



中文核心期刊 CA、CAB等收录  
中国科学引文数据库来源期刊  
中国科协精品科技期刊工程项目

ISSN 1000-369X  
CN 33-1115/S

# 茶叶科学

Journal of Tea Science



ISSN 1000-369X



02>

9 771000 369169

2017 第37卷 第1期  
Vol. 37 No. 1

中国茶叶学会主办

PUBLISHED BY CHINA TEA SCIENCE SOCIETY

# 茶叶科学

第 37 卷 第 1 期

2017 年 2 月

## 目 次

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 儿茶素呈味特性及其感官分析方法研究进展                        | 张英娜, 嵇伟彬, 许勇泉, 尹军峰 (1)                  |
| 红茶对胃肠道生理调节与疾病预防作用的研究进展                     | 杜钰, 袁海波, 陈小强, 胡婷, 江用文 (10)              |
| L-茶氨酸改善热应激引起的小鼠组织损伤和氧化逆境                   | 郭晨, 刘林峰, 向奕, 罗莉, 林玲, 肖文军 (17)           |
| 六堡茶多糖理化性质、体外抗氧化及其对人脐静脉血管内皮细胞的保护作用          | 应乐, 潘越, 王岳飞, 徐平 (25)                    |
| 湖南茯砖茶品质特征及其香气组分研究                          | 沈程文, 邓岳朝, 周跃斌, 齐冬晴, 贺群, 田双红, 林娟 (38)    |
| 不同供钾水平对茶树幼苗鲜叶主要生化成分的影响                     | 钟秋生, 林郑和, 张辉, 陈志辉, 游小妹, 单睿阳, 陈常颂 (49)   |
| 施用生物质炭对酸性茶园土壤氨挥发的影响                        | 王峰, 陈玉真, 吴志丹, 江福英, 张文锦, 翁伯琦, 尤志明 (60)   |
| 白叶 1 号的低温抗逆特性分析                            | 张兰, 李鑫, 魏吉鹏, 李治鑫, 沈晨, 颜鹏, 张丽平, 韩文炎 (71) |
| 武夷岩茶种质资源遗传多样性与亲缘关系的 SRAP 分析                | 夏法刚, 袁兴旺, 吴锋, 季彪俊 (78)                  |
| 茶树牻牛儿基牻牛儿基焦磷酸合成酶基因 <i>CsGGDPS</i> 的克隆及表达分析 | 姚雪倩, 岳川, 杨国一, 陈丹, 张冬桃, 陈桂信, 叶乃兴 (86)    |
| 雌蕊缺失茶树花 3 个发育期的数字基因表达谱分析                   | 李梅, 陈林波, 田易萍, 夏丽飞, 宋维希, 梁名志, 江昌俊 (97)   |
| 茶树类黄酮 3'-羟化酶基因的克隆与表达特性分析                   | 王文丽, 吴致君, 刘志薇, 王永鑫, 李辉, 崔新, 庄静 (108)    |

[期刊基本参数] CN33-1115/S\*1964\*b\*16\*120\*zh\*P\*¥10.00\*2000\*12\*2017-02

# Journal of Tea Science

Vol. 37, No. 1

February, 2017

## Contents

|                                                                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Rewiew on Taste Characteristic of Catechins and Its Sensory Analysis Method                             |                                                      |
| .....                                                                                                   | ZHANG Yingna, JI Weibin, XU Yongquan, et al (1)      |
| Research Progress of Black Tea on the Physiological Regulation and Disease Prevention in                |                                                      |
| Gastrointestinal Tract.....                                                                             | DU Yu, YUAN Haibo, CHEN Xiaoqiang, et al (10)        |
| L-theanine Attenuates Tissue and Oxidative Damages in Heat Stressed Mice                                |                                                      |
| .....                                                                                                   | GUO Chen, LIU Linfeng, XIANG Yi, et al (17)          |
| Physicochemical Properties, <i>in vitro</i> Antioxidant Activities and Protective Effects of Liubao Tea |                                                      |
| Polysaccharides on HUVEC.....                                                                           | YING Le, PAN Yue, WANG Yuefei, et al (25)            |
| Research of Quality Features and Aroma Components in Hunan Fu Brick Tea                                 |                                                      |
| .....                                                                                                   | SHEN Chengwen, DENG Yuezhao, ZHOU Yuebin, et al (38) |
| Effects of Different Potassium Levels on Main Biochemical Components of Fresh Leaves of Tea Seedlings   |                                                      |
| .....                                                                                                   | ZHONG Qiusheng, LIN Zhenghe, ZHANG Hui, et al (49)   |
| Effect of Biochar Addition on Ammonia Volatilization in Acid Tea Garden                                 |                                                      |
| .....                                                                                                   | WANG Feng, CHEN Yuzhen, WU Zhidan, et al (60)        |
| Analysis of the Cold Resistance of Baiye 1                                                              |                                                      |
| .....                                                                                                   | ZHANG Lan, LI Xin, WEI Jipeng, et al (71)            |
| SRAP Marker Analysis of Genetic Diversity and Relationship in Wuyi Rock Tea Germplasm Resources         |                                                      |
| .....                                                                                                   | XIA Fagang, ZHONG Xingwang, WU Feng, et al (78)      |
| Cloning and Expression Analysis of Geranylgeranyl Diphosphate Synthase Gene <i>CsGGDPS</i> in Tea       |                                                      |
| Plant ( <i>Camellia sinensis</i> ).....                                                                 | YAO Xueqian, YUE Chuan, YANG Guoyi, et al (86)       |
| Digital Gene Expression Analysis of Tea Flowers without Pistil at Three Development Stages              |                                                      |
| .....                                                                                                   | LI Mei, CHEN Linbo, TIAN Yiping, et al (97)          |
| Cloning and Expression Analysis of the Gene Encoding Flavonoid 3'-Hydroxylase in Tea Plant              |                                                      |
| ( <i>Camellia sinensis</i> ).....                                                                       | WANG Wenli, WU Zhijun, LIU Zhiwei, et al (108)       |