

无栏目

草莓果实成熟衰老与Ca<sup>2+</sup>、CaM、Ca<sup>2+</sup>-ATPase和活性氧代谢的关系

关军锋,高敏,樊秀彩,顾采琴,李广敏,张继澍

河北省农林科学院农业物理生理生化研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了春星草莓果实成熟衰老过程中Ca<sup>2+</sup>、CaM含量、Ca<sup>2+</sup> ATPase活性和活性氧代谢的变化,结果表明,随果实成熟衰老,可溶性Ca<sup>2+</sup>含量和SOD活性呈下降趋势,O<sub>2</sub><sup>-</sup>产生速率呈升高趋势,Ca<sup>2+</sup> ATPase活性先达到高峰后降低。CaM含量以采前白熟期和采后明显衰老期为最高。与常温(25℃)贮藏相比,低温(4℃)贮藏中上述生化变化较为缓慢。表明细胞内钙信使系统的活化和活性氧自由基的积累与果实成熟衰老密切相关。

**关键词** [草莓](#) [果实](#) [成熟](#) [衰老](#) [钙信使系统](#) [活性氧自由基](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 关军锋;高敏;樊秀彩;顾采琴;李广敏;张继澍

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(217KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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

· [关军锋](#)

· [高敏](#)

· [樊秀彩](#)

· [顾采琴](#)

· [李广敏](#)

· [张继澍](#)