



中文核心期刊  
 中国科技核心期刊  
 中国科学引文数据库来源期刊  
 中国核心学术期刊  
 中国农业核心期刊

ISSN 2095-1191  
 CODEN NNXAAB

# 南方农业学报

Nanfang Nongye Xuebao

第46卷 第7期 2015年7月

Journal of Southern Agriculture

Vol.46 No.7 Jul. 2015

7

2015

广西壮族自治区农业科学院 主办

Sponsored by Guangxi Academy of Agricultural Sciences

科学出版社 出版

Published by Science Press



# 南方农业学报

Nanfang Nongye Xuebao

第46卷 第7期 2015年7月

## 目次

### 作物遗传育种·种质资源·分子生物学

- 1147 水稻种子特异表达启动子 Ole18 的克隆、序列分析及功能验证 黄昕颖,程祖铎,肖长春,黄志伟,郑金贵
- 1154 我国芒果主栽品种遗传多样性分析及指纹图谱构建 王明,应东山,王琴飞,李莉萍,张如莲
- 1160 2008~2014年广西审定玉米品种种质基础及杂优模式分析 陈灿,林秀芳,陈勤平,袁维科

### 生理生化·土壤肥料·农业生态环境

- 1166 干旱后复水对甘蔗伸长期生理生化特性的影响 吴凯朝,黄诚梅,邓智年,曹辉庆,魏源文,徐林,李杨瑞,杨丽涛,张秀伟,熊小翠,潘中涛,蔡甫格,张鹏,汪朝明,鲍菊
- 1173 玉米自交系拔节期和抽雄期生理指标与产量及其相关性状的灰色关联分析 朱梅华,吉绍长,梁洪波,赵贝贝
- 1179 基于化学成分的广西烟叶质量评价 梁天锋,陈雷,唐茂艳,王强,张晓丽,吕荣华
- 1184 不同水氮处理对水稻根系生长及其产量的影响 黄华磊,石有明,杨涛,刘涛,周燕
- 1190 重庆主推油蔬两用油菜品种适宜性分析 李苹,付弘婷,张发宝,逢玉万,黄巧义,唐拴虎
- 1195 蚕沙有机肥对作物产量、品质及土壤性质的影响 张伟畅,周清,谢红霞,彭育桐,冯琦,吴婷华,张杨珠
- 1200 湘西山区农田耕层土壤有机碳储量及分布特性——以洪江市为例 刘轩,郑红晓,张红方
- 1206 基于GIS与地力评价的耕地利用类型分区——以河南温县为例

### 植物保护·农业气象

- 1213 紫外线诱变对玫烟色棒束孢生物学特性的影响 王兴民,罗莹,龙秀珍,赵晶,任顺祥
- 1218 广西不同稻作区稻纵卷叶螟发生动态分析 王凤英,黎柳锋,廖世纯,廖仁昭,姜建军
- 1223 海洋细菌GM-1菌株对水稻纹枯病的防治作用及抗病机制初探 汪晶晶,暴增海,马桂珍,王淑芳,王军强,周向红
- 1228 桂林地区葡萄溃疡病菌分生孢子田间扩散动态研究 宋雅琴,姜兵海,陈爱军,白先进,李兴红,何建军,刘萍
- 1232 茄子砧木种质资源的多样性及抗病性鉴定 张红浩,黄丽桃,韦慧明,赵曾菁,陈文明,阳燕娟,于文进
- 1237 14种生物杀虫剂对棕榈蓟马的田间防治试验 邵凡旭,杨栋,任立云

### 园艺·园林·林业

- 1243 6个东南亚引种芒果品种在云南的综合比较试验 解德宏,张永超,张翠仙,张发明,陈于福,尼章光,龙亚芹,彭忠良

- 1248 早生优质绿茶单株的鉴定与评价  
韦柳花, 韦静峰, 苏敏, 罗小梅, 诸葛天秋, 邓慧群
- 1253 滇杨根尖细胞染色体制片技术优化  
尹丽莎, 陈杰, 周军, 何承忠, 李斌, 张辉, 罗一然, 辛培尧
- 1259 云南松苗木生长对水分的响应  
郭樑, 王文俊, 李莲芳, 孙昂, 苏柠, 于国栋, 张薇, 郑书绿, 鲍雪纤, 王文静
- 1265 黔东南马尾树群落特征调查分析  
袁茂琴, 杨加文
- 1270 水肥一体化减量施肥对樱桃番茄产质量的影响  
张兰勤, 唐新莲, 黎晓峰, 唐琳, 陆兴伦, 阳继辉

## 加工·贮藏·农业工程

- 1275 不同烘烤工艺对美引烤烟品种 NC297 主要质量性状的影响  
周超, 金浩, 方保, 刘志飞, 刘彦中, 张加建, 罗以贵, 高福宏, 李忠环, 刘志莲, 杨雪梅
- 1280 响应面分析法优化碱蓬多糖提取工艺及其抗氧化性分析  
庞庭才, 钟秋平, 熊拯, 胡上英, 赵晓芳
- 1287 响应面法优化蔗梢多酚提取工艺  
何雪梅, 孙健, 李丽, 盛金凤, 赵谋明
- 1292 原味芒果干无硫加工品质提升的工艺优化  
冯春梅, 李建强, 温立香, 黎新荣, 黄寿辉

## 畜牧·兽医·水产·蚕桑

- 1297 青龙斑鳍的早期胚后发育观察  
吕国敏, 吴水清, 区又君, 李加儿, 刘江华
- 1303 6种不同罗非鱼品种的肌肉营养成分分析  
陈文治, 郭忠宝, 单丹, 何福玲, 钟欢, 肖俊, 罗永巨
- 1310 2型猪链球菌SspA基因序列及其免疫原性分析  
胡巧云, 袁小宁, 熊毅, 何奇松, 黄胜斌, 孙翔翔, 吴军, 颜健华, 冯淑萍, 李军, 郭建刚
- 1315 姜黄素对大黄鱼生长及非特异性免疫功能的影响  
俞军, 陈庆堂, 李宋钰, 胡利静, 胡鯤, 张蕉南, 杨先乐
- 1322 黄沙鳖致病性温和气单胞菌的分离鉴定及其毒力基因检测  
农新闻, 黄艳华, 龙苏, 梁静真, 牛志伟, 刘杰, 米强, 黄钧

## 农业信息技术·农业经济

- 1329 农产品冷链物流企业绩效综合评价研究  
李远远, 李志浩, 刘礼帅
- 1335 2008~2013年广西农业科学院科技论文发表情况分析  
王冠玉, 思利华, 兰宗宝, 李云祥, 钟翠, 李宇翔, 邓慧灵, 于平福

# Journal of Southern Agriculture

Vol. 46 No.7, 2015

## Contents

### Crop genetics & breeding · germplasm resources · biotechnology

- 1147 Cloning, sequence analysis and functional verification of seed specific expression promoter Ole18 gene from rice HUANG Xin-ying, CHENG Zu-xin, XIAO Chang-chun, HUANG Zhi-wei, ZHENG Jin-gui
- 1154 Genetic diversity analysis and fingerprint construction for mango cultivars in China WANG Ming, YING Dong-shan, WANG Qin-fei, LI Li-ping, ZHANG Ru-lian
- 1160 Analysis of germplasm basis and heterotic model of maize varieties registered and approved by Guangxi from 2008 to 2014 CHEN Can, LIN Xiu-fang, CHEN Qin-ping, YUAN Wei-ke

### Physiology & biochemistry · soil & fertilizer · agroecology environment

- 1166 Effects of drought stress and re-watering on physiological-biochemical characteristics in sugarcane at elongation stage WU Kai-chao, HUANG Cheng-mei, DENG Zhinian, CAO Hui-qing, WEI Yuan-wen, XU Lin, LI Yang-rui, YANG Li-tao
- 1173 Grey correlation analysis of physiological index at jointing and tasseling stages with yield and yield-related trait of maize inbred lines ZHANG Xiu-wei, XIONG Xiao-cui, PAN Zhong-tao, CAI Fu-ge, ZHANG Peng, WANG Chao-ming, BAO Ju
- 1179 Quality evaluation of tobacco in Guangxi based on chemical constituents ZHU Mei-hua, JI Shao-chang, LIANG Hong-bo, ZHAO Bei-bei
- 1184 Effects of different water and nitrogen treatments on root growth and yield for rice LIANG Tian-feng, CHEN Lei, TANG Mao-yan, WANG Qiang, ZHANG Xiao-li, LYU Rong-hua
- 1190 Suitability of main oilseed-vegetable dual-purpose rape cultivars in Chongqing HUANG Hua-lei, SHI You-ming, YANG Tao, LIU Tao, ZHOU Yan
- 1195 Effects of silkworm excrement-derived organic fertilizer on yield and quality of crops and soil property LI Ping, FU Hong-ting, ZHANG Fa-bao, PANG Yu-wan, HUANG Qiao-yi, TANG Shuan-hu
- 1200 Storage and distribution of organic carbon in plow layer of cultivated land in mountainous areas of western Hunan—A case study of Hongjiang city ZHANG Wei-chang, ZHOU Qing, XIE Hong-xia, PENG Yu-tong, FENG Yi, WU Ting-hua, ZHANG Yang-zhu
- 1206 Partition of cultivated land use types based on GIS and land productivity evaluation—A case study of Wenxian country, Henan province LIU Xuan, ZHENG Hong-xiao, ZHANG Hong-fang

### Plant protection · agrometeorology

- 1213 Effect of UV mutagenesis on biological characteristics of *Isaria fumosorosea* WANG Xing-min, LUO Ying, LONG Xiu-zhen, ZHAO Jing, REN Shun-xiang
- 1218 Occurrence dynamic of *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee in different rice cropping regions of Guangxi WANG Feng-ying, LI Liu-feng, LIAO Shi-chun, LIAO Ren-zhao, JIANG Jian-jun
- 1223 Preliminary report on control effect and resistance mechanism of marine bacteria strain GM-1 against rice sheath blight WANG Jing-jing, BAO Zeng-hai, MA Gui-zhen, WANG Shu-fang, WANG Jun-qiang, ZHOU Xiang-hong
- 1228 Diffusion dynamic of *Lasiodiplodia theobromae* conidia causing grapevine canker in Guilin area SONG Ya-qin, LOU Bing-hai, CHEN Ai-jun, BAI Xian-jin, LI Xing-hong, HE Jian-jun, LIU Ping
- 1232 Evaluation on diversity and disease resistance of eggplant rootstock germplasm resources ZHANG Hong-hao, HUANG Li-tao, WEI Hui-ming, ZHAO Zeng-jing, CHEN Wen-ming, YANG Yan-juan, YU Wen-jin
- 1237 Field experiment on control effects of 14 biopesticides on *Thrips palmi* Karny SHAO Fan-xu, YANG Dong, REN Li-yun

## Horticulture · landscape architecture · forestry

- 1243 Comprehensive comparison on six mango varieties introduced from South-east Asia in Yunnan XIE De-hong, ZHANG Yong-chao, ZHANG Cui-xian, ZHANG Fa-ming, CHEN Yu-fu, NI Zhang-guang, LONG Ya-qin, PENG Zhong-liang
- 1248 Identification and evaluation on early-budding and high-quality green tea individual plant WEI Liu-hua, WEI Jing-feng, SU Min, LUO Xiao-mei, ZHUGE Tian-qiu, DENG Hui-qun
- 1253 Technique optimization on chromosome preparation of *Populus yunnanensis* Dode root-tip cell YIN Li-sha, CHEN Jie, ZHOU Jun, HE Cheng-zhong, LI Bin, ZHANG Hui, LUO Yi-ran, XIN Pei-yao
- 1259 Response of *Pinus yunnanensis* seedling growth to moisture GUO Liang, WANG Wen-jun, LI Lian-fang, SUN Ang, SU Ning, YU Guo-dong, ZHANG Wei, ZHENG Shu-lü, BAO Xue-xian, WANG Wen-jing
- 1265 Investigation and analysis on community characteristics of *Rhoiptelea chiliantha* in southeast of Guizhou province YUAN Mao-qin, YANG Jia-wen
- 1270 Effect of reducing fertilizer application on yield and quality of cherry tomato under integration of water and fertilizer ZHANG Lan-qin, TANG Xin-lian, LI Xiao-feng, TANG Lin, LU Xing-lun, YANG Ji-hui

## Processing · storage · agricultural engineering

- 1275 Effect of different curing techniques on main qualitative character of tobacco variety NC297 introduced from america ZHOU Chao, JIN Hao, FANG Bao, LIU Zhi-fei, LIU Yan-zhong, ZHANG Jia-jian, LUO Yi-gui, GAO Fu-hong, LI Zhong-huan, LIU Zi-lian, YANG Xue-mei
- 1280 Extraction process optimization of *Suaeda salsa* polysaccharides by response surface methodology and analysis of its antioxidation activity PANG Ting-cai, ZHONG Qiu-ping, XIONG Zheng, HU Shang-ying, ZHAO Xiao-fang
- 1285 Extraction process optimization of polyphenols from sugarcane top by response surface methodology HE Xue-mei, SUN Jian, LI Li, SHENG Jin-feng, ZHAO Mou-ming
- 1292 Optimization of non-sulfur process for promoting quality of natural-taste dehydrated mango FENG Chun-mei, LI Jian-qiang, WEN Li-xiang, LI Xin-rong, Huang Shou-hui

## Animal science · veterinary science · aquiculture · sericulture

- 1297 Observation on fins development of Qinglong grouper (*Epinephelus coioides* ♀ × *E. lanceolatus* ♂) at postembryonic development stage LYU Guo-min, WU Shui-qing, OU You-jun, LI Jia-er, LIU Jiang-hua
- 1303 Analysis on nutritional components in muscles of six species of tilapia CHEN Wen-zhi, GUO Zhong-bao, SHAN Dan, HE Fu-ling, ZHONG Huan, XIAO Jun, LUO Yong-ju
- 1310 Sequence and immunogenicity of *SspA* gene from *Streptococcus suis* type 2 HU Qiao-yun, YUAN Xiao-ning, XIONG Yi, HE Qi-song, HUANG Sheng-bin, SUN Xiang-xiang, WU Jun, YAN Jian-hua, FENG Shu-ping, Li Jun, GUO Jian-gang
- 1315 Effects of curcumin on growth and non-specific immunity of *Pseudosciaena crocea* YU Jun, CHEN Qing-tang, LI Song-yu, HU Li-jing, HU Kun, ZHANG Jiao-nan, YANG Xian-le
- 1322 Isolation, identification and virulence gene detection of pathogenic *Aeromonas sobria* from *Truogx sinensis* NONG Xin-wen, HUANG Yan-hua, LONG Su, LIANG Jing-zhen, NIU Zhi-wei, LIU Jie, MI Qiang, HUANG Jun

## Agricultural information technology · agriculture economics

- 1329 Research on performance evaluation of agricultural products cold-chain logistics enterprise LI Yuan-yuan, LI Zhi-hao, LIU Li-shuai
- 1335 Situation of published scientific papers for Guangxi Academy of Agricultural Science during 2008-2013 WANG Guan-yu, SI Li-hua, LAN Zong-bao, LI Yun-xiang, ZHONG Cui, LI Yu-xiang, DENG Hui-ling, YU Ping-fu

# 投稿指南

《南方农业学报》是国内外公开发行的综合性农业学术期刊,主要刊登基础理论和应用技术研究方面的学术论文,包括研究报告、技术经验总结、研究简报、文献综述与调查报告等。

《南方农业学报》现为全国中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、RCCSE中国核心学术期刊、中国农业核心期刊、中国科学文献计量评价数据库(ASPT)来源期刊、第六届广西十佳自然科学期刊及英国CABI全文、美国CA、美国Eh、波兰IC、英国ZR来源期刊,美国UPD收录期刊。

## 1 来稿项目

来稿必须包括(按顺序)题目、作者姓名、作者单位全称、所在城市、邮政编码、中文摘要、关键词、英文题目、作者英文姓名、作者单位英文全称、英文摘要、英文关键词、正文、参考文献等内容。

## 2 题目

应以简明、确切的词语反映文章中最重要、最核心的特定内容,一般不超过20字。

## 3 作者与单位

多位作者姓名用逗号隔开。所有作者均须注明所在单位全称、城市及邮编。

## 4 汉语姓名译法

须执行GB/T 28039-2012《中国人名汉语拼音字母拼写规则》。姓在前名在后,姓用大写字母,名首字母大写,双名字中间加一短线(如:李爱农,LI Ai-nong)。

## 5 中、英文摘要

须执行GB/T 6447-1986《文摘编写规则》。用第三人称撰写,应完整准确概括论文的实质性内容,试验研究论文摘要须标注【目的】……【方法】……【结果】……【结论】等要素。英文摘要与中文摘要内容相对应。

## 6 首页脚注标识项目

基金项目:基金项目名称(项目编号)。作者简介包括:通讯作者及第一作者的姓名(出生年-),性别,民族(汉族可略),籍贯,学位,职称或职务,主要研究方向及E-mail。

## 7 正文

试验研究论文应包括引言、材料与方法、结果与分析、讨论、结论等要素。引言须标注【研究意义】……【前人研究进展】……【本研究切入点】……【拟解决的关键问题】等基本内容,“讨论”与“结论”部分须分开阐述。各层次标题用阿拉伯数字连续编号,如0;1,1.1,1.1.1;2,2.1,2.1.1……层次划分一般不超过3级。

## 8 图和表

文章可附必要的图和表,忌与文字表述重复。图表名及表第一行、第一列文字应有中英文对照。图要大小适中,清晰,标注完整;尽量选用彩色照片。表采用三线表设计,表的主题标目要明确。

## 9 量和单位

量名称及其符号须符合国家标准GB 3100-1993《国际单位制及其应用》,采用法定计量单位(用国际通用符号,如面积单位“亩”换算成“公顷ha”)。书写要规范化,并注明外文字母的大小写、正斜体及上下角标,数字与单位须间隔一个空字符。容易混淆的字母、符号,请特别注明。

## 10 参考文献

须执行GB/T 7714-2005《文后参考文献著录规则》。本刊采用“著者—出版年”制格式,列出与文章切实相关的国内外资料,特别是最近3~5年的文献。在正文文献引用处标注作者及出版年,参考文献表按汉语拼音字母顺序排序,中文文献(须译成英文)在前,英文文献在后。参照国际惯例,所有著作者名字全部列出。要求每篇文章有10条以上参考文献。

专著参考文献格式:著者.出版年.书名[M].版本(初版省略).出版地:出版者:起-止页。

期刊参考文献格式:作者(以逗号分隔).出版年.题名[J].刊名(全称),卷(期):起-止页。

学位论文参考文献格式:作者.出版年.题名[D].保存地点:保存单位:起-止页。

地址:南宁市大学东路174号《南方农业学报》编辑部(收) 邮编:530007 联系人:汪羽宁 兰宗宝

网址: <http://www.nfnxyb.cn> 电话:(0771)3240518 3243905 3244920

电子信箱: [nfnxyb@163.com](mailto:nfnxyb@163.com)

ISSN 2095-1191



万方数据

CSSN: ISSN 2095-1191  
CN 45-1381/S

邮发代号:48-3 定价:15.00元  
广告经营许可证:450104085