

贮藏·保鲜·加工

影响精胺/一氧化氮加合物释放一氧化氮的因子及园艺产品吸收一氧化氮的特性

张丽丽,赵莉莉,周杰

(山东农业大学化学与材料科学学院)

收稿日期 2009-6-16 修回日期 2009-8-15 网络版发布日期 2010-2-10 接受日期 2010-2-3

摘要

【目的】研究影响精胺/一氧化氮加合物 (SPER/NO) 释放NO的因子及园艺产品吸收NO的特性,为SPER/NO应用于园艺产品的贮藏保鲜提供理论依据。**【方法】**合成SPER/NO,用电化学传感器检测介质、湿度、添加物等对SPER/NO释放NO的影响以及园艺产品吸收NO的特性。**【结果】**SPER/NO在高湿度酸性介质中能快速释放一氧化氮,添加淀粉能延缓一氧化氮的释放。园艺产品能快速吸收SPER/NO释放的NO,其吸收速率氮气氛高于空气氛围;**【结论】**SPER/NO与柠檬酸的混合物在高湿度环境中能释放NO,园艺产品可快速吸收所释放的NO。

关键词 [精胺/一氧化氮加合物](#) [一氧化氮](#) [贮藏保鲜](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周杰 zhoujie@sdau.edu.cn

作者个人主页:

张丽丽;赵莉莉;周杰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(236KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“精胺/一氧化氮加合物”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张丽丽,赵莉莉,周杰](#)