



- 主站首页 | 综合信息 | 科技动态 | 烟草农业 | 战略性课题 | 国外烟草 | 专题报道 | 电子刊物
- 工商资讯 | 文献数据库 | 科技成果 | 科学数据库 | 数字图书馆 | 烟草科技 | 政策法规 | 烟草标准

您的位置：首页 > 综合信息 > 科技动态 > 正文

关键字:

搜索范围:

研究揭示超敏蛋白诱抗烟草黄瓜花叶病促长提质

2017-04-07 来源：云南烟叶信息网 阅读次数： 358

超敏蛋白harpin，是植物病原细菌产生的一种蛋白免疫因子，能通过III型分泌系统（T3SS）进入植物体激发植物的过敏保护反应。“超敏蛋白对烟草黄瓜花叶病毒的诱导抗性及其生长、品质的影响”研究揭示，超敏蛋白对CMV无钝化作用，但能提高烟草抗性，促进烟株生长，改善烟叶品质。该成果发表在《植物保护学报》2017年第1期上。

超敏蛋白最早由美国康乃尔大学学者从梨火疫病病原菌中获得，超敏蛋白本身不具有杀毒作用，不能在体外有效抑制病毒活性，但能够诱导植物抗性、激发植物免疫力，在病害防治方面具有良好的应用前景。为明确超敏蛋白对烟草黄瓜花叶病毒（CMV）的诱导抗性及其生长、品质的影响，该研究采用半叶枯斑法和田间试验，研究了10%超敏蛋白对枯斑三生烟和普通烟的诱导抗性及其促生作用，并分析了对烤烟经济性状和内在质量的影响。

该研究表明，10%超敏蛋白在活体外对CMV无钝化作用，但预防、治疗效果显著，接种前48 h喷施预防效果达75.70%，接种后24 h喷施治疗效果达65.45%，均显著高于对照；10%超敏蛋白处理后烟草的株高、茎围、最大叶面积均高于其它处理，单位产量比20%吗啉胍·乙铜可湿性粉剂处理增产211.8 kg/hm²，增值3 519.2元/hm²；经10%超敏蛋白处理后的烤烟化学成分均处于优质烟的适宜质量分数范围内。表明超敏蛋白不仅有利于提高烟草抗性和促进烟株生长，且可以明显提高烟叶经济效益和烟叶内在质量。

科技动态

- 福建上杭“一种烟草捆架”获国家实用新型专利
- “一种基于鲜烟叶素质的K326品种烘烤方法”发明专利获公开
- “烟用黄酮香烟烟味及其制备方法”发明专利获公开

访问排行

- 山东农业大学在烟草农业大数据平台建设上
- 山东农业大学在烟草分子标记大数据平台建设特别通知
- 2011年科技司工作总结及2012年主要工作思路
- 中国烟草科教网服务与收费规定
- 印度人为什么既不喝酒也不抽烟
- 《烟草科技》英文版征稿启事
- 中国烟草总公司郑州烟草研究院2017年招聘
- 永恒的责任和使命——写在中国烟草总公司
- 科技日报社在京召开科技人才评价座谈会



【大 中 小 打印 关闭网页】

建议使用：IE6.0以上版本 分辨率 1024×768 浏览 未经许可，本网站包括图像、图标、文字在内的所有数据不得复制或
 版权所有：本网站由国家烟草专卖局科技司主管、中国烟草总公司郑州烟草研究院主办、中国烟草科技信息中心承办

