



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 2191821

第
10
期

2018

第38卷 Vol. 38 No. 10

万方数据

中国热带农业科学院

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 李开绵 郭华松

刘国道 李积华 杨衍

林位夫 易克贤 金志强

罗金辉 黄华孙 黄贵修

谷凤林 周汉林 彭明

谢江辉(以英文字母为序)

主编 陈业渊

执行主编 曾莉娟

副主编 金志强 谢江辉

策划编辑 凌青根

本期责编 白净 凌青根

英文编校 周建南 汪汇源

排版 蔡常捷

封面摄影 陈开魁

编辑室电话 0898-6698 8986

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 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

广告经营许可证号 460000200103

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

橡胶幼林间作玫瑰茄栽培技术 谢学方, 李艺坚, 丰明, 刘钊(1)

菠萝果皮发酵饲料特性及对营养的改善 杨正楠, 廖良坤(5)

不同基质及母株对洋紫荆种子发芽的影响 陈勇, 唐昌亮, 李浩(10)

无 NH_4NO_3 培养基 SK 设计及其组培效果
..... 梁秋玲, 张能, 全国龙, 黄庆锋(14)

圆叶决明栽培技术及其应用价值 胡璇, 陈志坚(18)

中药材广西甜茶石漠化地区栽培技术规程
..... 韦荣昌, 韦莹, 吴庆华, 施力军, 闫志刚(23)

生物技术与品种资源

53个芒果品种(系)花粉量的差异与聚类分析
..... 许文天, 武红霞, 李丽, 梁清志, 罗纯, 姚全胜, 王松标(26)

兜兰新品种‘红霞兜兰’的选育
..... 李冬梅, 吕复兵, 陈和明, 赵超艺, 刘小飞, 朱根发(31)

植物新品种 DUS 测试中近似品种的筛选方法
..... 王红娟, 林清, 蒋晓英, 白文钦, 官玲, 吴红(36)

生姜组培快繁技术研究 李晓波, 贾笑英, 李子敏, 赵春梅(42)

植物生理生化

橡胶树魏克汉种质分子量与非胶组分含量的比较分析
..... 蔡海滨, 涂敏, 孙爱花, 安泽伟, 程汉, 胡彦师, 李维国(46)

高良姜等17种药用植物水煮过程中活性物质含量及抗氧化活性的比较研究
..... 刘海林, 冯婉宁, 窦英杰, 陶玉, 张亚洲(50)

‘金钻17号’凤梨在海南地区的催花时间调控
..... 王贵珍, 贾笑英, 曾能杰, 唐海峰, 蔡锋(57)

苯酚-硫酸比色法测定瑞丽白芨多糖含量
..... 李国明, 张丽萍, 戴余波, 张玉龙, 李守岭, 刘小琼(62)

鹧鸪茶香气成分的研究进展 覃少昌, 李娟玲(68)

环境与植物保护

木薯花叶病在中国发生的首次报道
..... 时涛, 王国芬, 李超萍, 林兆威, 黄贵修(封三至封底)

缙草、龙脑精油的抑菌活性
..... 任晓娜, 刘宇良, 于航, 郭亚辉, 谢云飞, 姚卫蓉(74)

定安县林业有害生物发生情况调查分析
..... 王康雄, 王槐业, 陈俊吕, 吕宝乾, 彭正强, 何杏(79)

植物源木材防腐剂的研究进展
..... 李彤彤, 李冠君, 李晓文, 李氏, 陆全济, 李家宁(85)

农业经济与信息

国际自贸区(港)背景下海南瓜菜有效供给能力研究
..... 金球, 叶露, 徐磊磊, 侯媛媛(89)

供给侧改革视角下的儋州畜牧业发展现状及对策建议
..... 赵军明, 胡盛红, 金球, 宋启道, 张慧坚, 麦雄俊(94)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S *1980*m*A4*97*zh*P*¥15.0*1000*21*2018-10

CONTENTS

Cultivation

- Cultivation Techniques for Roselle, an Intercrop in Young Immature Rubber Plantations XIE Xuefang, LI Yijian, FENG Ming, LIU Zhao (1)
- The Fermenting Characteristics and Nutrient Improvement of Fermented Feed of Pineapple Peel YANG Zhengnan, LIAO Liangkun (5)
- Effects of Different Substrates and Maternal Plants on the Seed Germination of *Bauhinia variegata* CHEN Yong, TANG Changliang, LI Hao (10)
- The Design of Cultural Medium SK without NH₄NO₃ and Its Effect on Tissue Culture LIANG Qiuling, ZHANG Neng, QUAN Guolong, HUANG Qingfeng (14)
- Cultural Practices and Application Value of *Chamaecrista rotundifolia* HU Xuan, CHEN Zhijian (18)
- The Technical Regulations of Cultivation of Chinese Medicinal Plant *Rubus suawissimus* S. Lee in the Stone Desertification Region in Guanxi WEI Rongchang, WEI Ying, WU Qinghua, SHI Lijun, YAN Zhigang (23)

Biotechnology and variety resources

- Genetic Differences and Cluster Analysis of Pollen Quantity of 53 Mango Cultivars XU Wentian, WU Hongxia, LI Li, LIANG Qingzhi, LUO Chun, YAO Quansheng, WANG Songbia (26)
- Breeding and Selection of a New Paphiopedilum Variety, 'Hongxia' LI Dongmei, LV Fubing, CHEN Heming, ZHAO Chaoyi, LIU Xiaofei, ZHU Genfa (31)
- Screening Approach for Similar Varieties in the DUS Testing of New Plant Varieties WANG Hongjuan, LIN Qing, JIANG Xiaoying, BAI Wenqin, GUAN Ling, WU Hong (36)
- Rapid Propagation of Ginger via Tissue Culture LI Xiaobo, JIA Xiaoying, LI Zimin, ZHAO Chunmei (42)

Plant Physiology and Biochemistry

- Comparative Analysis of Molecular Weight and Non-rubber Constituents from Wickham Germplasm of Rubber Tree CAI Haibin, TU Min, SUN Aihua, AN Zewei, CHENG Han, HU Yanshi, LI Weiguo (46)
- Comparable Analysis of Active Substance Contents and Anti-oxidant Activities of 17 Medicinal Plants Including *Alpinia officinarum* Hance during the Boiling Process LIU Hailin, FENG Wanning, DOU Yingjie, TAO Yu, ZHANG Yazhou (50)
- Regulation of Forced Flowering Time for Pineapple 'Golden DiamondNo. 17' in Hainan WANG Guizhen, JIA Xiaoying, ZENG Nengjie, TANG Haifeng, CAI Feng (57)
- Determination of Polysaccharide Content of *Bletilla striata* in Ruili, Yunnan by Phenol Sulfuric Acid Colorimetry LI Guoming, ZHANG Liping, DAI Yubo, ZHANG Yulong, LI Shouling, LIU Xiaoqiong (62)
- Research Progress of Aroma Components of *Mallotus oblongifolius* QIN ShaoChang, LI Juanling (68)

Environment and plant protection

- First Report of Sri Lankan cassava mosaic virus Infected Cassava in China SHI Tao, WANG Guofen, LI Chaoping, LIN Zhaowei, HUANG Guixiu (Cover three to the bottom)
- Antibacterial Activity of Valerian and Borneol Essential Oils REN Xiaona, LIU Yuliang, YU Hang, GUO Yahui, XIE Yunfei, YAO Weirong (74)
- Investigation and Analysis of the Occurrence of Forest Pests in Dingan County WANG Kangxiong, WANG Huaie, CHEN Junlu, LU Baoqian, PENG Zhengqiang, HE Xing (79)
- Research Advances in Botanical Wood Preservatives LI Tongtong, LI Guanjun, LI Xiaowen, LI Min, LU Quanji, LI Jianing (85)

Agricultural economy and information

- Effective Supply Capacity of Melons and Vegetables in Hainan under the Background of International Free Trade Area (Island) JIN Yan, YE Lu, XU Leilei, HOU Yuanyuan (89)
- Present Situation and Measures of Animal Husbandry in Danzhou Based on the Supply-side Reform ZHAO Junming, HU Shenghong, JIN Yan, SONG Qidao, ZHANG Huijian, MAI Xiongjun (94)

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

Sponsored by CATAS; **Editor:** BAI Jing, LING Qinggen; **Composition:** CAI Changjie

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

Advertising Business Permit: 460000200103; **Telephone:** +86+898-6698 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