

- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）刊源期刊
- 中国知网（CNKI）全文收录期刊
- 万方数据——数字化期刊群收录期刊
- 超星数据库全文收录期刊

ISSN 2095-0764

CN 45-1380/S

农业研究与应用

NONGYE YANJIU YU YINGYONG

AGRICULTURAL RESEARCH AND APPLICATION

第35卷 第5期 2022年9月

Vol.35 No.5 Sep.2022

5

广西壮族自治区亚热带作物研究所 主办
广西热带作物学会

ISSN 2095-0764



目次

综 述

沉香精油提取方法、化学成分和生物活性研究进展

檀小辉, 蒙明东, 龙凌云, 黄秋伟, 王丽萍, 黄惠芳, 张 继, 庞新华 (1)

栽培育种·生理生化

铁冬青叶绿体全基因组及系统进化分析

黄红宝, 何应会, 黄 欣, 孙开道, 秦 波, 黄耀恒 (7)

显齿蛇葡萄转录组测序、注释与分析

徐友阳, 王德勤, 李静宇, 梅 瑜, 王继华, 蔡时可 (15)

红椿不同种源的嫁接成活率及生长差异

陈仕昌, 董利军, 程 琳, 陈 琴, 梁瑞龙, 戴 俊, 姜 英, 余代渊, 黄开勇 (24)

紫玉淮山组织培养技术

农艳丰, 李 健 (29)

不同温度下蝶豆的生理生化响应

林雪燕, 侯 健, 金睿哲, 薛秋华 (35)

加工·检测·质量安全

不同季节黄观音红茶香气成分分析

罗莲凤, 赵云雄, 刘汉焱, 冯红钰, 王云仙 (43)

外源硒对不同鲜食玉米品种籽粒硒含量和产量品质的影响

黄梅燕, 余江敏, 杨 苛, 农梦玲, 韦彩会 (50)

花香型红碎茶加工过程中香气成分的动态变化

冯红钰, 罗莲凤, 刘汉焱, 吴玲玲 (56)

产业·乡村振兴

盐碱地金银花—大豆粮药间作模式

刘君秋, 张 振, 陈子超 (64)

旅游型海岛发展都市农业的探析

——以湛江特呈岛为例

陈 妹, 黄艳娜, 杜丽清, 邓 旭, 涂行浩, 吴刘萍 (69)

基于 ArcGIS 的南宁市旅游资源的空间格局及影响因素分析

毛立彦, 李炳杨, 黄秋伟, 於艳萍, 陆 迪, 龙凌云, 何 潇, 黄歆怡, 覃 茜, 唐毓玮 (77)

贵港市稻虾综合种养发展对策研究

容健程, 江立庚, 黄倩盈 (89)

AGRICULTURAL RESEARCH AND APPLICATION

Sept. 2022 (Bimonthly)

Vol. 35 No. 5 (General Serial No. 201)

CONTENTS

- Research Progress on Extraction Method, Chemical Composition and Biological Activities of Agarwood Essential Oil
..... TAN Xiaohui, MENG Mingdong, LONG Lingyun, HUANG Qiwei,
WANG Liping, HUANG Huifang, ZHANG Ji, PANG Xinhua (1)
- Chloroplast Whole Genome of *Ilex rotunda* and Its Phylogenetic Analysis
..... HUANG Hongbao, HE Yinghui, HUANG Xin, SUN Kaidao, QIN Bo, HUANG Yaoheng (7)
- Sequencing, Annotation and Analysis of Transcriptome *Ampelopsis grossedentata* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang
..... XU Youyang, WANG Deqin, LI Jingyu, MEI Yu, WANG Jihua, CAI Shike (15)
- Grafting Survival Rate and Growth Difference among Different Provenances of *Toona ciliata*
..... CHEN Shichang, DONG Lijun, CHENG Lin, CHEN Qin, LIANG Ruilong,
DAI Jun, JIANG Ying, YU Daiyuan, HUANG Kaiyong (24)
- Dioscorea Alata* L. Tissue Culture Technology
..... NONG Yanfeng, LI Jian (29)
- Physiological and Biochemical Responses of *Clitoria ternatea* L. under Different Temperatures
..... LIN Xueyan, HOU Jian, JIN Ruizhe, XUE Qihua (35)
- Aroma Component Analysis of Huangguanyin Black Tea in Different Seasons
..... LUO Lianfeng, ZHAO Yunxiong, LIU Hanyan, FENG Hongyu, WANG Yunxian (43)
- Effects of Exogenous Se on Se Content and Yield Quality of Seeds of Different Fresh Maize
..... HUANG Meiyang, YU Jiangmin, YANG Ke, NONG Mengling, WEI Caihui (50)
- Dynamic Changes of Aroma Components during Processing Flowery Broken Black Tea
..... FENG Hongyu, LUO Lianfeng, LIU Hanyan, WU Lingling (56)
- Medicine-grain Intercropping Pattern of Honeysuckle-soybean in Saline-alkali Land
..... LIU Junqiu, ZHANG Zhen, CHEN Zichao (64)
- On the Development of Urban Agriculture in Tourism Island—A Case Study of Techeng Island in Zhanjiang
..... CHEN Mei, HUANG Yanna, DU Liqing, DENG Xu, TU Xinghao, WU Liuping (69)
- Analysis on Spatial Pattern and Influencing Factors of Tourism Resources in Nanning Based on ArcGIS
..... MAO Liyan, LI Bingyang, HUANG Qiwei, YU Yanping, LU Di,
LONG Lingyun, HE Xiao, HUANG Xinyi, QIN Qian, TANG Yuwei (77)
- Research on Improvement Measures of Rice-shrimp Integrated Culture Development in Guigang City
..... RONG Jiancheng, JIANG Ligeng, HUANG Qianying (89)

《农业研究与应用》编辑委员会

主任：韦绍龙

副主任：黄国弟 李 军 庞新华 梁声侃

委员（按姓氏笔画排序）：

马 步 马锦林 王文林 王冬梅 王继华 韦丽君 邓国富
冯春梅 宁云芬 朱建华 朱鹏锦 刘功德 刘永华 刘国道
阳会兵 李开绵 李有志 何新华 陈东奎 陈永森 陈海生
郑文武 柳 颀 姚春鹏 姚裕群 秦晓威 倪书邦 黄 强
黄玉源 黄建峰 曹继钊 温立香 谢 玲 谢红辉 蒲小明
蔡元保 颜昌瑞

编辑部

主 编：韦绍龙

副 主 编：黄国弟 李 军 庞新华 梁声侃

执行副主编：梁立娟

责任编辑：谢红辉 李菊馨 黄倩盈 林秀群（英文）

责任校对：吴耿寰 李伟强

农业研究与应用

（双月刊，1988年创刊）

第35卷 第5期（总第201期）

2022年9月30日出版

AGRICULTURAL RESEARCH AND APPLICATION

（Bimonthly, Started Publication in 1988）

Vol.35 No.5（General Serial No.201）

Published on Sep.30, 2022

主管单位：广西壮族自治区农业科学院
主办单位：广西壮族自治区亚热带作物研究所
广西热带作物学会
编辑出版：《农业研究与应用》编辑部

地 址：广西南宁市邕武路21号
邮 编：530001
电话/传真：0771-2539075 0771-2537751
网 址：<https://gxrz.cbpt.cnki.net>
联系邮箱：ny1380@126.com
印刷单位：广西汇望凤凰印务有限公司
发 行：南宁市邮政局
订购单位：全国各地邮局
邮发代号：48-117

中国标准连续出版物号：
ISSN 2095-0764
CN 45-1380/S

Supervised by Guangxi Academy of Agricultural Sciences
Sponsored by Guangxi Subtropical Crops Research Institute
Guangxi Society of Tropical Crops
Published by Editorial Department of Agricultural
Research and Application

Addr.: No.21 Yongwu Road, Nanning, Guangxi, China
Postcode: 530001
Tel./Fax: 0771-2539075 0771-2537751
Website: <https://gxrz.cbpt.cnki.net>
E-mail: ny1380@126.com
Printed by Guangxi Huiwang Fenghuang Printing Co. Ltd.
Distributed by Nanning Post Office
Subscription: All Local Post Offices in China
Abroad Issue No. 48-117

Standard Title in Chinese: ISSN 2095-0764
CN 45-1380/S

邮发代号：48-117 定价：每期6.00元