎掌和冬瓜菌。其中,火碳菌和黄牛肝等对TMV抑制效果较好的食用菌及其多糖可作为环保型农药及生物保健产品的开发对象。

关键词 [烟草花叶病毒](#); [大型真菌提取物](#); [抑制作用](#)

分类号 [S 435.72](#)

DOI:

通讯作者:

孔宝华 baohuakong@gmail.com

作者个人主页: 李 丹;赵文红;孔宝华^{**};叶 敏;陈海如

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(594KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“烟草花叶病毒: 大型真菌提取物; 抑制作用 ” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李 丹](#)
- [赵文红](#)
- [孔宝华](#)
- [叶 敏](#)
- [陈海如](#)