

园艺

苯并噻重氮和茉莉酸甲酯对采后香蕉果实抗病性及相关酶活性的影响

麻宝成, 朱世江

华南农业大学园艺学院

收稿日期 2005-10-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】探讨BTH(苯并噻重氮)和MeJA(茉莉酸甲酯)对采后香蕉果实抗病性诱导的效果及其对几种抗病相关酶活性的影响。【方法】分别用BTH和MeJA溶液对香蕉果实作喷雾处理后,将香蕉贮藏于22℃,观测发病情况和防御酶活性的变化。【结果】与未处理果实相比,经BTH和MeJA处理后的香蕉果实自然发病的病情指数显著降低。另外,处理后的果实接种炭疽菌后,病斑直径和发病率也显著降低。对过氧化物酶(POD)、过氧化氢酶(CAT)、多酚氧化酶(PPO)、苯丙氨酸解氨酶(PAL)、 β -1,3-葡聚糖酶和几丁质酶等抗病相关酶活性的测定表明,无论对于接种还是未接种炭疽菌的香蕉,BTH和MeJA处理均提高了该6种酶的活性。【结论】BTH和MeJA处理提高香蕉果实的抗病性可能是通过激活香蕉的防御系统而发挥作用。BTH和MeJA诱导的两种不同的抗病反应既存在差异又相互联系。

关键词 [香蕉](#) [苯并噻重氮](#) [茉莉酸甲酯](#) [防御酶](#) [抗病性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

朱世江 shijiangzhu@yahoo.com

作者个人主页: 麻宝成; 朱世江

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(540KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“香蕉”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [麻宝成](#)

· [朱世江](#)