

## 1 研究报告

### 佛手果实发育过程中香气成分的变化

严赞开<sup>1</sup>, 黄文洁<sup>2</sup>, 赖宣<sup>3</sup>

1. 韩山师范学院 化学系, 广东 潮州 521041;
2. 韩山师范学院 外语系, 广东 潮州 521041;
3. 广东济公保健食品有限公司, 广东 潮安 515638

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了佛手果实发育过程中香气成分的组成及变化, 使用气相色谱-质谱联用仪分析了8月、9月、10月的佛手鲜果的挥发性成分, 分别检测到 27、21、18种成分, 主要香气成分为柠檬烯、 $\gamma$ -松油烯、 $\alpha$ -松油醇、香叶醇、香叶醛、橙花醇和橙花醛等。青熟期(8月)香气成分主要以烯类、醇类、醛类为主, GC含量分别为33.60%, 40.70%和21.29%; 黄熟期(9月)香气成分主要为烯类, GC含量86.12%, 其中D-柠檬烯、 $\gamma$ -松油烯为主, GC含量分别为61.43%和18.43%; 完熟期(10月)的香气成分则以烯类、醇类、醛类和酯类为主, GC含量分别为27.05%、54.16%、5.60%和9.50%。因此, 佛手果实在9月采摘时, 特征香气D-柠檬烯、 $\gamma$ -松油烯含量最高。

关键词

分类号

DOI: 10.3969/j.issn.0253-2417.2013.03.025

通讯作者:

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(1005KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](OKB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 无 相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
• <a href="#">严赞开</a>
• <a href="#">黄文洁</a>
• <a href="#">赖宣</a>