



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

儋州：海南热带植物园一角



第  
12  
期

2017 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 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 凌青根 白净

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

- 橡胶苗砧木大小和流胶量对接穗产量及生长的影响  
..... 姚行成, 陈青, 周璐, 王军, 陈先红, 林位夫(1)
- 温度、水分对添加牛粪后橡胶园砖红壤pH值的影响  
..... 罗雪华, 吴小平, 王文斌, 张永发, 薛欣欣, 王大鹏(4)
- 木薯/大豆不同间作模式对木薯光合生理特性、产量的影响研究  
..... 闫庆祥, 魏云霞, 黄洁, 李天, 徐海强(10)
- 不同施肥处理对海南三七生长和光合作用的影响  
..... 李冬梅, 杜顺滔, 赵超艺, 朱根发, 刘小飞(16)
- 电感耦合等离子体发射光谱法测定石灰性土壤中有效磷的研究  
..... 何秀芬, 何燕, 陈歆, 汤建彪(25)
- 大花萱草在海口市引种栽培试验初报 ..... 史佑海, 谷峰(29)
- 咖啡3种主要育苗方法及技术要点 ..... 严炜, 刘光华, 黄家雄, 沈绍斌  
刘倩, 李月仙, 刘航秀, 吕玉兰, 张晓芳, 黄健, 李亚男(34)
- 菠萝叶芽扦插繁殖技术研究 ... 尤小婷, 张曼其, 刘建荣, 刘伟清, 庞生(39)
- 琼中县种植绿橙的气候条件分析 ..... 张业忠(44)
- 牛大力种子苗生产技术规程 ..... 韦荣昌, 潘丽梅, 吴庆华, 白隆华  
姚绍嫦, 黄浩, 翟勇进, 施力军, 覃芳, 黄芬芬(48)
- 油棕组培苗 Mant led 变异研究进展  
..... 张大鹏, 王永, 石鹏, 金龙飞, 曹红星(52)
- 油莎豆栽培技术及开发利用的研究进展  
..... 陈志坚, 胡璇, 刘攀道, 白昌军, 刘国道(56)

### 环境与植物保护

- 甘蔗根际土壤解磷细菌的筛选及培养条件优化 ..... 陈炫, 林希昊(61)
- 海南昌江莲雾害虫环保防治技术探讨 ..... 谢朝江, 卢海强(70)
- 海口市湿地资源现状与保护管理对策  
..... 宿少锋, 张峰, 薛杨, 王小燕, 林之盼(75)

### 农业工程

- 海南几种油梨果实中的脂肪酸成分测定与评价  
..... 葛宇, 马伏宁, 韩文博, 王甲水, 胡福初, 臧小平, 马蔚红(81)
- 不同径阶木麻黄含水率和生物量的研究  
..... 薛杨, 王小燕, 宿少锋, 林之盼, 杨众养(87)
- 黄叶病香蕉品质及加工特性分析 ..... 刘林, 王斌, 李宝深(92)

### 农林业经济与信息

- 我国天然橡胶价格预警系统研究 ..... 常启国, 高挺(97)
- 我国胡椒产业现状与创新发展的探析 ... 郝维全, 杨建峰, 鱼欢, 李志刚  
祖超, 王灿, 桑利伟, 刘爱勤(102)
- 新形势下内江市甘蔗产业发展模式的思考 ..... 辛术贞, 杨毅, 刘建华  
陈莉, 邓益华, 张晋锐, 邓罡, 杨建(109)
- 海南农业电子商务发展现状与对策 ..... 郑兆华, 傅国华(113)
- 德国农业社会化服务体系研究 ..... 刘燕群, 宋启道, 谢龙莲(119)
- 中国热区农村人力资源管理探析 ..... 崔洪月, 郭颖梅(123)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S \*1980\*m\*A4\*128\*zh\*P\*¥15.0\*1000\*24\*2017-12

---

---

CONTENTS

**Cultivation**

- The Effect of Rootstock Size and Latex Amount on Rubber Yield and Growth of Scion of *Hevea brasiliensis*  
..... YAO Xingcheng, CHEN Qing, ZHOU Jun, WANG Jun, CHEN Xianhong, LIN Weifu ( 1)
- Effect of Temperature and Moisture on Soil pH of Latosol in Rubber Plantations Treated with Cattle Manure  
..... LUO Xuehua, WU Xiaoping, WANG Wenbin, ZHANG Yongfa, XUE Xinxin, WANG Dapeng ( 4)
- Effect of Different Intercropping Patterns of Cassava / Soybean on Photosynthesis, Physiology and Yield of Cassava  
..... YAN Qingxiang, WEI Yunxia, HUANG Jie, LI Tian, XU Haiqiang (10)
- Effects of Different Fertilizer Treatments on Growth and Photosynthesis of *Kaempferia rotunda*  
..... LI Dongmei, DU Shuntao, ZHAO Chaoyi, ZHU Genfa, LIU Xiaofei (16)
- Determination of Available Phosphorus in Calcareous Soil by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry  
..... HE Xiufen, HE Yan, CHEN Xin, TANG Jianbiao (25)
- The Introduction Trial of *Hemerocallis hybridus* Hort. in Haikou City ..... SHI Youhai, GU Feng (29)
- Three Main Methods and Tips for Raising Seedlings of Coffee ..... YAN Wei, LIU Guanghua, HUANG Jiaxiong, SHEN Shaobin  
LIU Qian, LI Yuexian, LIU Hangxiu, LV Yulan, ZHANG Xiaofang, HUANG Jian, LI Yanan (34)
- Development of Propagation Technique for *Ananas comosus* by Cutting of Axillary Buds  
..... YOU Xiaoting, ZHANG Manqi, LIU Jianrong, LIU Weiqing, PANG Sheng (39)
- Analysis of Climatic Conditions for Green Orange Planted in Qiongzong, Hainan ..... ZHANG Yezhong (44)
- Technical Regulations for Production of *Millettia speciosa* Champ. Seedlings ..... WEI Rongchang, PAN Limei, WU Qinghua  
BAI Longhua, YAO Shaochang, HUANG Hao, ZHAI Yongjin, SHI Lijun, QIN Fang, HUANG Qinfen (48)
- Research Progress in Mantled Variation of Oil Palm Tissue Cultured Plants  
..... ZHANG Dapeng, WANG Yong, SHI Peng, JIN Longfei, CAO Hongxing (52)
- Research Progresses on Cultivation and Utilization of *Cyperus esculentus*  
..... CHEN Zhijian, HU Xuan, LIU Pandao, BAI Changjun, LIU Guodao (56)

**Environment and Plant protection**

- Screening of Phosphorus-solubilizing Bacteria in Sugarcane Rhizosphere Soil and the Optimization of Culture Conditions  
..... CHEN Xuan, LIN Xihao (61)
- Environment-friendly Control of Pest Insects of Wax Apple in Changjiang, Hainan ..... XIE Chaojiang, LU Haiqiang (70)
- Current Situation and Management Countermeasures of Wetland Resource in Haikou  
..... SU Shaofeng, ZHANG Feng, XUE Yang, WANG Xiaoyan, LIN Zhipan (75)

**Agricultural engineering**

- Identification of Fatty Acid Components in Avocado Fruit by Gas Chromatography-mass spectrometry  
..... GE Yu, MA Funing, HAN Wenbo, WANG Jiashui, HU Fuchu, ZANG Xiaoping, MA Weihong (81)
- Determination of Moisture Content and Biomass of *Casuarina equisetifolia* with different trunk diameters  
..... XUE Yang, WANG Xiaoyan, SU Shaofeng, LIN Zhipan, YANG Zhongyang (87)
- Analysis of Fruit Quality and Processing Characteristics of Banana Infected with *Fusarium Wilt* ... LIU Lin, WANG Bin, LI Baoshen (92)

**Agriculture and forestry economy and information**

- Establishment of a Price Warning System for Natural Rubber in China ..... CHANG Qiguo, GAO Ting (97)
- Present Status and Innovation Development of Black Pepper Industry in China  
..... ZHENG Weiquan, YANG Jianfeng, YU Huan, LI Zhiqiang, ZU Chao, WANG Can, SANG Liwei, LIU Aiqin (102)
- Considerations of the Development Model for Sugarcane Industry in Neijiang, Sichuan under the New Situation  
..... XIN Shuzhen, YANG Yi, LIU Jianhua, CHEN Li, DENG Yihua, ZHANG Jinrui, DENG Gang, YANG Jian (109)
- Developments and Countermeasures of Agricultural E-commerce in Hainan ..... ZHENG Zhaohua, FU Guohua (113)
- Research on Agricultural Socialized Service System in Germany ..... LIU Yanqun, SONG Qidao, XIE Longlian (119)
- Probing of the Rural Human Resource Management in the Tropical China ..... CUI Hongyue, GUO Yingmei (123)

---

---

**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