



QK2010233

热带农业科学

REDAI NONGYE KEXUE

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE

儋州：海南热带植物园一角

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



9 771009 219199

第
12
期

2019

第39卷 Vol. 39 No. 12

中国热带农业科学院

万方数据

热带农业科学

(1980年创刊,月刊)

ISSN 1009-2196 CN 46-1038/S

第39卷第12期(总第268期)

2019年12月

(每月25日出版)

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 谷凤林 黄贵修

黄华孙 金志强 刘国道

李开绵 罗金辉 李积华

林位夫 彭明 邬华松

谢江辉 易克贤 杨衍

周汉林(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 白净

本期责编 凌青根 林海妹

英文编校 周建南 汪汇源

合版 白净

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
农村部

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

柱状体装置栽培对铁皮石斛生长的影响及经济效益分析杨旺利(1)

榴莲蜜园地套作南瓜对土壤水分的影响孙建华(5)

广佛手扦插繁殖技术

···施力军, 黄天述, 韦益, 黎宁兰, 吴庆华, 蒲祖宁, 韦任寒(11)

品种资源与遗传育种

不同消毒剂及激素对黄果西番莲茎段组织培养的影响

···黄东梅, 吴斌, 马伏宁, 陈弟, 宋顺(16)

海南胡椒科新记录种——变叶胡椒

···范睿, 吴刚, 秦晓威, 伍宝朵, 胡丽松, 郝朝运(21)

海南椰子大观园草本植物名录龙翊岚, 苏凡, 阎伟, 覃伟权(23)

植物保护与农业工程

几种生防细菌对尖孢镰刀菌的抑菌效果及其相互间包容性生长的快速检测

···孙茜茜, 李春强, 易小平(36)

火龙果茎中3种主要甾醇的提取工艺研究

···付调坤, 周伟, 夏文, 付琼, 李积华(42)

六大茶类茶叶的加工及其品质胡波, 张艳丽, 蔡烈伟(51)

浅析透射电子显微镜在生物学科中的应用

···李叶, 黄华平, 张新春, 崔艳梅, 邓睿, 林培群(58)

广藿香功效及应用进展

···常怡雪, 甘君妍, 王伟哲, 寇新宇, 冯志攀, 李普旺, 杨子明,
陈煜(68)

农业经济与信息

自由贸易试验区(港)建设背景下海南热带特色农产品市场发展的思考

···刘钊金, 欧阳欢, 何长辉, 刘东, 余树华(75)

基于乡村振兴战略的网络扶贫与电商进农村研究张馨予(84)

乡村振兴战略下活用农村资源的经济效益分析覃梦妮, 贾磊(90)

种植户视角下的供应链协调机制研究——以海南热带水果产业为例

···王萍, 卢琨(96)

印度尼西亚油棕产业发展的现状和展望

···曹红星, 杨蒙迪, 冯美利, 金龙飞, 赵志浩(101)

云南柑橘产业发展分析

···安万祥, 王文涛, 于越, 王健, 石金, 于诗如, 卢辰,
彭磊, 朱海山(106)

广西村级集体经济发展情况

···吴世广, 罗明智, 梁盛凯, 兰宗宝, 王田月, 蒋璇(111)

休闲农业与人力资源

5G时代海南省互联网农业小镇的数字乡村发展路径探析

···陈颖君, 蒙琳, 王纪忠(119)

国内外共享农庄发展实践经验对海南的启示

···曾安逸, 张慧坚, 李晓娜, 谢龙莲, 李一萍, 曾筱芬(127)

休闲农业与农村体育资源的融合发展王蛟(132)

农业科研单位支撑产业发展的培训模式研究——以“米易县农民技师专题培
训班”为例张少帅, 侯亮, 汪志军, 高秀云(136)

宣传广告

热科院信息所工程咨询乙级资信资质 封二

热科院信息所工程咨询案例 封三

热科院分析测试中心“富帝高”酸性土壤改良肥 封底

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S *1980*m*A4*140*zh*P*¥15.0*1000*22*2019-12

CONTENTS

Cultivation

- Effect of Columnar Devices Cultivation on the Growth of *Dendrobium officinale* and Economic Benefit AnalysisYANG Wangli (1)
Effects of Intercropping of Pumpkin in the *Artocarpus integra* Orchard on the Soil Moisture Content and Crop Benefit Analysis
.....SUN Jianhua (5)
Propagation of *Citrus medica* via Cutting
.....SHI Lijun, HUANG Tianshu, WEI Yi, LI Ninglan, WU Qinghua, PU Zuning, WEI Renhan (11)

Variety Resources and Genetics Breeding

- Effects of Different Disinfectants and Hormones on Stem Tissue Culture of Yellow Passionfruit
.....HUANG Dongmei, WU Bin, MA Funing, CHEN Di, SONG Shun (16)
The New Record Species of Piperaceae—*Piper mutabile* C. DC.
.....FAN Rui, WU Gang, QIN Xiaowei, WU Baoduo, HU Lisong, HAO Chaoyun (21)
Cataloguing of Herbaceous Plants in Coconut Grand View Garden of HainanLONG Yilan, SU Fan, YAN Wei, QIN Weiqian (23)

Plant Protection and Agricultural Engineering

- Inhibitory Effect of Some Biocontrol Bacteria on *Fusarium oxysporum* and Rapid Detection of the Biocontrol Bacteria for Their Inclusive
GrowthSUN Qianqian, LI Chunqiang, YI Xiaoping (36)
Study on the Extraction Technology of Three Main Sterols from the Pitaya Stem
.....FU Tiaokun, ZHOU Wei, XIA Wen, FU Qiong, LI Jihua (42)
Processing Technology and Quality of Six Types of TeaHU Bo, ZHANG Yanli, CAI Liewei (51)
Current Application of Transmission Electron Microscope in Biology
.....LI Ye, HUANG Huaping, ZHANG Xinchun, CUI Yanmei, DENG Rui, LIN Peiqun (58)
The Efficacy and Application Progress of *Pogostemon cablin*
.....CHANG Yixue, GAN Junyan, WANG Weizhe, KOU Xinyu, FENG Zhipan, LI Puwang, YANG Ziming, CHEN Yu (68)

Agricultural Economy and Information

- Analysis of the Development of Tropical Agricultural Markets in Hainan Under the Background of Pilote Free Trade Zone (Port)
.....LIU Ruijin, OUYANG Huan, HE Changhui, LIU Dong, YU Shuhua (75)
Research on Poverty Alleviation Through Network and Entry of E-commerce into Rural Areas Based on Rural Revitalization Strategy
.....ZHANG Xinyu (84)
Economic Benefit Analysis of Utilizing Rural Resources Under the Rural Revitalization StrategyQIN Mengni, JIA Lei (90)
Exploration of Supply Chain Coordination Mechanism in the Farmer's Perspective: A Case Study of Tropical Fruit Industry in Hainan
.....WANG Ping, LU Kun (96)
The Current Situation and Prospect of Oil Palm Industry in Indonesia
.....CAO Hongxing, YANG Mengdi, FENG Meili, JIN Longfei, ZHAO Zhihao (101)
Analysis on the Development of Citrus Industry in Yunnan
.....AN Wanxiang, WANG Wentao, YU Yue, WANG Jian, SHI Jin, YU Shiru, LU Chen, PENG Lei, ZHU Haishan (106)
Current Development of Village-based Collective Economy in Guangxi
.....WU Shiguang, LUO Mingzhi, LIANG Shengkai, LAN Zongbao, WANG Tianyue, JIANG Xuan (111)

Leisure Agriculture and Human Resources

- Analysis of the Development Path of Digital Village in the Internet Agricultural Towns of Hainan Province in 5G Era
.....CHEN Yingjun, MENG Lin, WANG Jizhong (119)
Enlightenment of Shared Farms Development Experiences at Home and Abroad to Hainan
.....ZENG Anyi, ZHANG Huijian, LI Xiaona, XIE Longlian, LI Yiping, ZENG Xiaofen (127)
Integrated Development of Leisure Agriculture and Rural Sports ResourcesWANG Jiao (132)
Development of Training Models for Agricultural Scientific Research Institutes to Support Industrial Development: A Case Study of Train-
ing of Farmer Technicians in Miyi CountyZHANG Shaoshuai, HOU Liang, WANG Zhijun, GAO Xiuyun (136)

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, and LIN Haimei

Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Tropical Agriculture; E-mail: rdnk@163.com

Advertising Business Permit: 460000200103; Telephone: +86+8986698 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



富帝高[®] 酸性土壤改良肥

工作原理

1、通过提高土壤pH值，改变土壤中病原微生物赖以生存的酸性环境，降低病原微生物的活性，避免其侵害农作物的根系和组织，起到抑制土传病害的作用。

2、土壤中镉离子在碱性条件下部分形成不被作物吸收的镉化合物，从而减少农产品中镉离子的含量。

产品优势

- 1、产品为深棕色液体，具有稳定的物理性状，防止滴灌系统堵塞。
- 2、产品可采用水肥一体化稀释400~1000倍使用，操作简单、方便、省力。
- 3、特有的碱性成分钝化土壤中镉活性，降低作物镉含量；改良作物根系微环境，促进作物健康生长。
- 4、产品富含高浓度的腐植酸活性成分和氮磷钾营养素，提高作物抗逆性，增加产量并提升品质。



中国热带农业科学院分析测试中心 研制
海南地大地科技有限公司 出品

