

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	林海妹
本期责编	林海妹 龙娅丽
英文编校	周建南 汪汇源
合版	林海妹
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://qk.catas.cn/
印 刷	海口新明印刷有限公司
海外发行代号	BM8913
国内邮发代号	84-31
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
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 刊所载文章版权归本编辑部所有。

目 次

耕作与栽培

- 橡胶树‘热垦628’在2种育苗容器中的育苗效果比较 王新龙, 陈先红, 王军(1)
海南橡胶林和热带雨林下土壤微生物纤维素分解作用和呼吸作用研究 李明美, 全飞, 孙树晴, 陈莉, 兰国玉, 杨川, 张先, 吴志祥(5)
海南园地灌溉水和土壤质量评价 张俊华, 李翠微, 谢茵, 孟磊(13)
海口市耕地土壤养分调查与评价 方圆, 张冬明(20)
甜椒无土栽培不同基质比较试验 刘忠辉, 饶宝蓉, 刘端华, 林明, 黄水珍(24)
日光温室红心火龙果果实生长特性分析 张艳艳, 李红娟, 乐章燕, 赵玮(30)
云南干热河谷区‘无核白鸡心’葡萄促早栽培技术 张永辉, 龚向光, 郭淑萍, 杨玉皎, 赵琼玲, 孔维喜, 唐成顺, 施成晓, 谭炜(35)

遗传育种与生物技术

- 墨脱县冬季气候与热带果树引种适应性 王文华(39)
多点试验中糯玉米新品种稳定性和试点辨别力分析 魏常敏, 宋万友, 周文伟, 许卫猛, 邢永锋, 张传量, 陈国立, 李桂芝(45)
油棕抗寒性研究进展 程秋如, 刘子凡, 曾宪海, 曾精(50)
菠萝洁粉蚧响应杀扑磷基因差异表达分析 何衍彪, 吴婧波, 赵艳龙(57)

植物保护与农业工程

- 咖啡锈病防治药剂筛选 白学慧, 代秉传, 陈振佳, 李锦红, 马关润, 郭铁英(64)
海南17个辣椒品种对青枯病抗性的评价 周洋, 余小漫, 蓝国兵, 于琳, 金宝红, 何自福(71)
环境因素对胡椒瘟病菌游动孢子产量的影响 高圣风, 杨开虎, 刘爱勤, 苟亚峰, 孙世伟, 王政, 孟倩倩(77)
基于GIS的海南岛气候资源小网格推算研究 李文韬, 张明洁, 张京红, 刘策(83)
响应面法优化海南眼树莲中三萜类化合物的提取工艺 曾慧慧, 樊自强, 杨莉, 段永霞, 叶帆, 杨柳, 余邦良(94)

农业经济与信息

- 土地资源配置及利用效率对区域经济的影响 刘振中(105)
云南山茶花文化挖掘与发展研究 杨明艳, 普惠娟, 张宝琼, 吴春燕(110)
海南农业产业园旅游开发现状及拓展路径研究 桂一文, 金琰(116)
美丽乡村建设背景下商洛乡村旅游品质提升路径 刘龙龙, 唐月翠, 张丹(121)
基于大数据环境下农业信息管理与应用体系构建 武倩(127)

CONTENTS

Cultivation

- Comparison of the Effects of Two Containers on Raising of Rubber Clone ‘Reken 628’ in Nursery WANG Xinlong, CHEN Xianhong, WANG Jun (1)
The Cellulose Decomposition and the Respiration of Soil Microorganism in Rubber Plantations and Tropical Rain Forests in Hainan LI Mingmei, QUAN Fei, SUN Shuqing, CHEN Li, LAN Guoyu, YANG Chuan, ZHANG Xian, WU Zhixiang (5)
Environmental Quality Evaluation of Soil and Irrigation Water in Plantations in Hainan Province ZHANG Junhua, LI Cuiwei, XIE Yin, MENG Lei (13)
Soil Nutrient Survey and Evaluation of Farmland in Haikou FANG Yuan, ZHANG Dongming (20)
Comparative Experiment of Several Substrates Used for Soilless Cultivation of Sweet Pepper LIU Zhonghui, RAO Baorong, LIU Duanhua, LIN Ming, HUANG Shuizhen (24)
Analysis of the Pitaya Fruit Growth Characteristics in the Greenhouse ZHANG Yanyan, LI Hongjuan, LE Zhangyan, ZHAO Wei (30)
Forcing Cultivation of Centennial Seedless Grape in the Dry Hot Valley of Yunnan Province ZHANG Yonghui, GONG Xiangguang, GUO Shuping, YANG Yujiao, ZHAO Qiongling, KONG Weixi, TANG Chengshun, SHI Chengxiao, TAN Wei (35)

Genetic Breeding and Biotechnology

- Adaptability of Introduced Tropical Fruit Trees to Winter in Motuo County WANG Wenhua (39)
Analysis of Yielding Stability and Adaptability of New Waxy Corn Varieties in a Multi-location Trial WEI Changmin, SONG Wanyou, ZHOU Wenwei, XU Weimeng, XING Yongfeng, ZHANG Chuanliang, CHEN Guoli, LI Guizhi (45)
Research Progress of Cold Resistance of Oil Palm CHENG Qiuru, LIU Zifan, ZENG Xianhai, ZENG Jing (50)
Analysis of Differential Expression Gene of *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell) in Response to Methidathion HE Yanbiao, WU Jingbo, ZHAO Yanlong (57)

Plant Protection and Agricultural Engineering

- Screening of Fungicides Against Coffee Leaf Rust BAI Xuehui, DAI Bingchuan, CHEN Zhenjia, LI Jinhong, MA Guanrun, GUO Tieying (64)
Evaluation of 17 Pepper Varieties in Resistance to Bacterial Wilt in Hainan Province ZHOU Yang, SHE Xiaoman, LAN Guobing, YU Lin, JIN Baohong, HE Zifu (71)
Effects of Environment Factors on the Zoospore Production of *Phytophthora capsici*, the Pathogen of Black Pepper Phytophthora Foot Rot Disease GAO Shengfeng, YANG Kaihu, LIU aiqin, GOU Yafeng, SUN Shiwei, WANG Zheng, MENG Qianqian (77)
GIS-based Small-grid Simulation of Climate Resources in Hainan Island LI Wentao, ZHANG Mingjie, ZHANG Jinghong, LIU Ce (83)
Optimization of Extraction of Triterpenoids from *Dischidia chinensis* in Hainan by Response Surface Methodology ZENG Huihui, FAN Ziqiang, YANG Li, DUAN Yongxia, YE Fan, YANG Liu, YU Bangliang (94)

Agricultural Economy and Information

- Impact of Allocation and Utilization Efficiency of Land Resources on Regional Economy LIU Zhenzhong (105)
Exploration and Development of *Camellia reticulata* Culture in Yunnan YANG Mingyan, PU Huijuan, ZHANG Baoqiong, WU Chunyan (110)
Current Situation and Development Path of Tourism in Hainan Agricultural Industrial Park GUI Yiwen, JIN Yan (116)
Quality Improvement of Shangluo Rural Tourism Under the Background of Beautiful Village Construction LIU Longlong, TANG Yuecui, ZHANG Dan (121)
Construction of Agricultural Information Management and Application System Based on Big Data WU Qian (127)

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

Sponsored by CATAS; **Editor:** LIN Haimei and LONG Yali

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

Advertising Business Permit: 460000200103; **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