

食品科学

贵州地方茶树资源的生化成分多样性及绿茶品质

鄢东海1, 罗显扬1, 魏杰1, 陈元安2, 刘红梅1

1贵州省茶叶研究所, 贵州湄潭564100; 2黔南苗岭工贸有限公司, 贵州都匀558000

摘要:

通过理化检测和茶叶感官审评, 对贵州地方茶树资源的生化成分和绿茶品质进行了研究。结果表明, 贵州地方茶树资源水浸出物含量40.7%~48.7% (平均45.0%), 氨基酸2.9%~4.4% (平均3.3%), 茶多酚21.0%~38.2% (平均32.6%), 酚氨比6.4~12.3 (平均10.0), 咖啡碱2.5%~3.2% (平均2.8%), 儿茶素总量13.54%~17.07% (平均14.77%), 儿茶素品质指数2.12~3.62 (平均2.80)。GT-02资源的氨基酸含量超过福鼎大白茶, GT-01和GT-02的酚氨比低于福鼎大白茶, GT-07、GT-08、GT-09和GT-10的儿茶素总量和儿茶素品质指数大于或接近福鼎大白茶, GT-12、GT-13和GT-14资源的绿茶感官品质总分超过或接近福鼎大白茶, 提示以上资源的绿茶品质优良。另外, GT-10资源群体的EGCG含量较高, 达8.66%, 具有开发价值。

关键词: 茶树资源 生化成分多样性 绿茶品质 贵州

Biochemical Components Diversity and the Quality of Green Tea on Local Tea Germplasm Resources in Guizhou

Abstract:

Biochemical components diversity and quality of green tea about local tea germplasm resources in Guizhou were studied by physical and chemical inspecting or tea sensory testing. The results showed that the content of water extract is 40.7%~48.7% (average 45.0%), amino acids 2.9%~4.4% (average 3.3%), polyphenols 21.0%~38.2% (average 32.6%), polyphenols/amino acids 6.4~12.3 (average 10.0), caffeine 2.5%~3.2% (average 2.8%), total catechin 13.54%~17.07% (average 14.77%), catechin quality index 2.12~3.62 (average 2.80). Amino acids content in GT-02 is higher than Fu Ding Da Bai Cha, polyphenols/amino acids in GT-01 and GT-02 are lower than Fu Ding Da Bai Cha, total catechin and catechin quality index in GT-07、GT-08、GT-09 and GT-10 are higher than or close to Fu Ding Da Bai Cha, the scores of green tea sensory quality of GT-12、GT-13 and GT-14 are higher than or close to Fu Ding Da Bai Cha, the results indicated that these resources have a good green tea quality. Beside this, GT-10 tea population resource showed higher EGCG content as 8.66% than other resources, it is worth developing.

Keywords: tea germplasm resource biochemical components diversity green tea quality Guizhou

收稿日期 2009-09-06 修回日期 2009-09-28 网络版发布日期 2010-02-05

DOI:

基金项目:

通讯作者: 鄢东海

作者简介:

作者Email: donghaiy@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 代正福. 利用贵州亚热带野生经济植物建设农业科技园区[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 260-260
2. mengleic@sina.com. 余氏植物营养液扦插美丽异木棉生根试验初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 80-80
3. 潘敏娜, 郑常祥. 贵州地方血缘自交系配合力研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 145-145

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1162KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 茶树资源
- 生化成分多样性
- 绿茶品质
- 贵州

本文作者相关文章

- 鄢东海
- 罗显扬
- 魏杰

PubMed

- Article by Yan,D.H
- Article by Luo,X.Y
- Article by Wei,j

4. 赵泽英, 彭志良, 黄伟秀, 范 勇.喀斯特山区玉米栽培专家系统及其应用[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 316-316
  5. ozgnth8@sina.com. .甘蔗新品种黔糖4号腋芽离体快繁技术研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 371-371
  6. 余本勋 张时龙.贵州粳稻育种选育目标初探[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 91-91
  7. 陈 杰, 唐远驹.贵州省主植烟区土壤肥力分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 356-356
  8. lijuan\_@.com.贵州高原岩溶山区农业现代化建设的对策和思路[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 400-400
  9. 秦 松, 刘洪斌, 王正银.贵州植烟区气象因素对烤烟评吸质量的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 375-375
  10. 李洪勋.贵州地貌与烤烟生产[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 525-525
  11. 杨再学, 郑元利, 郭永旺, 金 星, 刘 晋.黑线姬鼠不同体重种群繁殖力变化[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 348-352
  12. 陈守一<sup>1</sup>, 高安辉<sup>1</sup>, 袁启凤<sup>1</sup>, 田兴炼<sup>2</sup>, 刘刚<sup>3</sup>, 廖印阳<sup>2</sup>.用灰色关联分析法综合评价印江县引入的杂柑新品种[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份01): 162-165
  13. 杨再学<sup>1</sup>, 金星<sup>2</sup>, 郭永旺<sup>3</sup>, 龙贵兴<sup>4</sup>, 刘晋<sup>2</sup>.高山姬鼠种群繁殖参数的变化[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份01): 189-194
-