



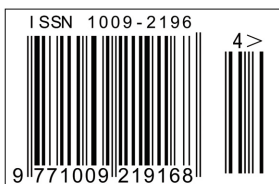
ISSN 1009-2196

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



第4期

2016

第36卷 Vol. 36 No. 4

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 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 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,其收录论文作者著作权使用费与本期刊酬一次给付。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

不同施磷水平对橡胶幼苗光合与生理代谢的影响
..... 贺军军,姚艳丽,林清火,罗萍,林钊沐(1)

成龄油棕园林下间作生姜栽培技术与效益分析
... 李炜芳,刘钊,潘登浪,邹积鑫,李哲,林位夫,曾宪海(5)

有机肥 ZH-2 在黄瓜上的应用效果研究 ... 李婷婷,张野,何铁光
何永群,韦彩会,曾向阳,王瑾,胡钧铭,李琴(9)

蜜蜂授粉对海南设施栽培厚皮甜瓜果实品质的影响 高兆银
刘俊峰,胡美姣,赵冬香,王敏,李敏,朱迎迎,高景林(13)

不同百合品种二代种球栽培性状的评价
..... 杨志娟,柯用春,陈冠铭,李宏杨(20)

不同处理方法对桉桐种子萌发的影响
..... 李万蕊,王清隆,叶才华,晏小霞,王祝年(24)

植物学与生物多样性

云南沉香和白木香的木材结构比较解剖学研究
..... 苏娟,刘钊,李荣春,任春琼,杨晓君(30)

桉树林取代马尾松树林后土壤动物组成变化研究
..... 马广超,丁晖,徐海根,何秋香(35)

黄蝉属植物研究现状及其园林应用
..... 冯嘉仪,李碧涵,欧泳欣,翁殊斐(41)

生物技术与品种资源

6个鲜食葡萄品种在云南元谋的引种表现
..... 郭淑萍,陈艳林,杨顺林,张武(46)

17份落花生种质资源营养价值评价 黄春琼,刘国道,白昌军(51)

牧草蔗间牧 117 新品种选育与利用价值 曾日秋(55)

油棕种质资源评价研究的现状及展望
..... 曹红星,杨耀东,石鹏,雷新涛(59)

环境与植物保护

橡胶树红根病菌具有差异化的营养需求 杨先锋,徐正伟
华玉伟,李季,戴雪梅,辛士超,黄天带(63)

药剂浸泡种茎对布朗山区木薯地下害虫的防效评价
..... 吴丽霞,罗健,阮静元,陈青,卢辉
卢芙蓉,梁晓,刘光华,宋记明,张林辉(67)

橡胶树死皮防治技术研究进展
..... 胡义钰,孙亮,袁坤,冯成天,王真辉(72)

农业工程与经济

基于 GC-MS 法的离心浓缩椰浆风味成分及脂肪酸组成分析
..... 桂青,禚小凤(77)

海藻多糖用于食品涂膜保鲜的研究现状
..... 侯萍,马军,李铭,樊伟伟,陈冬梅(82)

发酵桂叶渣挥发性芳香气体成分固相微萃取气相色谱-质谱联用分析
研究 李军集,周丽珠,梁忠云,古瑶,孟中磊,陈海燕(86)

海南天然橡胶产业的套期保值现状及建议 刘运良,汪海飞(91)

CONTENTS

Cultivation

- Effects of Different Phosphorus Application Levels on the Photosynthesis and Physiological Metabolism of Rubber Tree Seedlings HE Junjun, YAO Yanli, LIN Qinghuo, LUO Ping, LIN Zhaomu (1)
- Intercropping Technology for *Zingiber officinale* Rose. in Adult Oil Palm Plantations and Its Benefits LI Weifang, LIU Zhao, PANG Denglang, ZOU Jixin, LI Zhe, LIN Weifu, ZENG Xianhai (5)
- Application Effect Test of Organic Fertilizer ZH-2 on Cucumber LI Tingting, ZHANG Ye, HE Tieguang
HE Yongqun, WEI Caihui, ZENG Xiangyang, WANG Jin, HU Junming, LI Qin (9)
- Effect of Honeybee Pollination on the Fruit Quality of Muskmelon Cultured in Greenhouse of Hainan
..... GAO Zhaoyin, LIU Junfeng, HU Meijiao, ZHAO Dongxiang, WANG Min, LI Min, ZHU Yingying, GAO Jinglin (13)
- Cultivation Traits of the Second Generation of Different Lily Varieties
..... YANG Zhijuan, KE Yongchun, CHEN Guanming, LI Hongyang (20)
- Effect of Different Treatments on Seed Germination of *Clerodendrum japonicum* (Thunb.) Sweet
..... LI Wanrui, WANG Qinglong, YE Caihua, YAN Xiaoxia, WANG Zhunian (24)

Botany and Biodiversity

- Preliminary Study on Timber Structure of *Aquilaria yunnanensis*
..... SU Juan, LIU Zhao, LI Rongchun, REN Chunqiong, YANG Xiaojun (30)
- Soil Animal Composition Change after Eucalyptus Forest Substituting *Pinus massoniana* Forest
..... MA Guangchao, DING Hui, XU Haigen, HE Qiuxiang (35)
- Review and Application of *Allamanda* in Landscape Architecture FENG Jiayi, LI Biru, OU Yongxin, WENG Shufei (41)

Agricultural biotechnology and Variety Resources

- Introduction Performance of 6 Grape Varieties In Yuanmou GUO Shuping, CHEN Yanlin, YANG Shunlin, ZHANG Wu (46)
- Evaluation of Nutrition Value of 17 *Arachis* Linn. Accessions HUANG Chunqiong, LIU Guodao, BAI Changjun (51)
- Utilization Value and Breeding of New Sugarcane-grass Variety Minmu 117 ZENG Riqiu (55)
- A Retrospect and Prospect of Research on the Evaluation of Oil Palm Germplasm Resources
..... CAO Hongxing, YANG Yaodong, SHI Peng, LEI Xintao (59)

Environment and plant protection

- Differential Nutrition Demand of *Ganoderma pseudoferreum*
..... YANG Xianfeng, XU Zhengwei, HUA Yuwei, LI Ji, DAI Xuemei, XIN Shichao, HUANG Tiandai (63)
- Control Effect of Soaking the Stems to Cassava Soil Insect Pests in BULANG Mountain Area
..... WU Lixia, LUO Jian, YUAN Jingyuan, CHEN Qing, LU Hui
LU Fuping, LIANG Xiao, LIU Guanghua, SONG Jiming, ZHANG Linhui (67)
- Advances on the Prevention and Control Technology of Tapping Panel Dryness in *Hevea brasiliensis*
..... HU Yiyu, SUN Liang, YUAN Kun, FENG Chengtian, WANG Zhenhui (72)

Agricultural Engineering and Economy

- Analysis of Aromatic Compounds and Fatty Acids Composition in Concentrated Coconut Milk by Centrifugation Using GC-MS
..... GUI Qing, XUAN Xiaofeng (77)
- Research Progress of Seaweed Polysaccharide for Food Preservation
..... HOU Ping, MA Jun, LI Ming, FAN Weiwei, CHEN Dongmei (82)
- Analysis of Aroma Components of Fermentation Cinnamon Residue by Solid Phase Micro-extraction Combined with Gas
Chromatography-Mass Spectrometry LI Junji, ZHOU Lizhu, LIANG Zhongyun
GU Yao, MENG Zhonglei, CHEN Haiyan (86)
- Situation and Suggestion of Hedging of Hainan Natural Rubber Industry LIU Yunliang, WANG Haifei (91)

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