



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2期  
Vo1.42 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

- 间套作功能植物对茶园生态系统服务功能的影响..... 史凡, 黄泓晶, 陈燕婷, 陈李林 (151)
- 茶啤酒的研究进展..... 陈德权, 朱艳, 邹纯, 尹军峰, 陈建新, 许勇泉 (169)

#### 研究报告

- 茶树黄金芽 CsHIPP26.1 蛋白螯合离子的筛选与鉴定  
..... 刘富浩, 范延良, 王域, 孟凡月, 张丽霞 (179)
- 外源 5-ALA 对干旱胁迫下茶树叶绿素合成和荧光特性及关键酶基因表达的影响  
..... 杨妮, 李逸民, 李静文, 滕瑞敏, 陈益, 王雅慧, 庄静 (187)
- 化学感受蛋白直系同源基因 *CSP8* 在茶尺蠖及近缘种灰茶尺蠖中的表达分析  
..... 严玉婷, 李玉杰, 王倩, 唐美君, 郭华伟, 李红亮, 孙亮 (200)
- 青砖茶渥堆发酵中嗜热细菌筛选、鉴定及产酶特性研究  
..... 朱雯, 吴双, 王文凤, 许文璨, 陈文君, 黄友谊 (211)
- 厌氧处理对不同类型茶叶的氨基酸组成及生物活性的影响  
..... 杨高中, 彭群华, 张悦, 施江, 林智, 吕海鹏 (222)
- 不同品种、地区茶叶籽仁含油量及茶叶籽油中脂肪酸组分和含量差异性分析  
..... 向晶, 梁月荣, 赵东, 王开荣, 陆建良, 袁名安, 郑新强 (233)
- 基于壳聚糖/氧化石墨烯/硅藻土固相萃取-液相色谱串联质谱测定茶叶中多种农药残留  
..... 胡高华, 曹建荣, 杨蕾文宣, 王晨, 周苏娟, 刘新, 鲁成银, 陈红平, 马桂岑 (249)
- 分布控制的乘坐式仿形采茶原型机研制与试验  
..... 赵润茂, 卞贤炳, 陈建能, 董春旺, 武传宇, 贾江鸣, 毛明, 熊永森 (263)
- 不同茶树品种 (系) 对减半施肥的响应研究  
..... 疏再发, 郑生宏, 邵静娜, 周慧娟, 吉庆勇, 刘瑜, 何卫中, 王丽鸳 (277)
- 中国茶叶生产布局变迁研究..... 吴芹瑶, 杨江帆, 林程, 管曦 (290)

[期刊基本参数] CN33-1115/S\*1964\*b\*16\*150\*zh\*P\*¥50.00\*2000\*12\*2022-04

# Journal of Tea Science

Vol. 42, No. 2

April, 2022

---

## Contents

### Review

- Effects of Intercropping Functional Plants on the Ecosystem Functions and Services in Tea Garden  
.....SHI Fan, HUANG Hongjing, CHEN Yanting, et al (151)
- Research Progress of Tea Beer.....CHEN Dequan, ZHU Yan, ZOU Chun, et al (169)

### Research Paper

- Screening and Identification of Chaperone CsHIPP26.1 Chelating Ions in Tea Cultivar ‘Huangjinya’  
.....LIU Fuhao, FAN Yangen, WANG Yu, et al (179)
- Effects of Exogenous 5-ALA on the Chlorophyll Synthesis and Fluorescence Characteristics and  
Gene Expression of Key Enzymes in Tea Plants under Drought Stress  
..... YANG Ni, LI Yimin, Li Jingwen, et al (187)
- The Expression Profiles of Chemosensory Protein 8 Orthologs in Two Closely Related Tea Geometrid  
Species, *Ectropis obliqua* Prout and *Ectropis grisescens* Warren  
.....YAN Yuting, LI Yujie, WANG Qian, et al (200)
- The Screening, Identification and Enzyme Production of Thermophilic Bacteria in Pile-fermentation  
of Qingzhuan Tea.....ZHU Wen, WU Shuang, WANG Wenfeng, et al (211)
- Effects of Anaerobic Treatment on Amino Acid Composition and Biological Activities of Different  
Type Teas.....YANG Gaozhong, PENG Qunhua, ZHANG Yue, et al (222)
- Variation of Oil Content in Tea Seed Kernel and Fatty Acid Compositions and Contents in Tea Seed Oil  
among Different Cultivars and Regions.....XIANG Jing, LIANG Yuerong, ZHAO Dong, et al (233)
- Determination of Multi-pesticide Residues in Tea Based on the Combination of CS/GO/DM SPE Column  
and UPLC-MS/MS.....HU Gaohua, CAO Jianrong, YANG-LEI Wenxuan, et al (249)
- Development and Test for Distributed Control Prototype of the Riding Profiling Tea Harvester  
.....ZHAO Runmao, BIAN Xianbing, CHEN Jianneng, et al (263)
- Responses of Different Tea Cultivars (Strains) to Half Fertilization  
.....SHU Zaifa, ZHENG Shenghong, SHAO Jingna, et al (277)
- Research on the Changes of China's Tea Production Layout  
.....WU Qinyao, YANG Jiangfan, LIN Cheng, et al (290)