

ISSN 1009-2196

CN 46-1038/S



热带农业科学

REDAI NONGYE KEXUE

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE

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 219168

第1期

2016

第36卷 Vol. 36 No. 1

中国热带农业科学院

万方数据

热带农业科学

(1980年创刊,月刊)

ISSN 1009-2196 CN 46-1038/S

第36卷第1期(总第221期)

2016年1月

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 邹华松
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

执行副主编 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 唐仕华

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,其收录论文章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

- 橡胶树雌蕊特异结构的发现初报
..... 张源源, 袁宏章, 张晓飞, 黄肖, 李维国(1)
- 香水菠萝叶片氮磷钾含量动态变化及其对氮磷钾肥的响应
..... 王金辉, 梁李宏, 黄海杰, 黄伟坚, 张中润, 贺军虎(4)
- 越南紫薯脱毒种苗生产及高产高效栽培技术
..... 朱红林, 徐靖, 唐清杰, 严小微, 陈健晓, 王效宁(11)
- 橡胶林土壤呼吸研究概述及展望
..... 李育武, 杨焜, 高静静, 李兆元(14)
- 牛耳枫研究进展 陈媚, 韩丽娜, 刘以道, 郭庆辉, 覃和业(21)

遗传育种与生物技术

- 荔枝新品种‘新球蜜荔’的选育
... 张蕾, 洪继旺, 杨子琴, 陈业渊, 王家保, 吴开茂, 李松刚(25)
- 柑橘脚腐病菌的鉴定及柑橘种质的抗性测定
..... 闫化学, 姜波, 钟云(30)
- 榄仁内生真菌JLR6的鉴定及其发酵条件优化
..... 郭洪成, 吴亚腾, 王春龙, 柳志强(35)
- 香草兰生防细菌的筛选、分子鉴定及其抑菌机制的初步研究
..... 高圣凤, 刘爱勤, 桑利伟, 孙世伟, 苟亚峰(41)

植物保护与农业工程

- 一株拮抗香蕉枯萎病菌内生细菌的抑菌机制研究
..... 刘先宝, 蔡吉苗, 陈奕鹏, 黄贵修(47)
- 南繁区棉花炭疽病菌生物学特性研究
..... 刘文波, 李平, 邹国良, 林春花, 缪卫国, 郑服丛(51)
- 西双版纳州香蕉主要病虫害种类及防治措施
..... 李锐群, 唐志敏, 李树忠, 王建铂, 邓才明, 王彬(58)
- 蒸汽爆破预处理提高香蕉茎秆厌氧消化产气性能研究
..... 郑丽丽, 艾斌凌, 王必尊, 金志强, 盛占武(63)

农业经济与信息

- 福建热作产业发展关键问题调研报告
..... 杨洁, 王文壮, 范武波, 黄国成, 董志国, 李海亮(68)
- 海南、福建2省对台农业交流合作对比研究——以琼台农业合作试验区和福建台湾农民创业园为例 ... 贺滢, 侯媛媛, 党选民, 苏珊珊(72)
- 基于共生理论的琼台两地休闲农业合作研究
..... 邵小慧, 陈水雄, 陈虹, 陈爱梅(76)
- 广东省肉桂产业调研报告
..... 林兴军, 周海生, 邹华松, 赵建平, 郝朝运(80)
- 乡村旅游中的景观重构——以海南琼海为例 王易琦, 张夏(85)
- 基于模糊综合评价法的现代农业园区规划项目评价研究
..... 刘序, 肖广江, 雷百战, 张金鸽(90)
- 2000~2014年中国热带农业科学院SCI论文统计与分析
... 李一萍, 张慧坚, 高秀云, 胡小婵, 董定超, 曾筱芬, 王大鹏(95)

CONTENTS

Cultivation

- Specific Structure of Pistil in Rubber Tree (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)
..... ZHANG Yuanyuan, YUAN Hongzhang, ZHANG Xiaofei, HUANG Xiao, LI Weiguo (1)
- Dynamic Variation of NPK Content in Tainung No. 11 Pineapple Leaf and Its Response to NPK Fertilizer
..... WANG Jinhui, LIANG Lihong, HUANG Haijie, HUANG Weijian, ZHANG Zhongrun, HE Junhu (4)
- Technique for Producing Virus-elimination Purple Sweet Potato Variety "Yuenan" Seedlings and High-yield
and Efficiency Cultivation ZHU Honglin, XU Jing, TANG Qingjie, YAN Xiaowei, CHEN Jianxiao, WANG Xiaoning (11)
- Review and Prospect of Soil Respiration in Rubber Plantation LI Yuwu, YANG Kun, GAO Jingjing, LI Zhaoyuan (14)
- Research Advances on *Daphniphyllum calycinum* Benth. CHEN Mei, HAN Lina, LIU Yidao, GUO Qinghui, QIN Heye (21)

Genetic Breeding and Biotechnology

- Breeding of A New Litchi Cultivar 'Xinqiumili'
..... ZHANG Lei, HONG Jiwang, YANG Ziqin, CHEN Yeyuan, WANG Jiabao, WU Kaimao, LI Songgang (25)
- Isolation, Identification and Pathogenicity Test of Pathogen Causing Citrus Foot Rot YAN Huaxue, JIANG Bo, ZHONG Yun (30)
- Identification of an Endophytic Fungi JLR6 form *Terminalia catappa* and Optimization of its Fermentation Conditions
..... GUO Hongcheng, WU Yateng, WANG Chunlong, LIU Zhiqiang (35)
- Screening and Identification of Bio-control Bacteria Strains from Rhizosphere of Vanilla and the Analysis
of the Isolates Lipopeptide Compounds GAO Shengfeng, LIU Aiqin, SANG Liwei, SUN Shiwei, GOU Yafeng (41)

Plant protection and Agricultural engineering

- Antimicrobial Mechanism of Endophytic Bacteria Isolated from Banana
..... LIU Xianbao, CAI Jimiao, CHEN Yipeng, HUANG Guixiu (47)
- Biological Characteristics of *Colletotrichum gossypii* in Hainan
..... LIU Wenbo, LI Ping, WU Guoliang, LIN Chunhua, MIAO Weiguo, ZHENG Fucong (51)
- Main Species and Controlling Measures of Banana Diseases and Insect Pests in Xishuangbanna
..... LI Ruiqun, TANG Zhiming, LI Shuzhong, WANG Jianbo, DEN Caiming, WANG Bing (58)
- Steam Explosion Pretreatment to Increase Biogas by Anaerobic Digestion of Banana Stem
..... ZHENG Lili, AI Binling, WANG Bizun, JIN Zhiqiang, SHENG Zhanwu (63)

Agricultural economics and information

- Investigation Report on Tropical Agriculture Key Problems in Fujian Province
..... YANG Jie, WANG Wenzhuang, FAN Wubo, HUANG Guocheng, DONG Zhiguo, LI Hailiang (68)
- A Comparative Study of Hainan and Fujian Provinces on Taiwan Agricultural Exchange and Cooperation
—Take Experimental Area of Cross-Straits Agriculture Cooperation of Hainan and Taiwan Farmers Pioneer Park
of Fujian as an Example HE Huang, HOU Yuanyuan, DANG Xuanmin, SU Shanshan (72)
- Hainan-Taiwan Leisure Agriculture Cooperation based on Symbiosis Theory
..... SHAO Xiaohui, CHEN Shuixiong, CHEN Hong, CHEN Aimei (76)
- Investigation Report of Cinnamom Industry in Guangdong Province
..... LIN Xingjun, ZHOU Haisheng, WU Huasong, ZHAO Jianping, HAO Chaoyun (80)
- Landscape Reconstruction in Countryside Tourism—Take Qionghai, Hainan as an Example Wang Yiqi, Zhang Xia (85)
- Evaluation of Modern Agricultural Park Planning Program Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation
..... LIU Xu, XIAO Guangjiang, LEI Baizhan, ZHANG Jinge (90)
- Statistics and Analysis of SCI Papers Published from CATAS During 2000 to 2014
..... LI Yiping, GAO Xiuyun, HU Xiaochan, WANG Dapeng (95)

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

Sponsored by CATAS; Editor: LING Qinggen, BAI jing; 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

《热带农业科学》

欢迎社会各界人士投稿订阅

《热带农业科学》是中华人民共和国农业部主管、中国热带农业科学院主办的农业综合类期刊，2010、2012年连续2届入选国家科技部“中国科技论文统计源期刊”，即“中国科技核心期刊”。《热带农业科学》以热带南亚热带农业科技工作者、管理干部、全国农林院校师生、热带南亚热带农业生产一线员工为主要读者对象。《热带农业科学》1980年创刊，现为月刊。国内统一刊号：CN 46-1038/S，国际刊号：ISSN 1009-2196，邮发代号：84-31。欢迎社会各界人士踊跃投稿，订阅期刊。

E-mail: rdnk@163.com

或登录<http://qk.catas.cn/>;

主编室电话：0898-6698 8986；编辑部电话：0898-6698 9829；

编务室电话：0898-6698 9992；发行室电话：0898-6698 9959；

传 真：0898-6698 8393

邮 政 编 码：571101；

地 址：海南省海口市城西学院路4号《热带农业科学》编辑部



投稿注意事项：

- (1) 务求内容真实，逻辑严密，文字精炼，数据准确。
- (2) 表格采用三线表。
- (3) 数据图要求用excel软件制作，并带上数据库。
- (4) 图片像素要求300DPI以上，且是未加工的原始图。
- (5) 参考文献只著录最必要、直接引用并阅读过的文献。
- (6) 每篇稿件一般限在6 000字以内。
- (7) 随稿请寄审稿费100元/篇，编辑部对拟刊登的稿件酌情收取版面费，文稿刊出后酌付稿酬，并赠送当期《热带农业科学》2册。
- (8) 来稿文责自负，请勿一稿多投。来稿自投寄之日起15天未得到编辑部的反馈信息，作者可自行处理。来稿恕不退还，请作者自留稿底。
- (9) 来稿请注明作者的性别、年龄、最高学历、职务、职称、工作单位、通讯地址、邮政编码、联系电话和电子邮箱。

《热带农业科学》编辑部

2016年1月20日