

热带农业科学

菠萝果实生长发育过程中营养品质的变化

张秀梅^{1,2}, 孙光明¹, 杜丽清¹, 谢江辉¹

<SPAN lang=EN-US style=

收稿日期 2008-4-14 修回日期 2008-5-19 网络版发布日期 2008-7-18 接受日期

摘要 以‘巴厘 (Ananas comosus cv. Yellow Mauritius)’、‘卡因 (Ananas comosus cv. Cayenne)’和‘台农11号 (Ananas comosus cv. Tainung 11)’3个菠萝品种的果实为试材, 进行果实发育过程中糖、酸以及维生素C含量的分析。结果表明: 蔗糖、葡萄糖和果糖是菠萝果实的主要糖类; 在果实发育早期, 各糖分含量较低, 随着果实生长速度减慢, 糖含量迅速增加, 在果实成熟期达到最大值; 在成熟果实中, 不同品种间糖份的比例有较大差异, 其中, ‘巴厘’为3.71:1.11:1, ‘卡因’为2.67:0.74:1。菠萝果实中所含有机酸有柠檬酸、苹果酸、酒石酸、乙酸、草酸和马来酸; 随着果实的发育, 不同品种间有机酸的含量、比例以及变化规律有一定的差异; 在成熟果实中有机酸含量由高到低依次, ‘巴厘’为柠檬酸 (约占65.7%)、苹果酸 (约占24.9%)、乙酸、草酸和马来酸, 酒石酸没有检测到, ‘卡因’为柠檬酸 (约占62.2%)、苹果酸 (约占14.4%)、酒石酸、乙酸、草酸和马来酸。菠萝果实中也有较丰富的维生素C, 不同品种维生素C含量差异较大, ‘巴厘’最高 (0.49mg/g), ‘卡因’次之 (0.19mg/g), ‘台农11号’最低 (0.11mg/g)。

关键词 [菠萝果实](#); [糖](#); [酸](#); [维生素C](#)

分类号 [S668.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [20085987](#)

通讯作者:

谢江辉 asiazhang1975@163.com, xiejianghui@21cn.com

作者个人主页:

张秀梅^{1,2}; 孙光明¹; 杜丽清¹; 谢江辉¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (574KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“菠萝果实; 糖; 酸; 维生素C”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张秀梅](#)

·

· [孙光明](#)

· [杜丽清](#)

· [谢江辉](#)