

ISSN 1009-2196

CN 46-1038/S

热带农业科学

REDAI NONGYE KEXUE

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE

儋州：海南热带植物园一角

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊



ISSN 1009-2196



9 771009 219205

第
12
期

2020

Vol. 40 No. 12

中国热带农业科学院

万方数据

编辑委员会

主任 孙好勤
副主任 陈业渊 黄华孙 刘恩平
委员 邓干然 谷凤林 黄贵修
黄华孙 金志强 刘国道
李开绵 罗金辉 李积华
林位夫 彭明 邬华松
谢江辉 易克贤 杨衍
周汉林(以英文字母为序)

主编 陈业渊

执行副主编 曾莉娟

副主编 金志强 谢江辉

策划编辑 龙娅丽

英文编校 周建南 汪汇源

合版 龙娅丽

封面摄影 陈开魁

编辑室电话 0898-6698 9829

编务室电话 0898-6698 9992

发行室电话 0898-6698 9959

主管单位 中华人民共和国
农业农村部

主办单位 中国热带农业科学院

承办单位 中国热带农业科学院
科技信息研究所

编辑出版 《热带农业科学》编辑部

地址 海南省海口市龙华区
学院路4号

邮政编码 571101

电子信箱 rdnk@163.com

网站 <http://59.50.66.41:8500/rdnykx/rdnykx/home>

印刷 海口新明印刷有限公司

地址 海南省海口市秀英区狮子
岭工业园区光伏南路1号

广告发布登记 海市监广登字
[2019]020号

海外发行代号 BM8913

海外发行 中国国际图书贸易总公司

国内邮发 海南省报刊发行局

国内邮发代号 84-31

定价 15.00元

著作权授权声明 本刊已入编中国知网、万方数据库、博看期刊网等系列数据库,其收录论文作者著作权使用费与本刊稿酬一次给付。凡不同意编入该系列数据库的稿件,请在来稿时声明。本刊所截文章版权归本编辑部所有。

目次

耕作与栽培

- 牛大力马尾松林下种植技术规范
……闫志刚, 黄小华, 黄岑芬, 施力军, 韦荣昌, 吴庆华(1)
- 黄灯笼辣椒高产优质栽培技术
……王炳, 刘进平(5)
- 不同纬度大叶榄仁种实性状差异分析
……林春光, 王伟, 许天委, 李国寅(10)
- 香合欢3个不同种源幼苗生长差异分析
……韦海航, 韦铄星, 姜英, 梁瑞龙, 欧汉彪(16)
- 秸秆还田对海南水稻土养分含量及酶活性的影响
……祁君凤, 刘存法, 王熊飞, 张珂, 冯焕德, 欧文军, 王登峰(22)

品种资源与生物技术

- 九个卡蒂姆咖啡品种品质研究
……苏琳琳, 郭铁英, 赵明珠, 白学慧, 马关润, 周华(27)
- 火龙果SSR分子标记核心引物的筛选
……胡文斌, 林家年, 洪青梅, 李婧, 濮文辉, 何云, 李洪立, 李琼(35)
- 植物转录因子转录活性分析系统开发及验证
……宁敏, 陈本佳, 胡庆毅, 刘金涛, 暴亚冲, 滕浩宇, 黄立钰(43)

植物保护

- 元谋干热区葡萄蓟马的田间消长与综合防治
……白明第, 陆晓英, 张武, 杨子祥, 方海东(50)
- 怒江干热河谷木薯花叶病调查研究初报
……魏春芳, 宋记明, 姜太玲, 杨宇涵, 刘倩, 字雪明, 李博勋, 李超萍, 王国芬, 刘光华(55)
- 海南尖峰岭国家森林公园古树地理区系成分分析
……罗文, 钟育飞, 陈江, 陈焕强, 莫世琴(62)
- 白根病对中国天然橡胶产业的安全性评估
……时涛, 冯艳丽, 陆翠梅, 郑肖兰(68)

土壤环境

- 海南橡胶树混交林土壤微生物功能研究
……李子敏, 全飞, 兰国玉, 吴志祥, 祁栋灵, 李海健(73)
- 基于ArcGIS的文昌市耕地土壤养分空间分布预测研究
……吴美荣, 陈歆(80)
- 浅谈蚯蚓对土壤环境的指示作用及其功能的影响
……邢益钊(87)

农业工程与农产品加工

- 不同品种甘蔗脱叶性和机收含杂率的测定与比较分析
……欧克纬, 卢业飞, 农泽梅, 庞新华, 周全光, 吕平, 程琴, 朱鹏锦(91)
- 面向设施农业的ZigBee技术在大棚自动化监控系统中的应用与实现
……刘元刚, 熊刚(97)
- 科普型植物园规划、设计及建造
……董斌, 赖巧晖, 李荣喜, 朱培娣, 梁春辉, 陶正平, 李泳超, 李滢滢(103)
- 基于气候预测的大广坝水库汛期气候最优化调度经济效益探讨
……胡德强, 易灵伟, 朱晶晶, 邢彩盈(111)
- 三七叶桃酥的研制
……李想, 张燕, 赵存朝, 陶亮, 田洋(117)

农业经济与信息

- 基于区域竞争力的中国天然橡胶产业政策研究
……江军, 张慧坚(126)
- 我国咖啡产业标准化水平浅析
……张雪媛, 杨立昊, 赵昱, 彭珍华, 邱焯, 徐晓明, 黄峻(133)
- 小型开放性发达经济体国家农业发展经验对海南的启示
……李光辉, 曾小红, 汪佳滨, 李媛(138)
- 滇桂粤琼四省区农业国际合作比较及对海南的思考
……汪佳滨, 李光辉, 曾小红, 胡杰(144)
- 自贸港背景下海南热带农产品地理标志发展路径
……李玉萍, 叶露, 刘燕群, 梁伟红, 邓春梅(150)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S *1980*m*A4*155*zh*P*¥ 15.0*350*25*2020-12

CONTENTS

Cultivation

- Cultural Regulations for *Callerya speciosa* Under *Pinus massoniana* PlantationsYAN Zhigang, HUANG Xiaohua, HUANG Qinfen, SHI Lijun, WEI Rongchang, WU Qinghua (1)
High Yielding Cultivation of High-quality Yellow Lantern PepperWANG Bing, LIU Jinping (5)
Analysis of the Difference of *Terminalia catappa* in Fruit and Seed Traits at Different Latitudinal LocationsLIN Chunguang, WANG Wei, XU Tianwei, LI Guoyin (10)
Analysis of Differences Between Three Different Provenances of *Albizia odoratissima* in Seedling GrowthWEI Haihang, WEI Shuoxing, JIANG Ying, LIANG Ruilong, OU Hanbiao (16)
Effects of Returning Straw on Soil Nutrient Content and Enzyme Activity in Paddy Field in HainanQI Junfeng, LIU Cunfa, WANG Xiongfei, ZHANG Ke, FENG Huande, OU Wenjun, WANG Dengfeng (22)

Variety Resources and Biotechnology

- Quality of 9 Different Accessions of *Coffea arabica* L. cv. CatimorSU Linlin, GUO Tiejing, ZHAO Mingzhu, BAI Xuehui, MA Guanrun, ZHOU Hua (27)
Screening of SSR Core Primers for PitayaHU Wenbin, LIN Jianian, HONG Qingmei, LI Jing, PU Wenhui, HE Yun, LI Hongli, LI Qiong (35)
Development and Verification of Transcriptional Activity Analysis System for Plant Transcription FactorsNING Min, CHEN Benjia, HU Qingyi, LIU Jintao, BAO Yachong, TENG Haoyu, HUANG Liyu (43)

Plant Protection

- Field Growth and Comprehensive Control of Grape Thrips in Yuanmou, Yunnan ProvinceBAI Mingdi, LU Xiaoying, ZHANG Wu, YANG Zixiang, FANG Haidong (50)
A Preliminary Survey of Cassava Mosaic Disease in the Nujiang Dry Hot Valley of Yunnan ProvinceDUAN Chunfang, SONG Jiming, JIANG Tailing, YANG Yuhang, LIU Qian, ZI Xueming, LI Boxun, LI Chaoping, WANG Guofen, LIU Guanghua (55)
Analysis of Floristic Composition and Geographical Distribution of Ancient Trees in Jianfengling National Forest Park of HainanLUO Wen, ZHONG Yufei, CHEN Jiang, CHEN Huanqiang, MO Shiqin (62)
Safety Assessment of White Root Rot Disease in the Natural Rubber Industry in ChinaSHI Tao, FENG Yanli, LU Cuimei, ZHENG Xiaolan (68)

Soil Environment

- Study on the Soil Microbial Function of Rubber Tree Mixed Forest in HainanLI Zimin, QUAN Fei, LAN Guoyu, WU Zhixiang, Qi Dongling, LI Haijian (73)
Spatial Distribution Prediction of Cultivated Soil Nutrients in Wenchang, Hainan Based on ArcGISWU Meirong, CHEN Xin (80)
Preliminary Discussion of the Bioindication and Function of Earthworm in Soil EnvironmentXING Yizhao (87)

Agricultural Engineering and Agricultural Products Processing

- Comparative Analysis and Determination of Defoliation and Impurity Rate of Different Varieties of SugarcaneOU Kewei, LU Yefei, NONG Zemei, PANG Xinhua, ZHOU Quanguang, Lü Ping, CHENG Qin, ZHU Pengjin (91)
Application and Realization of ZigBee-based Automatic Monitoring System for Protected Agriculture in GreenhouseLIU Yuanguang, XIONG Gang (97)
Planning, Designing and Establishment of Popular Science Botanical GardenDONG Bin, LAI Qiaohui, LI Rongxi, ZHU Peidi, LIANG Chunhui, TAO Zhengping, LI Yongchao, LI Yingying (103)
Economic Benefits of Climate Optimal Operation of Daguangba Reservoir in Flood Season Based on Climate PredictionHU Deqiang, YI Lingwei, ZHU Jingjing, XING Caiying (111)
Preparation of Crisp Cake with *Panax notoginseng* LeavesLI Xiang, ZHANG Yan, ZHAO Cunchao, TAO Liang, TIAN Yang (117)

Agricultural Economy and Information

- Analysis of Natural Rubber Industry Policies in China Based on the Natural Rubber Regional Competitive CapabilityJIANG Jun, ZHANG Huijian (126)
Brief Analysis of the Standardization Level of Coffee Industry in ChinaZHANG Xueyuan, YANG Lihao, ZHAO Yu, PENG Zhenhua, QIU Ye, XU Xiaoming, HUANG Jun (133)
Enlightenment of Agricultural Development Experience of Small Open Developed Economies to HainanLI Guanghui, ZENG Xiaohong, WANG Jiabin, LI Yuan (138)
Comparison of Agricultural International Cooperation Among Yunnan, Guangdong and Hainan Provinces and Guangxi Zhuang Autonomous Region, and Reflections on the Cooperation in Hainan ProvinceWANG Jiabin LI Guanghui, ZENG Xiaohong, HU Jie (144)
Development Path of Geographical Indications of Hainan Tropical Agricultural Products Under the Background of Free Trade PortLI Yuping, YE Lu, LIU Yanqun, LIANG Weihong, DENG Chunmei (150)

Directed by the Ministry of Agriculture of the People's Republic of China; Editor-in-chief: CHEN Yeyuan

Sponsored by CATAS; Planning Editor: LONG Yali

Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Tropical Agriculture; E-mail: rdnk@163.com

Advertising registration: Haishi jian guangdengzi [2019]020; Telephone: +86+8986698 9959

Printed by Haikou xinming Printing Co., LTD

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation; Overseas Distribution Code: BM8913

Distributed by Hainan Newspaper and Periodical Distribution Bureau; Price 15 ¥

Address: No 4, Xueyuan Road, Haikou, Hainan 571101, P. R. China