

《中文核心期刊要目总览》核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
中国科技论文统计源核心期刊
《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊

QK2011102

热带作物学报

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS



2020.2

第41卷 第2期 Vol. 41 No. 2

主办

中国热带作物学会
中国热带农业科学院



科学出版社
Science Press

万方数据

热带作物学报

2020 年 2 月 第 41 卷 第 2 期 (月刊 1980 年创刊)

目 次

作物栽培与营养、遗传育种

腐殖酸类营养型改良剂改善火龙果果园土壤理化特性和幼茎养分含量

..... 吴 敏, 韦家少, 何 鹏, 吴炳孙, 吴文冠, 高 乐, 王桂花, 孙 勇 (211)

施用不同 pH 改良剂对荔枝园酸性土壤性质及荔枝生长的影响 邱全敏, 王 伟, 吴雪华, 周昌敏, 白翠华, 姚丽贤 (217)

不同降镉处理对水稻土酸碱缓冲能力和有效镉含量的影响

..... 詹 杉, 袁 红, 杜田甜, 任 威, 邝惠武, 宋洪福, 盛 浩 (225)

配方施肥改善米老排容器苗生长指标 黎少玮, 尹光天, 杨锦昌, 李荣生, 邹文涛, 余 纽, 王志海 (230)

不同品种玉米对蔬菜大棚土壤次生盐渍化的改良效应

..... 雷 菲, 谭 皓, 肖彤斌, 符传良, 刘国彪, 张冬明, 吴宇佳, 张 文 (237)

海南甘薯主栽品种再生体系的优化 孙言博, 祝志欣, 黄 婷, 李思明, 朱国鹏 (244)

花粉管通道法转化荔枝的初步研究 王树军, 孙进华, 李焕苓, 王 果, 李 芳, 王家保 (252)

睡莲种质资源遗传多样性分析及 DNA 指纹图谱构建

..... 苏 群, 杨亚涵, 田 敏, 卜朝阳, 毛立彦, 张进忠, 潘介春, 卢家仕 (258)

植物生理生化

外源氯化钙对低温胁迫下胡椒抗寒生理指标的影响

..... 伍宝朵, 唐 虎, 胡丽松, 范 睿, 杨建峰, 周艳飞, 郝朝运 (267)

不同 UV-B 辐射对芒果果实品质及其抗氧化的影响 王 红, 杨成坤, 岳 堃, 郭钰东, 周开兵 (275)

生物技术与组织培养

椰子 ZF-HD 基因家族的鉴定及生物信息学分析 孙熹微, 范海阔, 弓淑芳, 刘 蕊, 刘凤凤, 肖 勇 (284)

三明野生蕉 β -1,3-葡聚糖酶 *Mugsp7* 基因克隆及其在低温处理下的表达分析

..... 徐小萍, 谢燕萍, 陈芳兰, 陈晓慧, 陈裕坤, 张梓浩, 程春振, 林玉玲, 赖钟雄 (292)

Bacillus siamensis 和 *Bacillus subtilis* 中 2 个 β -D-葡萄糖苷酶编码基因克隆、表达及酶学研究

..... 陈永敢, 谷凤林, 蔡莹莹, 徐 飞, 朱科学 (300)

玉米泛素结合酶基因家族分析及低氮胁迫下亚家族 UBC2 的表达分析 陈 曙, 赵秋芳, 陈宏良, 金 辉 (305)

蝴蝶兰亲环素基因 *PhCyP* 的克隆及表达分析 袁秀云, 许申平, 张 燕, 王默霏, 蒋素华, 梁 芳, 崔 波 (315)

基于转录组测序的不同光学分膜下生菜叶片的基因表达差异分析

..... 周念念, 高 洁, 丁明珠, 安玉兰, 翟克清, 史加银, 甘德芳, 刘 文 (323)

植物病理、作物病虫害及其防治

桂糖甘蔗新品系黑穗病抗性鉴定及结果分析 经 艳, 周 会, 刘昔辉, 谭 芳, 张小秋, 张荣华,

宋修鹏, 李杨瑞, 颜梅新, 雷敬超, 覃振强, 罗亚伟, 李冬梅, 韦金菊 (333)

拮抗放线菌菌株 FS-4 发酵工艺筛选 段雅婕, 梅志刚, 孙德权, 李伟明, 庞振才, 胡会刚 (339)

黄蝉毒素抑制斜纹夜蛾生长发育作用 (英文) 陈 敏, 张 静, 陈礼浪, 叶火春, 闫 超, 冯 岗 (346)

芽胞杆菌 JK05 的鉴定及其对香蕉、玉米的促生和生防潜能研究

..... 郭立佳, 汪 军, 杨腊英, 梁昌聪, 周 游, 刘 磊, 黄俊生 (351)

Lxx 侵染甘蔗后在蔗茎中的积累及对蔗茎组织结构的影响 郭 莺, 林志楷, 汪文华, 刘黎卿, 何恩铭 (359)

南洋楹溃疡病菌巢式 PCR 快速检测 敖莉丝, 王 伟, 任董董, 李慧静, 黄嘉琪, 纪春艳 (365)

农产品加工、保鲜、贮藏与分析检测

咖啡湿法发酵中使用果胶酶对脱胶时间与杯品质量的影响

..... 陈云兰, 李学玲, 蒋快乐, 莫丽珍, 周志伟, 陈治华, 桂 花 (371)

亚精胺处理对采后番木瓜果实质地及成熟衰老的影响 刘新婷, 阎 宁, 李 雯, 曾教科 (378)

超声-微波协同提取百香果皮果胶的工艺研究 黎 英, 刘夏蕾, 林娅新, 陈雪梅 (386)

生态学

云南山地香蕉园主要杂草生态位 只佳增, 周劲松, 杜 浩, 李宗楷, 王 朝, 高 梅, 张光勇, 陈伟强 (394)

干旱胁迫及复水下朱槿生长及根际土壤微生物多样性的变化特征

..... 黄旭光, 秦 玲, 黄丽丹, 陆炎松, 罗恩波, 黄玲璞, 刘岳飞 (401)

氯化铵和茶皂素单独与复合施用土壤中镉赋存形态的差异

..... 王 茹, 刘翔麟, 周志强, 李云云, 陈炎辉, 陈 锦, 王 果 (409)

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Feb. 2020 Vol. 41 No. 2 (Monthly, established in 1980)

CONTENTS

Crop Culture and Nutrition, Genetic Breeding

Humic Acid Nutrient Modifier Improved Soil Physicochemical Properties in Orchard and Nutrient Contents of Young Stems of Pitaya WU Min, WEI Jiashao, HE Peng, WU Bingsun, WU Wenguan, GAO Le, WANG Guihua, SUN Yong (211)

Effects of Soil pH Conditioners on Soil Properties of Acid Litchi Orchards and Litchi Growth QIU Quanmin, WANG Wei, WU Xuehua, ZHOU Changmin, BAI Cuihua, YAO Lixian (217)

Effects of Buffering Ability to Acid and Alkali and Available Cadmium Content in Different Cadmium Reduction Treatment in Paddy Soil ZHAN Shan, YUAN Hong, DU Tiantian, REN Wei, KUANG Huiwu, SONG Hongfu, SHENG Hao (225)

Growth Traits of *Mytilaria laosensis* Container Seedlings Improved by Formula Fertilization LI Shaowei, YIN Guangtian, YANG Jinchang, LI Rongsheng, ZOU Wentao, YU Niu, WANG Zhihai (230)

Amelioration of *Zea mays* on Secondary Salinization of Vegetable Greenhouse Soil LEI Fei, TAN Hao, XIAO Tongbin, FU Chuangliang, LIU Guobiao, ZHANG Dongming, WUYujia, ZHANG Wen (237)

Optimization of Regeneration System of Main Sweet Potato Cultivars in Hainan, China SUN Yanbo, ZHU Zhixin, HUANG Ting, LI Siming, ZHU Guopeng (244)

Gene Transformation of Litchi via Pollen Tube Pathway WANG Shujun, SUN Jinhua, LI Huanling, WANG Guo, LI Fang, WANG Jiabao (252)

Genetic Diversity Analysis and DNA Fingerprinting Construction of Waterlily Germplasm Resources SU Qun, YANG Yahan, TIAN Min, BU Zhaoyang, MAO Liyan, ZHANG Jinzhong, PAN Jiechun, LU Jiashi (258)

Phytophysiology and Biochemistry

Effects of Exogenous Ca²⁺ on Leaf Physiological Indexes in Black Pepper Under Low Temperature Stress WU Baoduo, TANG Hu, HU Lisong, FAN Rui, YANG Jianfeng, ZHOU Yanfei, HAO Chaoyun (267)

Effects of Mango Trees Fruit Quality and Antioxidant Under Different UV-B Radiation Treatments WANG Hong, YANG Chengkun, YUE Kun, GUO Yujian, ZHOU Kaibing (275)

Biotechnology and Tissue Culture

Identification and Bioinformatics Analysis of Coconut ZF-HD Gene Family SUN Xiwei, FAN Haikuo, Gong Shufang, LIU Rui, JIU Fengfeng, XIAO Yong (284)

Cloning and Characterization of *Mugsp7*, a β -1,3-glucanase Gene of Wild Banana Germplasm from Sanming, Fujian, China, Under Cold Treatment XU Xiaoping, XIE Yanping, CHEN Fanglan, CHEN Xiaohui, CHEN Yukun, ZHANG Zihao, CHEN Chunzhen, LIN Yuling, LAI Zhongxiong (292)

Cloning, Expression and Enzymology of Two Genes Encoding β -D-glucosidases from *Bacillus siamensis* XY18 and *Bacillus subtilis* XY20 CHEN Yonggan, GU Fenglin, CAI Yingying, XU Fei, ZHU Kexue (300)

Bioinformatics Analysis of Ubiquitin-conjugating Enzymes and Expression Analysis of UBC2 Gene Sub-family in Response to Low Nitrogen Stress in Maize CHEN Shu, ZHAO Qiufang, CHEN Hongliang, JIN Hui (305)

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Feb. 2020 Vol. 41 No. 2 (Monthly, established in 1980)

Cloning and Expression of Cyclophilin Gene <i>PhCyP</i> from <i>Phalaenopsis</i>	
.....	YUAN Xiuyun, XU Shenping, ZHANG Yan, WANG Mofei, JIANG Suhua, LIANG Fang, CUI Bo (315)
Analysis of Differentially Expressed Genes in Lettuce Leaves Under Different Optical Spectrophotometric Films Based on Transcriptome Sequencing	
.....	ZHOU Niannian, GAO Jie, DING Mingzhu, AN Yulan, ZHAI Keqing, SHI Jiayin, GAN Defang, LIU Wen (323)
Crop Pests, Diseases and Their Control, Environmental Protection	
Smut Resistant Identification and Analysis of New Sugarcane Clones of Guitang	
.....	JING Yan, ZHOU Hui, LIU Xihui, TAN Fang, ZHANG Xiaoqiu, ZHANG Ronghua, SONG Xiupeng, LI Yangrui, YAN Meixin, LEI Jingchao, QIN Zhenqiang, LUO Yawei, LI Dongmei, WEI Jinju (333)
Optimization of Fermentation Conditions of Antagonistic Actinomycetes FS-4	
.....	DUAN Yajie, MEI Zhigang, SUN Dequan, LI Weiming, PANG Zhencai, HU Huigang (339)
Insect Growth Inhibitor Activity of Allamdin Against <i>Spodoptera litura</i> (Fabricius) (Lepidoptera: Noctuidae)	
.....	CHEN Min, ZHANG Jing, CHEN Lilang, YE Huochun, YAN Chao, FENG Gang (346)
Identification of <i>Bacillus</i> JK05, Analysis of Its Biocontrol Potential and Roles in Plant Growth Promotion of Banana (<i>Musa</i> spp.) and Maize (<i>Zea mays</i> L.)	
.....	GUO Lijia, WANG Jun, YANG Laying, LIANG Changcong, ZHOU You, LIU Lei, HUANG Junsheng (351)
Accumulation of Lxx in Infected Sugarcane Stem and Its Effect on Structure of Sugarcane Stem	
.....	GUO Ying, LIN Zhikai, WANG Wenhua, LIU Liqing, HE Enming (359)
Establishment of a Nested-PCR Detection System of <i>Lasiodiplodia theobromae</i> Causing <i>Falcataria moluccana</i> Stem Canker Disease	
.....	AO Lisi, WANG Wei, REN Dongdong, LI Huijing, HUANG Jiaqi, JI Chunyan (365)
Agricultural Product Processing, Preservation, Storage, Analysis and Detection	
Effects of Pectinase on Pectin Removing Time and Cup Quality in Wet Fermentation of Coffee	
.....	CHEN Yunlan, LI Xueling, JIANG Kuaile, MO Lizhen, ZHOU Zhiwei, CHEN Zhihua, GUI Hua (371)
Effects of Spermidine on the Texture and Ripening of Postharvest Papaya Fruit	
.....	LIU Xinting, YAN Ning, LI Wen, ZENG Jiaoke (378)
Ultrasonic-Microwave Synergistic Extraction of Pectin from the Peel of <i>Passiflora edulis</i>	
.....	LI Ying, LIU Xialei, LIN Yaxin, CHEN Xuemei (386)
Ecology	
Ecological Niche of Dominant Weeds in Mountainous Banana Fields of Hekou, Yunnan, China	
.....	ZHI Jiazeng, ZHOU Jinsong, DU Hao, LI Zongkai, WANG Chao, GAO Mei, ZHANG Guangyong, CHEN Weiqiang (394)
Variation Characteristics of Drought and Rehydration on the Growth of <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> Linn. and Soil Microbial Diversity in Rhizosphere	
.....	HUANG Xuguang, QIN Ling, HUANG Lidan, LU Yansong, LUO Enbo, HUANG Lingpu, LIU Yuefei (401)
Difference of Cadmium Speciations After Single or Mixd Application Ammonium Chloride and Tea Saponin in Soil	
.....	WANG Ru, LIU Xianglin, ZHOU Zhiqiang, LI Yunyun, CHEN Yanhui, CHEN Jin, WANG Guo (409)

采编平台和微信公众号

《热带作物学报》在线采编平台通过改版和优化升级后，界面更友好，操作更便捷，可实现在线投稿、在线审稿、在线编辑办公、在线浏览期刊原文、了解期刊最新动态以及与编辑部实时互动等功能。《热带作物学报》微信公众号主要适用于移动终端设备，具备通过手机审稿、查询稿件状态、浏览全文等多种功能。

在线采编平台和微信公众号的开通，标志着《热带作物学报》已初步构建融媒体矩阵。今后，《热带作物学报》将充分发挥融媒体平台的优势，强化对外宣传，全方位提升质量和影响力，打造高端、优质的热带作物学科传播和学术交流平台。

《热带作物学报》在线采编平台：www.rdzwx.com



《热带作物学报》微信公众号



扫一扫 稿件查询更便捷
点一点 最新动态全知道



国内邮发代号 84-29
海外发行代号 BM8915
国内定价 50.00元

ISSN 1000-2561

