

华南植物园“一种荔枝果实衰老起始标志基因及其应用” 获国家发明专利

文章来源：华南植物园

发布时间：2014-03-13

【字号：小 中 大】

3月13日获悉，由中国科学院华南植物园屈红霞、蒋跃明等科研人员完成的“一种荔枝果实衰老起始标志基因及其应用”获得国家发明专利授权(专利号：ZL 201210461058.7)。

研究表明外源ATP处理可以抑制采后果蔬过氧化产物的积累，维持膜脂不饱和程度和膜的完整性，延缓其衰老和品质劣变，然而荔枝果实衰老褐变的分子机制仍不明确。果实采后衰老是由内在和外部环境因素所诱导和引发的一种主动过程，其中能量水平的改变可能是启动果实采后衰老劣变的关键因素。研究表明，园艺作物采后衰老和褐变的发展可能与能量供应不足和生成效率下降有关。可见，从能量角度探讨荔枝果实采后衰老劣变机制，进而从能量角度提出果蔬采后保鲜新策略，不仅具有重要理论价值而且对荔枝贮藏保鲜技术发展具有重要推动作用。

该发明公开了一种荔枝果实衰老起始标志基因*LcAtpB*基因。*LcAtpB*基因具有指示荔枝果实衰老的作用，可以作为荔枝果实衰老起始的标志基因，可以通过调控*LcAtpB*基因来调控荔枝果实成熟衰老，因此该发明在荔枝果实新品种培育中具有重要作用。

打印本页

关闭本页