



中文核心期刊、中国科技核心期刊
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
Scopus、EBSCO、CA、CAB、CBST等收录

ISSN 1000-369X

CN 33-1115/S

茶叶科学

Journal of Tea Science



ISSN 1000-369X



2022 第42卷 第3期
Vol.42 No.3

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



目 次

综述

- 茶树富集氟的特点及其机制的研究进展.....邢安琪, 武子辰, 徐晓寒, 孙怡, 王艮梅, 王玉花 (301)
- 茶叶品质评价技术研究进展
.....刘奇, 欧阳建, 刘昌伟, 陈宏宇, 李娟, 熊立瑰, 刘仲华, 黄建安 (316)

研究报告

- 茶树 CLH 基因家族的鉴定与转录调控研究及其在白化茶树中的表达分析
.....王涛, 王艺清, 漆思雨, 周喆, 陈志丹, 孙威江 (331)
- 茶树 *CsbHLH024* 和 *CsbHLH133* 转录因子功能鉴定
.....刘任坚, 王玉源, 刘少群, 舒灿伟, 孙彬妹, 郑鹏 (347)
- 双丙环虫酯对小贯小绿叶蝉的防治效果及残留评价
.....郭明明, 李兆群, 刘岩, 饶福强, 俞嘉伟, 吴鲁超, 周利, 陈宗懋 (358)
- 小檗碱对不同茶树炭疽菌的抑菌活性及作用机制
.....张志鹏, 程庆华, 谢靖康, 万宇鹤, 童华荣, 陈应娟 (367)
- 基于机器视觉的小贯小绿叶蝉智能识别的研究与应用
.....边磊, 何旭栋, 季慧华, 蔡晓明, 罗宗秀, 陈华才, 陈宗懋 (376)
- 结合改进胶囊网络与知识蒸馏的茶青分类方法研究
.....陈星燃, 黄海松, 韩正功, 范青松, 朱云伟, 胡鹏飞 (387)
- 基于感官组学分析玉米香型南川大茶树工夫红茶特征香气
.....欧阳珂, 张成, 廖雪利, 坤吉瑞, 童华荣 (397)
- 乌龙茶可调幅仿手工摇青装置研制与工艺参数研究
.....卞贤炳, 吴敏, 贾江鸣, 董春旺, 张晨安, 赵润茂, 陈建能, 王金双 (409)
- 表没食子儿茶素没食子酸酯(EGCG)研究的文献计量分析.....张旖旎, 吉铮 (423)
- 基于不同年龄段消费者的黄大茶偏好研究
.....安琪, 邱桐, 张莹, 肖明霁, 陈艾妮, 盛彩燕, 戴前颖 (435)

Journal of Tea Science

Vol. 42, No. 3

June, 2022

Contents

Review

- Research Advances of Fluoride Accumulation Mechanisms in Tea Plants (*Camellia sinensis*)
.....XING Anqi, WU Zichen, XU Xiaohan, et al (301)
- Research Progress of Tea Quality Evaluation Technology
.....LIU Qi, OUYANG Jian, LIU Changwei, et al (316)

Research Paper

- Identification and Transcriptional Regulation of CLH Gene Family and Expression Analysis in Albino Tea Plants (*Camellia sinensis*).....WANG Tao, WANG Yiqing, QI Siyu, et al (331)
- Functional Identification of *CsbHLH024* and *CsbHLH133* Transcription Factors in Tea Plants
.....LIU Renjian, WANG Yuyuan, LIU Shaoqun, et al (347)
- The Control Efficiency of Afidopyropen to Tea Green Leafhoppers and Evaluation of Residue in Tea
.....GUO Mingming, LI Zhaoqun, LIU Yan, et al (358)
- The Antifungal Effect and Mechanism of Berberine on Different *Colletotrichum* Species Causing Tea Brown Blight Disease.....ZHANG Zhipeng, CHENG Qinghua, XIE Jingkan, et al (367)
- Research and Application of Intelligent Identification of *Empoasca onukii* Based on Machine Vision
.....BIAN Lei, HE Xudong, JI Huihua, et al (376)
- Research on the Classification Method of Tea Buds Combining Improved Capsule Network and Knowledge Distillation.....CHEN Xingran, HUANG Haisong, HAN Zhenggong, et al (387)
- Characterization of the Key Aroma in Corn-scented Congou Black Tea Manufactured from *Camellia nanchuanica* by Sensory Omics Techniques.....OUYANG Ke, ZHANG Cheng, LIAO Xueli, et al (397)
- Development of Amplitude Adjustable Imitation Manual Rocking Green Device for Oolong Tea and Research of Process Parameters.....BIAN Xianbing, WU Min, JIA Jiangming, et al (409)
- Econometric Analyses of EGCG Research Literature.....ZHANG Yini, JI Zheng (423)
- Study on the Preference of Large Yellow Tea Based on Consumers with Different Ages
.....AN Qi, QIU Tong, ZHANG Ying, et al (435)