

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 2013

第33卷 Vol. 33 No. 1



9 771009 219137

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33卷第1期(总第185期)

2013年1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 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及其他系列数据库,其收录论文作者著作权使用费与本刊稿酬一次给付。凡不同意入编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

低温胁迫对橡胶湛试327-13幼苗叶片生理特性的影响

..... 贺军军,姚艳丽,李土荣,戴小红,程儒雄,罗萍(1)

抗生素对剑麻愈伤组织生长和植株再生的影响

..... 张燕梅,李俊峰,周文钊,林映雪(5)

低温胁迫对3种柱花草幼苗若干生理指标的影响

..... 严琳玲,张龙,白昌军(11)

不同浓度菜籽油抑芽效果比较研究

..... 彭坚强,张谊寒,吴兴富,陈学军,兰建强(16)

山椒子果实营养成分分析及其种子育苗试验

..... 王秀丽,韩维栋,陈杰,莫定鸣(20)

木薯单芽扦插快繁技术研究

..... 陆柳英,严华兵,甘秀芹,赖大欣,韦本辉(25)

河子育苗技术

..... 李海会(28)

三亚市水稻“3414”肥效试验初报

..... 张磊,欧海,张天斌,方圆,吴开志(31)

木薯采后生理性变质的研究进展

..... 赵平娟,孙海彦,黎娟华,卢诚,彭明(35)

植物保护与生物技术

磁处理水对枯草芽孢杆菌生长的影响试验

..... 谢捷,吴映明,梁均杰,张树地(42)

黑李园桃小食心虫的发生情况及其田间防治药剂筛选

..... 黄鹏,余德亿,姚锦爱,陈兰进,方大琳(45)

乙烯生物合成关键酶基因研究进展

..... 刘进平(51)

农业工程与农业经济

卡尔费休法测定胡椒水分含量的比较研究

..... 吴琼,宗迎,徐志,张月(58)

世界天然橡胶产业现状及科技对其推动力分析

..... 祁栋灵,王秀全,张志扬,黄月球(61)

热带南亚热带作物生产贸易情况分析

..... 范武波,符惠珍,孙娟,刘洋(67)

海南省热带农业现代化发展水平评价

..... 刘海清,方佳(73)

贵州省蔬菜产业发展战略研究

..... 赵利晖,邓静琳,毛伟(77)

白沙县热带水果业发展的现状与对策

..... 符加松(82)

基于OvidSP的中国与世界主要热带国家农业种植业科研评价

..... 胡小婵,张慧坚,王家宝,陈卫军,赵子博(87)

植物资源及其应用

决明亚族(Cassiinae)植物的分类及其应用

..... 杭夏子,翁殊斐,袁喆(92)

龙船花属(Ixora)植物研究现状及其园林应用

..... 李颖欣,翁殊斐,张波(96)

湛江野生铁线子种群及其利用研究

..... 莫定鸣,韩维栋,王秀丽,陈杰(102)

CONTENTS

Cultivation

- Effects of Low Temperature Stress on Physiological Characteristics of Zhanshi 327-13 Seedling Leaves HE Junjun, YAO Yanli, LI Turong, DAI Xiaohong, CHENG Ruxiong, LUO Ping (1)
- Effects of Antibiotics on Callus Growth and Shoot Regeneration of Sisal ZHANG Yanmei, LI Junfeng, ZHOU Wenzhao, LIN Yingxue (5)
- Effects of Low Temperature Stress on Physiological Indexes of Three *Stylosanthes* Seedlings YAN Linling, ZHANG Long, BAI Changjun (11)
- Effects of Different Concentrations of Rapeseed Oil on Sucker Control PENG Jianqiang, ZHANG Yihan, WU Xingfu, CHEN Xuejun, LAN Jianqiang (16)
- Nutritional Components of *Uvaria grandiflora* Fruit and Breeding Methods WANG Xiuli, HAN Weidong, CHEN Jie, MO Dingming (20)
- Propagation of Cassava via Single Bud Cutting LU Liuying, YAN Huabing, GAN Xiuqin, LAI Daxin, WEI Benhui (25)
- Quality Bag Seedlings Cultivation Technique for *Terminalia chebula* Li Haihui (28)
- Preliminary Report on Rice "3414" Fertilizer Effect Experiment in Sanya ZHANG Lei, OU Hai, ZHANG Tianbin, FANG Yuan, WU Kailian (31)
- Review of Cassava Post-harvest Physiological Deterioration Research ZHAO Pingjuan, SUN Haiyan, LI Juanhua, LU Cheng, PENG Ming (35)

Plant protection and Biotechnology

- Effects of Magnetic-field-treated Water on the Growth of *Bacillus subtilis* XIE Jie, WU Yingming, LIANG Junjie, ZHANG Shudi (42)
- Occurrence of *Carposina sasakii* Matsumura (Lepidoptera: Carposinidae) in Black Plum Orchards and Its Pesticide Screening in Fields HUANG Peng, YU Deyi, YAO Jinai, CHEN Lanjin, FANG Dalin (45)
- Advances in Research on Key Enzyme Genes of Ethylene Biosynthesis LIU Jinping (51)

Agricultural engineering and Agricultural economics

- Comparison on Determining Water in Pepper by Karl Fischer Method - - - WU Qiong, ZONG Ying, XU Zhi, ZHANG Yue (58)
- Current Situation of World Natural Rubber Industry and Its Driving Force by Science and Technology QI Dongling, Wang Xiuquan, Zhang Zhiyang, Huang Yueqiu (61)
- An Analysis of Tropical and South Subtropical Crops Production and Trade Situation FAN Wubo, FU Huizhen, SUN Juan, LIU Yang (67)
- Evaluation of Tropical Agricultural Modernization Development Level in Hainan Province Liu Haiqing, Fang Jia (73)
- Development Strategy of Vegetable Industry in Guizhou Province ZHAO Lihui, DENG Jinglin, MAO Wei (77)
- Present Situation of Tropical Fruits Industry in Baisha County and Countermeasures FU Jiasong (82)
- Evaluation of Scientific Research on Agricultural Planting in China and Other Major Tropical Countries Based on OvidSP HU Xiaochan, ZHANG Huijian, WANG Jiabao, CHEN Weijun, ZHAO Zibo (87)

Plant Resources and Utilization

- Classification and Application of Cassiinae Plants HANG Xiazi, WENG Shufei, YUAN Zhe (92)
- Review of *Ixora* and Its Application in Landscape Architecture LI Yingxin, WENG Shufei, ZHANG Bo (96)
- Population and Utilization of *Manilkara hexandra* (Roxb.) Dubard in Zhanjiang MO Dingming, HAN Weidong, WANG Xiuli, CHENG Jie (102)

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