

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2期 | 2013
第33卷 Vol. 33 No. 2



ISSN 1009-2196



9 771009 219137

万方数据

中國热带农业科学院

热带农业科学

(1980年创刊,月刊)

ISSN 1009-2196 CN 46-1038/S

第33卷第2期(总第186期)

2013年2月

编辑委员会

主任 王庆煌

副主任 陈秋波 孙好勤

委员(以英文字母为序)

陈业渊 陈鹰 邓志声
方佳 符悦冠 黄华孙
黄贵修 洪葵 黄循精
黄茂芳 金志强 蒋昌顺
刘国道 林位夫 龙宇宙
罗金辉 罗萍 梁李宏
廖建和 马子龙 漆智平
覃新导 孙光明 吴莉宇
校现周 郑服丛 张劲

主编 刘恩平

副主编 曾莉娟

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 9829

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 海南金永安印刷有限公司

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

- 大翼豆种子保存方法对发芽及幼苗生长的影响 张瑜, 严琳玲, 罗小燕, 白昌军(1)
植物生长调节剂 2, 4-D 和 GA3 对微芒藻 18A8 (*Micractinium sp.*) 生长
和油脂积累的影响 范新照, 费小雯, 吴小霞, 邓晓东(4)

土壤肥料与植物养分

- 海南砖红壤有效硒提高途径的初步研究 杜前进, 陈川平, 曾宾(9)
胡椒花穗发育过程中不同功能叶营养物质动态变化规律的研究
杨建峰, 邬华松, 郝朝运, 祖超
李志刚, 郑维全, 谭乐和, 鱼欢, 孙燕(13)
油茶林养分管理研究进展 付登强, 杨伟波, 陈良秋, 李艳, 蒋盛军(17)

遗传育种与品种资源

- 果蔗良种品比试验初报 雷朝云, 卢加举, 雷石富(22)
茉莉种质资源收集评价与繁育技术 李春牛, 李俊玲, 严华兵, 陈殷, 卜朝阳(27)

农业生物技术

- 木薯 *MADS-box* 基因克隆及其响应乙烯信号的表达模式分析 廖文彬, 王淦, 彭明(30)
泛素结合酶 RAD6 的结构与功能研究进展 章碧, 邓治, 刘长仁, 李德军(36)

环境与植物保护

- 壳聚糖基橡胶树割面喷雾剂及其抗菌防寒效果研究 杨子明, 彭政, 罗勇锐, 李思东, 李虹, 李普旺(42)
木薯褐斑病菌的室内药剂筛选 裴月令, 时涛, 李超萍, 黄贵修(49)
木薯细菌性枯萎病菌防控药剂的筛选 卢昕, 李超萍, 时涛, 黄贵修(53)
5个油茶物种对南方根结线虫的抗性研究 韦维, 张照远, 叶航(57)
散尾葵拟盘多毛孢叶斑病菌的鉴定 李建宏, 谢昌平, 王延丽, 文衍堂(62)

农业气象与动物养殖

- 海南岛一次特大暴雨过程的成因分析 石娟(65)
五指山猪健康养殖技术研究与示范 苟文娟, 施力光, 周汉林, 侯冠彧, 王定发, 李茂, 管松(71)

农业经济

- 我国天然橡胶进口价格、产区和销区价格间的动态关系研究 杨琳, 魏宏杰, 刘锐金(74)
中国天然橡胶产业现状及其发展建议 祁栋灵, 王秀全, 张志扬, 黄月球(79)
海南剑麻产业的发展 黄艳(88)
中国菠萝蜜产业发展现状及对策 吴刚, 陈海平, 朱利伟, 徐飞, 刘爱勤, 谭乐和(91)
太阳能光伏提水系统在海南农业中的应用 杨志斌, 林青青, 黎勇, 陈建梅, 周学东, 于向春(98)

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE

ISSN 1009-2196 (Monthly)

February 2013, Vol.33, No.2

CONTENTS

Cultivation

- Effect of Different Preservation Methods of Siratro Seeds on Seed Germination and Seedling Growth ZHANG Yu, YAN Linling, LUO Xiaoyan, BAI Changjun (1)
Effects of 2,4 - Dichlorophenoxyacetic Acid and Gibberellin Acid on Growth and Lipid Accumulation of *Micractinium* sp. FAN Xinzha, FEI Xiaowen, WU Xiaoxia, DENG Xiaodong (4)

Soil Fertility and Plant Nutrition

- Ways to Increase Effective Selenium in Laterite Soil of Hainan DU Qianjin, CHEN Chuanping, ZENG Bin (9)
Dynamic Changes of Nutrients in Different Functional Leaves at Spica Development Stage of Pepper YANG Jianfeng, WU Huasong, HAO Chaoyun, ZU Chao, LI Zhigang, ZHENG Weiquan, TAN Lehe, YU Huan, SUN Yan (13)
Research Progress on Oil Camellia Nutrition Management FU Dengqiang, YANG Weibo, CHEN Liangqiu, LI Yan, JIANG Shengjun (17)

Genetic Breeding and Variety Resources

- Preliminary Comparison Study of Chewing Cane Cultivars LEI Chaoyun, LU Jiaju, LEI Shifu (22)
Collection, Evaluation and Reproduction of Jasmine Germplasm Resources LI Chunniu, LI Junling, YAN Huabing, CHEN Yin, BU Zhaochang (27)

Agricultural Biotechnology

- Cloning and Expression Patterns Analysis of Cassava *MADS-box* Gene Response to Ethylene LIAO Wenbin, WANG Gan, PENG Ming (30)
Research Advances on the Structures and Functions of Ubiquitin-conjugating Enzyme RAD6 QIN Bi, DENG Zhi, LIU Changren, LI Dejun (36)

Environment and plant protection

- Chitosan-Based Aerosol for Tapping Panel of Rubber Trees and Its Antimicrobial and Cold-Prevention Effects YANG Ziming, PENG Zheng, LUO Yongyue, LI Sidong, LI Hong, LI Puwang (42)
Laboratory Screening of Fungicides against *Passalora henningii* of Cassava Brown Leaf Spot PEI Yueling, SHI Tao, LI Chaoping, HUANG Guixiu (49)
Bactericide Screening against Pathogen of Cassava Bacterial Blight LU Xin, LI Chaoping, SHI Tao, HUANG Guixiu (53)
Resistance of Five Oil-tea Species to *Meloidogyne incognita* WEI Wei, ZHANG Zhaoyuan, YE Hang (57)
Identification of Pathogen Causing Leaf Spot of *Chrysalcicarpus lutescens* LI Jianhong, XIE Changping, WANG Yanli, WEN Yantang (62)

Agricultural Meteorology and animal breeding

- Analysis of a Rainstorm Process Happened in Hainan Island SHI Juan (65)
Healthy Culture Technique for Wuzhishan Pig XUN Wenjuan, SHI Liguo, ZHOU Hanlin, HOU Guanyu, WANG Dingfa, LI Mao, GUAN Song (71)

Agricultural economics

- Dynamic Relationship among the Import Price, Production and Consumption Area's Price of Natural Rubber in China YANG Lin, WEI Hongjie, LIU Ruijin (74)
Current Situation of Chinese Natural Rubber Industry and Development Suggestions QI Dongling, WANG Xiuquan, ZHANG Zhiyang, HUANG Yueqiu (79)
Development of Sisal Industry in Hainan HUANG Yan (88)
Status of Jackfruit Industry in China and Development Countermeasures WU Gang, CHEN Haiping, SANG Liwei, XU Fei, LIU Aiqin, TAN Lehe (91)
Application of Solar Photovoltaic Water Pumping System in Agriculture in Hainan YANG Zhibin, LIN Qingqing, LI Yong, CHEN Jianmei, ZHOU Xuedong, YU Xiangchun (98)

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

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 Hainan Jinyongan 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