



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



2019

第39卷 第2期
Vol. 39 No. 2

中国茶叶学会主办

PUBLISHED BY CHINA TEA SCIENCE SOCIETY

ISSN 1000-369X



9 771000 369190

04>

茶 叶 科 学

第 39 卷 第 2 期

2019 年 4 月

目 次

中国茶叶深加工产业发展历程与趋势	刘仲华 (115)
中国茶叶感官审评术语的形成与发展现状	张颖彬, 刘栩, 鲁成银 (123)
不同光质对红茶萎凋叶叶绿素荧光参数及生化品质的影响	罗红玉, 唐敏, 翟秀明, 杨娟, 刘翔, 谷雨, 袁林颖, 钟应富, 黄尚俊 (131)
茶叶杀青机模糊 RBF 神经网络 PID 温控系统设计与试验	潘玉成, 刘宝顺, 黄先洲, 陈小利, 吕仙银 (139)
湖南红茶特征滋味化学成分研究	银霞, 张曙光, 黄静, 包小村, 周凌云, 戴伟东, 赵琛杰, 黄建安, 刘仲华 (150)
不同氮素形态、pH 对茶树元素吸收及有机酸含量影响	汤丹丹, 刘美雅, 张群峰, 石元值, 马立锋, 阮建云 (159)
干旱处理对不同品种茶树生理特性影响及抗旱性综合评价	沈思言, 徐艳霞, 马春雷, 陈亮 (171)
不同品种茶树新梢响应“倒春寒”的转录组分析	王君雅, 陈玮, 刘丁丁, 陈亮, 姚明哲, 马春雷 (181)
L-茶氨酸防治脑疾病研究进展	曾立, 肖文军 (193)
茶多酚与多糖的相互作用: 作用机理及功能特性变化研究进展	祝琳, 吴龙, 陈小强, 陈学玲, 吴正奇, 石勇 (203)
六堡茶对高脂饮食大鼠肠道短链脂肪酸含量的影响	叶颖, 韦保耀, 滕建文, 夏宁, 黄丽, 曾司斌 (211)
中国向“一带一路”沿线国家茶叶出口的影响因素及贸易潜力分析	张菲, 姜爱芹, 杨芳琴 (220)

Journal of Tea Science

Vol. 39, No. 2

April, 2019

Contents

The Development Process and Trend of Chinese Tea Comprehensive Processing Industry	LIU Zhonghua (115)
Formation and Development of Chinese Tea Sensory Terminology	ZHANG Yingbin, LIU Xu, LU Chengyin (123)
Effect of Different Withering Light-wave Bands on Chlorophyll Fluorescence Parameter and Biochemical Quality of Black Tea	LUO Hongyu, TANG Min, ZHAI Xiuming, et al (131)
Design and Experiment of the Temperature Control System of the Fuzzy RBF Neural Network PID in Tea Fixing Machine	PAN Yucheng, LIU Baoshun, HUANG Xianzhou, et al (139)
Study on the Chemical Constituents of Hunan Black Tea	YIN Xia, ZHANG Shuguang, HUANG Jing, et al (150)
Effects of Nitrogen Form and Root-zone pH on Nutrient Uptake and Concentrations of Organic Anions in Tea Plants (<i>Camellia sinensis</i>)	TANG Dandan, LIU Meiya, Zhang Qunfeng, et al (159)
Effects of Physiological Characteristics of Different Tea Cultivars under Drought Treatment and Evaluation on Their Drought Resistance	SHEN Siyan, XU Yanxia, MA Chunlei, et al (171)
The Transcriptome Analysis of Different Tea Cultivars in Response to the Spring Cold Spells	WANG Junya, CHEN Wei, LIU Dingding, et al (181)
Advances in Brain Diseases Prevention and Treatment of L- theanine	ZENG Li, XIAO Wenjun (193)
Interaction between Tea Polyphenols and Polysaccharides: Progress in Research on Mechanism and Function	ZHU Lin, WU Long, CHEN Xiaoqiang, et al (203)
Effect of Liupao Tea on Levels of Short Chain Fatty Acids in Intestinal Tract of Rats with Hyperlipidemia	YE Ying, WEI Baoyao, TENG Jianwen, et al (211)
Analysis of the Determinants and Potential of China Tea Export to Countries along “the Belt and Road”	ZHANG Fei, JIANG Aiqin, YANG Fangqin (220)

《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

周玉峰: 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2期

JOURNAL OF TEA SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1964)

2019 Vol.39 No.2

主 管: 中国科学技术协会

主 办: 中国茶叶学会

主 编: 阮建云

副 主 编: 谷记平

责任编辑: 谷记平、朱永兴、赵 锋

编辑出版: 中国农业科学院茶叶研究所
《茶叶科学》编辑部

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

印 刷: 杭州嘉业印务有限公司

出版日期: 2019年4月15日

Edited by: Editorial Board, Journal of Tea Science,
China Tea Science Society

Published by: Tea Research Institute, CAAS

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
Mei Ling Road, Hangzhou 310008, P. R. China

Tel: +86-571-86651902

E-mail: cykx@vip.163.com

Publishing date: 4-15-2019

ISSN 1000-369X

CN 33-1115/S

CODEN-CHKEF4 国外发行代码: SA6717

国内定价: 120元/年

国外定价: US \$ 120/year