

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

第1期 | 2015  
第35卷 Vol. 35 No. 1



ISSN 1009-2196



9 771009 219651  
万方数据

## 中国热带农业科学院

# 热带农业科学

(1980年创刊,月刊)

ISSN 1009-2196 CN 46-1038/S

第35卷第1期(总第209期)

2015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 邬华松

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 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

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

不同品系橡胶树的花序性状差异研究

张源源, 张晓飞, 高新生, 李维国(1)

4个不同橡胶树品系的光合特性研究

方家林, 李维国, 龚贵阳, 王小青, 黄肖, 高新生(7)

橡胶风害后中小苗施肥试验

林运萍, 黄世清, 李青, 崔志富, 蒋菊生(11)

气刺微割技术在RRIM600胶树再生皮上的试验初报

钱云, 李芹, 李保佳, 黄强, 赵东兴(14)

干热河谷退化山地芒果园间种和翻压柱花草的效应研究

张德, 龙会英, 腾春荣(17)

桃金娘开发利用与栽培管理技术

叶才华, 晏小霞, 王祝年(22)

镁对‘新天玲’西瓜叶片光合色素、可溶性蛋白含量和

硝酸还原酶活性的影响

林丽琳, 陈晟, 施木田

吴宇芬, 赵依杰, 王俊芳, 周庆云, 彭密红(26)

黑籽雀稗“热研11号”田间管理技术研究

张瑜, 严琳玲, 罗小燕, 白昌军(31)

### 环境与植物保护

云南省河口地区香蕉灰纹病发生危害的差异性研究

王晓燕, 陈伟强, 邓成菊, 李芹, 张建春

刘学敏, 杨绍琼, 张光勇, 孙寅虎, 邓麟(34)

香草兰根(茎)腐病病原菌鉴定及其致病性测定

高圣风, 刘爱勤, 桑利伟, 孙世伟, 苟亚峰(39)

海南椰子坚蚜对五种杀虫剂的敏感性比较

沙林华, 陈琳, 徐建辉, 罗湘粤(45)

坦桑尼亚腰果病虫害种类及其防治

梁李宏, 张中润, 王金辉(48)

南繁区水稻病毒病发生情况及分子鉴定

谢海霞, 张雨良, 杨樱子

黄启星, 郭运玲, 王健华, 刘志昕, 郭安平(53)

### 农业工程与畜牧

微生物絮凝剂絮凝胶清的研究

郭明万, 黎燕飞, 罗文杰, 李宗良(59)

显色剂加入方式及结果计算方法对土壤磷酸酶测定结果的影响

贝美容, 罗雪华, 杨红竹(62)

辣椒素在畜禽生产中的应用研究进展

刘佳, 李琼, 周汉林, 王定发, 周璐丽(67)

### 农业经济与信息

西双版纳垦区国有天然橡胶产业发展现状分析与思考

叶德林, 胡道明, 许友明(72)

我国割胶技术由“二元结构”向“一元结构”技术变迁

占金剛, 张万植, 黄浩伦, 黄慧德(77)

海南省发展油茶产业的经济效益分析

贾效成, 陈良秋, 刘小玉, 付登强(80)

基于CNKI的中国热带农业科学院论文的文献计量分析

高静, 刘晓光, 高秀云(84)

---

CONTENTS

**Cultivation**

- Difference of Inflorescence Traits in Rubber Tree (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)  
..... ZHANG Yuanyuan, ZHANG Xiaofei, GAO Xinsheng, LI Weiguo (1)
- Photosynthetic Characteristics of Four Rubber Clones  
..... FANG Jialin, LI Weiguo, GONG Guiyang, WANG Xiaoqing, HUANG Xiao, GAO Xinsheng (7)
- Rubber Seedlings Restorative Test After Wind Damage  
..... LIN Yunping, HUANG Shiqing, LI Qing, CUI Zhifu, JIANG Jusheng (11)
- Preliminary Report on Micro-tapping on Regenerated Cortices of Rubber Tree (*Hevea brasiliensis*) Clone RRIM600  
..... QIAN Yun, LI Qin, LI Baoquan, HUANG Qiang, ZHAO Dongxing (14)
- Effects of *Mangifera indica* Linn and *Stylosanthes guianensis* Intercropping System and Turn-covered Ploughing  
in Degraded Mountains in the Dry-Hot Arid Valley ..... ZHANG De, LONG Huiying, TENG Chunrong (17)
- Development and Utilization of *Rhodomyrtus tomentosa* and Its Cultivation Management Techniques  
..... YE Caihua, YAN Xiaoxia, WANG Zhunian (22)
- Effects of Magnesium on Leaf Photosynthesis Pigments, Soluble Protein Content and Reducing Nitric  
Acid Activity of 'Xintianling' Watermelon ..... LIN Lilin, CHEN Sheng, SHI Mutian  
WU Yufeng, ZHAO Yijie, WANG Junfang, ZHOU Qingyun, PENG Mihong (26)
- Field Management Techniques of Reyan NO.11 *P. atratum* Bra. ... ZHANG Yu, YAN Linling, LUO Xiaoyan, BAI Changjun (31)

**Environment and plant protection**

- Differences of Occurrence and Damage of Banana Gray Leaf Spot Disease in Hekou of Yunnan Province  
..... WANG Xiaoyan, CHEN Weiqiang, DENG Chengju, LI Qin, ZHANG Jianchun  
LIU Xuemin, YANG Shaoqiong, ZHANG Guangyong, SUN Yinhu, DENG Lin (34)
- Identification and Pathogenicity Evaluation of Fusarium Rot Disease of Vanilla  
..... GAO Shengfeng, LIU Aiqin, SANG Liwei, SUN Shiwei, GOU Yafeng (39)
- Resistance of *Cerataphis lataniae* Biosduval to Five Kinds of Insecticides in Hainan  
..... SHA Linhua, CHEN Lin, CHEN Pan, XU Jianhui, LUO Xiangyue (45)
- Diseases and Insect Pests of Cashew in Tanzania and Their Control ... LIANG Lihong, ZHANG Zhongrun, WANG Jinhui (48)
- Survey and Molecular Identification of Rice Virus Disease in Hainan Winter-Breeding Areas ..... XIE Haixia  
ZHANG Yuliang, YANG Yingzi, HUANG Qixing, GUO Yunling, WANG Jianhua, LIU Zhixin, GUO Anping (53)

**Agricultural Engineering and animal husbandry**

- Skim Flocculation by Microbial Flocculant ..... GUO Mingwan, LI Yanfei, LUO Wenjie, LI Zongliang (59)
- Effects of Color Development Reagent Adding and Result Calculation Methods on Determination of  
Soil Phosphatase Activity ..... BEI Meirong, LUO Xuehua, YANG Hongzhu (62)
- Research Progress in Application of Capsaicin on Livestock  
..... LIU Jia, LI Qiong, ZHOU Hanling, WANG Dingfa, ZHOU Luli (67)

**Agricultural economics and information**

- Development Status of State-owned Natural Rubber Industry in Xishuangbanna Reclamation Area  
..... YE Delin, HU Daoming, XU Youming (72)
- Tapping Technique Change from "Mono Structure" to "Dual Structure" in China  
..... ZHAN Jingang, ZHANG Wanzhen, HUANG Haolun, HUANG Huide (77)
- An Economic Benefit Analysis of Oil Camellia Industry in Hainan Province  
..... JIA Xiao Cheng, CHEN Liangqiu, LIU Xiaoyu, FU Dengqiang (80)
- Bibliometric Analysis of Published Papers Authored by Staffs of Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences  
based on CNKI Literature Database ..... GAO Jing, LIU Xiaoguang, GAO Xiuyun (84)

---

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

Sponsored by CATAS; Editor: LING Qinggen, LAN Ying; 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

2014年9月25日