

贮藏·保鲜·加工

三种温州蜜柑果实香气成分的研究

乔宇, 谢笔钧, 张妍, 范刚, 徐晓云, 周海燕, 潘思轶

华中农业大学食品科技学院¹

华中农业大学²

收稿日期 2007-4-6 修回日期 2007-8-19 网络版发布日期 2008-5-10 接受日期

摘要 【目的】研究‘国庆1号’、‘宫川’和‘大叶尾张’3种温州蜜柑果实的香气成分及其差异。【方法】利用顶空固相微萃取技术-气质联用技术(HS-SPME-GC-MS),对3种温州蜜柑果实的香气成分进行分析测定。

【结果】从3种温州蜜柑果实中分别检测到65、36和55种挥发性成分,总含量分别为584.67 $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ 、505.29 $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ 和494.63 $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ 。在3种果实中有29种相同的成分。独有的香气成分中,‘国庆1号’有12种,‘宫川’有5种,‘大叶尾张’有2种。【结论】D-柠檬烯、 γ -松油烯、 β -月桂烯、 α -蒎烯、芳樟醇和辛醛是3种果实中主要的特征香气成分。‘国庆1号’特征香气成分的含量高于‘宫川’和‘大叶尾张’的。

关键词 [温州蜜柑](#) [果实](#) [挥发性物质](#) [香气](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

潘思轶 pansiyi@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: 乔宇;谢笔钧;张妍;范刚;徐晓云;周海燕;潘思轶

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(403KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“温州蜜柑”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [乔宇](#)

· [谢笔钧](#)

· [张妍](#)

· [范刚](#)

· [徐晓云](#)

· [周海燕](#)

· [潘思轶](#)