



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



**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, *in vitro* 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 *CsGGDPS* in Tea  
Plant (*Camellia sinensis*).....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  
(*Camellia sinensis*).....WANG Wenli, WU Zhijun, LIU Zhiwei, et al (108)