



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



2019 第39卷 第4期
Vol. 39 No. 4

中国茶叶学会 中国农业科学院茶叶研究所 主办
PUBLISHED BY CHINA TEA SCIENCE SOCIETY
TEA RESEARCH INSTITUTE, CAAS



目 次

茶树根系跨膜吸收氟的生理与分子机制.....徐佳佳, 广敏, 史书林, 郅红建(365)	
茶叶高氯酸盐污染及分析技术.....邓家军, 潘华, 张富生, 张莉, 曹芳, 张志芳, 陈俊松(372)	
茶树谷胱甘肽过氧化物酶编码基因 <i>CsGPX1</i> 功能分析刘赛, 刘硕谦, 龙金花, 吴敦超, 陈宇宏, 刘丽萍, 刘仲华, 田娜(382)	
茶树 <i>SRO</i> 基因家族的鉴定及表达分析郭永春, 王鹏杰, 陈笛, 郑玉成, 陈雪津, 叶乃兴(392)	
绿茶、红茶和茯砖茶水提物对肠道微生物体外发酵特性的影响侯爱香, 颜道民, 孙静文, 郑旭, 李赛丹, 肖润花, 贝爽(403)	
红茶及其发花红砖茶对高血糖模型小鼠的降血糖作用周阳, 肖文军, 林玲, 袁冬寅, 彭影琦, 谭春波, 张强, 龚志华(415)	
香茅醇不同旋光异构体对抑制茶炭疽病菌活性的比较及其协同作用向晓龙, 杨文, 刘惠芳, 陈瑶, 周玉锋, 胡安龙(425)	
一株拮抗茶炭疽病菌的木霉菌的分离、筛选及鉴定赵兴丽, 张金峰, 周玉锋, 赵玳琳, 张莉, 周罗娜, 陶刚(431)	
固相萃取-超高效液相色谱串联质谱测定茶产品中吡蚜酮余焕, 周利, 林琴, 杨洁, 孙荷芝, 伍旭东, 王新茹, 张新忠, 陈宗懋, 罗逢健(440)	
庐山不同海拔茶树光合响应差异研究程冬梅, 张丽, 韦红飞, 江新风, 周赛霞, 张志勇, 彭焱松(447)	
武夷大红袍初制过程中香型与香气成分的变化规律王芳, 张见明, 李博, 陈百文, 刘宝顺, 占仕权, 刘仕章(455)	
不同粒径抹茶粉体物化特性研究.....张惠, 王会芳, 刘艳艳, 范正荣, 张正竹, 刘政权(464)	
中国茶叶感官审评术语基元语素研究与风味轮构建.....张颖彬, 刘栩, 鲁成银(474)	
基于 EDEM 的茶鲜叶分级机的筛分率的研究.....李兵, 李为宁, 柏宣丙, 张正竹(484)	

Journal of Tea Science

Vol. 39, No. 4

August, 2019

Contents

Physiological and Molecular Mechanisms of Transmembrane Fluoride Uptake by Tea Roots	
.....XU Jiajia, GUANG Min, SHI Shulin, et al	(365)
Perchlorate Contamination in Tea and Its Analytical Techniques	
.....DENG Jiajun, PAN Hua, ZHANG Fusheng, et al	(372)
Functional Analysis of Glutathione Peroxidase Encoding Gene <i>CsGPX1</i> in <i>Camellia sinensis</i>	
.....LIU Sai, LIU Shuoqian, LONG Jinhua, et al	(382)
Genome-wide Identification and Expression Analysis of <i>SRO</i> Gene Family in <i>Camellia sinensis</i>	
.....GUO Yongchun, WANG Pengjie, CHEN Di, et al	(392)
Effects of Green, Black and Fu Brick Tea Aqueous Extracts on the Characteristics of Intestinal Microbiota during <i>in vitro</i> Fermentation.....	HOU Aixiang, YAN Daomin, SUN Jingwen, et al (403)
Hypoglycemic Effects of Black Tea and Fungus Fermented Black Brick Tea on Hyperglycemic Model Mice.....	ZHOU Yang, XIAO Wenjun, LIN Ling, et al (415)
Fungicidal Activity Comparison and Synergetic Effect of Citronellol Optical Isomers Against <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	XIANG Xiaolong, YANG Wen, LIU Huifang, et al (425)
Isolation, Screening and Identification of A Strain of <i>Trichoderma</i> Antagonizing Tea Anthracnose	
.....ZHAO Xingli, ZHANG Jinfeng, ZHOU Yufeng, et al	(431)
Determination of Pymetrozine in Tea Products by Solid Phase Extraction-Ultra High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry.....	YU Huan, ZHOU Li, LIN Qin, et al (440)
Different Photosynthetic Responses of <i>Camellia sinensis</i> to Lushan Altitude Gradient	
.....CHENG Dongmei, ZHANG Li, WEI Hongfei, et al	(447)
Dynamics of Scent Type and Aroma Components of Wuyi Dahongpao during the Preliminary Processing.....	WANG Fang, ZHANG Jianming, LI Bo, et al (455)
Study on Physicochemical Characteristics of Matcha Powder with Different Particle Sizes	
.....ZHANG Hui, WANG Huifang, LIU Yanyan, et al	(464)
Study on Primitive Morpheme in Sensory Terminology and Flavor Wheel Construction of Chinese Tea.....	ZHANG Yingbin, LIU Xu, LU Chengyin (474)
Research on Screening Rate of Fresh Tea Leaves Classifier Based on EDEM	
.....LI Bing, LI Weining, BAI Xuanbing, et al	(484)

《茶叶科学》 第八届编辑委员会

主任委员 (Chairman): 陈宗懋 (CHEN Zongmao)

副主任委员 (Vice-Chairman): 杨亚军 (YANG Yajun) 宛晓春 (WAN Xiaochun)
刘仲华 (LIU Zhonghua) 梁月荣 (LIANG Yuerong)

成员 (Member of Editorial Board):

Eliud Kiplimo Kireger (肯尼亚籍)

Huafu WANG (英国籍)

I Sarath B Abeyasinghe (斯里兰卡籍)

N. Muraleedharan (印度籍)

Shigehiro Kodomari (日本籍)

Xinqing Xu (澳大利亚籍)

陈 亮: 研究员

陈宗懋: 研究员

成 浩: 研究员

丁兆堂: 教授

龚淑英: 教授

关剑平: 教授

何普明: 教授

江用文: 研究员

金心怡: 教授

黎星辉: 教授

李 斌: 教授

梁月荣: 教授

刘树生: 教授

刘仲华: 教授

吕才有: 教授

毛祖法: 研究员

倪德江: 教授

區少梅: 教授

阮建云: 研究员

苏祝成: 教授

孙璐西: 教授

孙威江: 教授

唐 茜: 教授

童华荣: 教授

宛晓春: 教授

汪东风: 教授

王新超: 研究员

王 云: 研究员

夏 涛: 教授

肖文军: 教授

杨秀芳: 研究员

杨亚军: 研究员

尤志明: 研究员

张传溪: 教授

张丽霞: 教授

张正竹: 教授

章明奎: 教授

周玉锋: 研究员

朱 旗: 教授

朱永兴: 编审

茶 叶 科 学 (Chaye Kexue)

(双月刊, 1964年创刊)

2019年 第39卷 第4期

JOURNAL OF TEA SCIENCE

(Bi-monthly, Started in 1964)

2019 Vol.39 No.4

主管单位: 中国科学技术协会

主办单位: 中国茶叶学会

中国农业科学院茶叶研究所

编辑出版: 《茶叶科学》编辑部

主 编: 阮建云

副 主 编: 谷记平

责任编辑: 谷记平、朱永兴、赵锋

地 址: 浙江省杭州市梅灵南路9号, 邮编: 310008

电 话: 0571-86651482、86651902

E-mail: cykx@vip.163.com

网 址: www.tea-science.com

印 刷: 杭州嘉业印务有限公司

出版日期: 2019年8月15日

Responsible Institution: China Association for
Science and Technology

Sponsored by: China Tea Science Society
Tea Research Institute, CAAS

Editing and Publishing: Editorial Office, Journal of
Tea Science

Editor-in-Chief: RUAN Jianyun

Associate Editor-in-Chief: GU Jiping

Editor: GU Jiping, ZHU Yongxing, ZHAO Feng

Address: Editorial Office, Journal of Tea Science 9 South
Meiling Road, Hangzhou 310008, P. R. China

Tel: +86-571-86651482, 86651902

E-mial: cykx@vip.163.com

Http: www.tea-science.com

Publishing date: 8-15-2019

ISSN 1000-369X

CODEN-CHKEF4 国外发行代码: SA6717

国内定价: 120元/年

CN 33-1115/S

国外定价: US \$ 120/year