

无栏目

草莓和番茄果实采后NAD激酶、NADP磷酸酶活性变化的研究

顾采琴,关军锋,席均芳,李广敏

浙江大学农工食品学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了草莓和番茄果实采后在 4℃和 2 0℃下 ,NAD激酶 (NADK)、NADP磷酸酶活性变化及其与果实呼吸、乙烯释放率、钙调素拮抗剂三氟啦嗪 (Trifluoperazine ,TFP)的关系。结果表明 ,两种果实的NADK、NADP磷酸酶活性变化趋势存在显著差异 ,草莓果实采后NADK活性先下降、后上升 ,NADP磷酸酶活性出现第 1个峰后继续缓慢上升 ,而番茄果实NADK活性先上升、后下降 ,NADP磷酸酶活性在出现第 1个峰后继续下降 ;两种果实NADK活性变化与呼吸变化趋势相似 ,NADP磷酸酶变化与乙烯释放率变化趋势相似 ;低温激活NADK ,抑制NADP磷酸酶 ,TFP对NADK有激活作用 ,对NADP磷酸酶影响较小。表明果实后熟衰老过程与NAD激酶、NADP磷酸酶密切相关 ,激活NADK可能与延缓果实后熟衰老有关。

关键词 [草莓](#) [番茄](#) [果实](#) [后熟衰老](#) [NAD激酶](#) [NADP磷酸酶](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 顾采琴;关军锋;席均芳;李广敏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(208KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“草莓”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [顾采琴](#)

· [关军锋](#)

· [席均芳](#)

· [李广敏](#)