

无栏目

1-MCP对苹果果实贮藏期间乙烯合成代谢的影响

@李富军\$山东农业大学园艺学院!泰安27

@李富军\$山东农业大学园艺学院!泰安271018 @翟衡\$山东农业大学园艺学院!泰安271018 @杨洪强\$山东农业大学园艺学院!泰安271018 @张新华\$山东农业大学园艺学院!泰安271018 @束怀瑞\$山东农业大学园艺学院!泰安271018 @周杰\$山东农业大学园艺学院!泰安271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以红富士(MalusdomesticaBorkhvar.RedFuji)苹果果实为试材,研究了1-MCP(1-methylcyclopropene,1-甲基环丙烯)对果实贮藏期间乙烯生物合成代谢过程的影响。结果表明,1-MCP维持果实硬度、降低果实的呼吸速率、脂氧合酶活性和乙烯的释放。进一步研究表明,1-MCP处理抑制果实贮藏15d后体内ACS活性,增加ACC含量的积累,延迟ACO活性高峰的出现,并抑制果实乙烯跃变期间蛋白激酶活性的升高。

关键词 [苹果](#) [乙烯](#) [1-MCP](#) [蛋白激酶活性](#) [贮藏](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @李富军\$山东农业大学园艺学院!泰安27

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(479KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“苹果”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@李富军\\$山东农业大学园艺学院!泰安27](#)