

中国烟草科学 2014, 35(4) 79-84 DOI: 10.13496/j.issn.1007-5119.2014.04.015 ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

植物保护

筛选诱导烟草对烟草花叶病毒产生系统抗性的真菌

李娜¹, 李锡宏², 许汝冰², 薛守聪¹, 郭利³, 任加庆¹, 霍瑞¹, 王晓丽³, 杜修智³, 赵秀云¹

1. 华中农业大学农业微生物国家重点实验室, 武汉 430070;

2. 湖北省烟草研究所, 武汉 430030;

3. 湖北省襄阳市烟草公司, 湖北 襄阳 441003

摘要:

真菌产生的代谢产物可激活烟草体内抗病防御相关酶的表达, 诱导烟草产生系统抗性, 增强烟草对病毒的抗性。本研究对38种植物病原真菌及45种分离自(恩施、襄樊)土壤、烟叶中的真菌进行了过敏性反应实验和系统抗性实验。结果表明, 筛选出了对烟草花叶病毒抗性较强的真菌。在烟草上产生过敏反应的菌株有32个; 系统抗性实验中对烟草花叶病毒抑制率较高的菌株有16个, 其中, 油茶炭疽菌、棉花黄萎病菌、esf-13、esf-3、小麦赤霉、立枯丝核菌、E1、esf-6、xfpf-6等菌株的抗性较高, 枯斑抑制率均大于70%, 最高可达96.44%。抗性较高的真菌可开发为烟草病毒病诱抗剂。

关键词: 烟草 花叶病毒 真菌 过敏性反应 系统抗性 枯斑抑制率

收稿日期 2013-10-10 **修回日期** 2014-03-07 **网络版发布日期**

DOI: 10.13496/j.issn.1007-5119.2014.04.015

基金项目:

湖北省烟草公司科技项目“烟草主要病毒病快速检测及防控新技术研究集成与示范”(027Y2013-006)

通讯作者: 赵秀云

作者简介: 李娜, 女, 硕士, 研究方向为生物防治。E-mail: 13476268782@163.com。

Copyright © 2008 by 中国烟草科学