

农业

枯草芽孢杆菌Tpb55抗烟草普通花叶病毒 (TMV) 活性研究

张成省, 孔凡玉, 刘朝科, 等

青州烟草所

收稿日期 2008/9/24 修回日期 2009/5/8 网络版发布日期 2009/11/3 接受日期 2009/11/3

摘要 利用三生-NN烟测定Tpb55菌悬液对烟草普通花叶病毒 (TMV) 钝化、预防和治疗作用, 结果表明, Tpb55菌悬液对TMV具有较好的钝化、预防和治疗效果, 枯斑抑制率分别为96.15%、79.72%和65.71%。选用易感TMV烟草品种K326为实验材料, 测定Tpb55对TMV控病作用, 结果表明, 先用接种Tpb55菌液再接种TMV的烟株, 发病程度明显低于接种TMV再接种Tpb55菌液的烟株; 不论在烟株接种TMV前或后, 用Tpb55菌液处理烟株的叶片与只接种病毒烟株相比, 叶片内过氧化物酶(POD)、多酚氧化酶(PPO)、苯丙氨酸解氨酶(PAL)活性均显著提高, 以接毒前Tpb55菌液处理的烟株活性水平最高。从本试验结果来看, Tpb55具较强的抗TMV活性, 可通过直接接触钝化作用及诱导烟草抗病性来抑制TMV侵染。

关键词 [烟草花叶病毒](#) [枯草芽孢杆菌](#) [生物防治](#) [抗性诱导](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [08-0191](#)

通讯作者:

张成省 zhchengsheng@126.com

作者个人主页: [张成省](#); [孔凡玉](#); [刘朝科](#); 等

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(487KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“烟草花叶病毒”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张成省](#)

· [孔凡玉](#)

· [刘朝科](#)

· [等](#)