

ISSN 2096-5060

CN 41-1434/TS



Modern Food

粮食流通技术

中国港口协会

筒仓与散粮运输分会会刊

2020 . 1 1 (半月刊) (上)

广告

中国港口协会筒仓与散粮运输分会四届五次次会议成功召开

分会利用召开四届五次次会议之际,举行了成立二十周年庆典活动

20周年庆典



老药桔植物保健饮料工艺优化研究

Study on Optimization of Processing Technology of Old Medicine Orange Functional Beverage

◎ 吴漫晔, 黄忻, 廖鹏, 李桐, 郭俊华, 邓美华

(揭阳职业技术学院生物工程系, 广东 揭阳 522000)

WU Manye, HUANG Xin, LIAO Peng, LI Tong, GUO Junhua, DENG Meihua

(Department of Bioengineering, Jieyang Vocational and Technical College, Jieyang 522000, China)

摘要: 本研究以中医药理论为指导, 研制一种具有健胃消食、解酒功效的植物保健饮料。在单因素实验的基础上, 设计正交实验, 得到老药桔最佳提取工艺为: 提取物老药桔不做粉碎处理, 固定料液比为 1 : 15, 70 ℃回流提取 2 h。采用感官评定法, 设计正交实验, 得到老药桔饮料最佳配方为: 提取液 (mL) : 5% 柠檬酸 (mL) : 1% 肉桂 (mL) = 200 : 4 : 5, 采用此组合可以调配出风味突出, 酸甜适口的老药桔饮料。

关键词: 老药桔; 植物保健饮料; 工艺优化

Abstract: Guided by the theory of traditional Chinese medicine, a kind of plant health beverage with the functions of stomach-strengthening, digestion and alcohol-relieving was developed in this study. On the basis of single factor experiment, the orthogonal experiment was designed. The optimum extraction process was as follows: the extract was not crushed, the ratio of fixed material to liquid ratio was 1 : 15, reflux at 70 ℃ for 2 hours. The processing and formula of functional drink were studied by using flavor appraisalment and orthogonal test method. The results showed that the best formula of the old medicine orange beverage was: extract (mL) : 5% citric acid (mL) : 1% cinnamon (mL) = 200 : 4 : 5. By using this combination, the old medicine orange beverage with outstanding flavor and sweet and sour taste can be prepared.

Keywords: old medicine orange; functional beverage; process optimization

中图分类号: TS275.4

老药桔乃潮州凉果三宝之一, 是潮汕地区传统的药用凉果, 是芸香科植物金桔的果实与山楂、甘草、薄荷、肉桂和丁香进行配伍腌制而成, 作为辅助治疗消化不良、胃痛、腹胀的保健食品已有悠久的历史。随着生活节奏的加快和生活习惯的改变, 人们饮食不节、暴饮暴食、饮酒熬夜等不良生活习惯常导致胃痛、腹胀、肚痛、咳喘痰多以及消化不良等症状。随着人们生活水平的提高, 保健意识日渐增强, 进而对具有保健功能的饮料的需求越来越大, 因此将药食同源的

天然原料通过合理的工艺制成物美价廉、又具有保健功能的饮料, 将会有广阔的市场前景。我国南方地区夏季炎热高湿, 容易使人出现肠胃失调, 呕吐、食欲不佳等症状。因此, 有必要开发一种具有较好的市场前景又有健胃消食功能的植物饮料。

关于原材料质量控制的研究, 刘小青等研究表明, 老香黄、老药桔中含有多种无机微量元素, 但老药桔中重金属含量较高, 是由于制作过程中加入的中药草药液是由腌制老香黄的余液充当的, 重金属的累积直

基金项目: 2017年度揭阳市创新发展专项资金项目“药用凉果老药桔植物保健饮料的研制”(编号: 2017XM047); 揭阳职业技术学院内科研项目(编号: 2017JYCKZ01)。

作者简介: 吴漫晔(1983—), 男, 硕士, 讲师; 研究方向为新药开发。