



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

茶叶科學

Journal of Tea Science



ISSN 1000-369X



2021

第41卷 第2期
Vol.41 No.2

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

茶的抗病毒作用研究进展 熊立瑰, 刘思慧, 黄建安, 刘仲华 (143)

研究报告

茶树 PPR 基因家族全基因组鉴定及白化相关基因表达分析

..... 刘丁丁, 王君雅, 汤榕津, 陈亮, 马春雷 (159)

类茶氨酸合成酶基因家族在番茄中的鉴定及表达研究

..... 毛鹏, 王丽鸳, 白培贤, 韦康, 阮丽, 张亚真, 成浩 (173)

三类云南普洱茶树的地基光谱反射特征及其差异分析

..... 吕海涛, 吴文君, 廖声熙, 王子芝, 周俊宏, 李立, 崔凯 (184)

不同类型茶园土壤 N₂O 排放速率及其影响因素 范利超, 邹振浩, 韩文炎 (193)

茶园应用植保无人飞机的可行性评价

..... 楚博, 罗逢健, 罗宗秀, 刘岩, 楼正云, 陈华才, 蔡晓明 (203)

云南大叶种晒青茶发花前后主要风味成分的变化研究

..... 宁静, 李健权, 刘本英, 郑红发, 卢凤美, 陈雷, 刘振, 叶升涛, 黄浩, 杨培迪, 伍岗, 杨阳 (213)

基于专属 0-1 模型的茶叶验真方法 朱晨鹏, 彭宏京, 肖庆华, 施浩杰, 吴广 (228)

QuEChERS-超高效液相色谱-三重四极杆串联质谱法检测保健茶中 18 种违禁添加药物

..... 甘凝岚, 朱晓军, 李洁莉, 周玮, 刘长宇 (237)

基于电特性的红茶发酵中茶多酚含量快速检测方法

..... 王盛琳, 杨崇山, 刘中原, 柳善建, 董春旺 (251)

基于 ResNet 卷积神经网络的绿茶种类识别模型构建

..... 张怡, 赵珠蒙, 王校常, 冯海强, 林杰 (261)

中华茶文化的精神内核探析——以茶礼、茶俗、茶艺、茶事艺文为例

..... 周智修, 薛晨, 阮浩耕 (272)

[期刊基本参数] CN33-1115/S*1964*b*16*142*zh*P* ¥ 20.00*2000*12*2021-04

Journal of Tea Science

Vol. 41, No. 2

April, 2021

Contents

Review

- The Antiviral Properties of Tea XIONG Ligui, LIU Sihui, HUANG Jian'an, et al (143)

Research Paper

- Genome-wide Identification of *PPR* Gene Family and Expression Analysis of Albino Related Genes
in Tea Plants LIU Dingding, WANG Junya, TANG Rongjin, et al (159)
- Identification and Analysis of Analogue Theanine Synthase Gene Family in Tomato
..... MAO Peng, WANG Liyuan, BAI Peixian, et al (173)
- Analysis of Ground-based Spectral Reflection Characteristics and Differences of Three Types of
Yunnan Puer Tea LYU Haitao, WU Wenjun, LIAO Shengxi, et al (184)
- Soil N₂O Emission in Different Tea Gardens and Its Affecting Factors
..... FAN Lichao, ZOU Zhenhao, HAN Wenyan (193)
- Feasibility Evaluation of the Application of Unmanned Aerial Vehicle for Tea Plant Protection
..... CHU Bo, LUO Fengjian, LUO Zongxiu, et al (203)
- Study on the Changes of Main Flavor Components of Yunnan Large Leaf Sun-dried Green Tea
Before and After Fungal Fermentation NING Jing, LI Jianquan, LIU Benying, et al (213)
- Tea Authenticity Verification Method Based on Exclusive Binary Classifier
..... ZHU Chenpeng, PENG Hongjing, XIAO Qinghua, et al (228)
- Detection of 18 Prohibited Additives in Health-Protecting Tea by QuEChERS Method and Ultra High
Performance Liquid Chromatography Triple Quadrupole Tandem Mass Spectrometry
..... GAN Ninglan, ZHU Xiaojun, LI Jieli, et al (237)
- Rapid Detection Method of Tea Polyphenol Content in Black Tea Fermentation Based on Electrical
Properties WANG Shenglin, YANG Chongshan, LIU Zhongyuan, et al (251)
- Construction of Green Tea Recognition Model Based on ResNet Convolutional Neural Network
..... ZHANG Yi, ZHAO Zhumeng, WANG Xiaochang, et al (261)
- An Analysis of the Spiritual Core and Value of the Chinese Tea Culture: A Case Study of Etiquette,
Customs, Ceremonies and Traditions of Chinese Tea
..... ZHOU Zhixiu, XUE Chen, RUAN Haogeng (272)