



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47卷 第1期 2016年1月

Journal of Southern Agriculture

Vol.47 No.1 Jan. 2016

1

2016

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 47 卷 第 1 期 2016 年 1 月

目 次

作物遗传育种·种质资源·分子生物学

1 葡萄芪合酶基因家族上游调控序列分析

7 粗皮桉种源遗传多样性 SSR 分析

13 粳稻新品种淮香粳 15 号选育及其高效栽培技术

王超霞,张雅丽,卢江
李昌荣,熊涛,陈东林,邓紫宇,
陈升侃,蓝必布,梁建新,兰俊
李刚,袁彩勇,王健,孔宪旺,
罗伯祥,程保山,徐卫军,高平中

生理生化·土壤肥料·农业生态环境

18 接种内生固氮菌 A01(*Pantoea agglomeras*)对甘蔗伸长期固氮生理特性的影响(英文)

24 腐片镰刀菌醇提取物与苯并噻二唑诱导水稻对抗稻瘟病相关酶活性的比较

29 不同地理气候条件对玉米杂交新组合产量及相关性状的影响

37 广西甘蔗新品种区域试验宿根蔗适应性与稳定性分析

43 不同成熟时期烟草种子营养元素含量变化

48 广西高山河谷区乡(镇)饮用水水源地农业非点源特征研究

韦莉萍,吴凯朝,邢永秀,李杨瑞

王红,杨涛,杨镇,肇莹,
陈珣,曹君,李跃,马晓颖,
肖军

程伟东,杜青,张刘其,谭贤杰,
李石初,吴崇葵,周锦国,李桂珍,
磨康

刘晓燕,梁强,李毅杰,谢金兰,
董文斌,李长宁,陆文娟,韦开军,
李文教,邱文武,庞华莒
郑昀晔,古吉,马文广
李相林,谢华,杨瑞刚,余孟好

植物保护·农业气象

55 台湾稻螟对 4 种寄主植物的产卵选择性和取食选择性

59 火龙果炭疽病病原菌的鉴定及生物学特性研究

67 广西南宁市平菇蚊、蝇类害虫常见种鉴定及消长规律研究

74 甘蔗需水量及其与气象因素的相关性分析

黄芊,杨娟,凌炎,蒋显斌,
玉小静,荣艳芳,莫玉萍,王国全,
符诚强,龙丽萍

朱迎迎,李敏,高兆银,章武,
杨冬平,陈亮,胡美姣

姜婷婷,覃培升,黎金锋,刘斌,
李子玲,谭梦超,王瑾,吴宗华,
梁锟,罗燕卿

罗维钢,褚俊英,黄忠华,廖婷,
桑学锋,谭文艳,莫凡,田军

园艺·园林·林业

83 两种断根嫁接方法对西瓜幼苗成活率及生长的影响

秦耀国,严泽生,林夏,何娇,
钟长林,郑阳霞,杨翠芹

87 云南松种子发芽及幼苗保存对土壤水分和有机肥的响应

王文俊,张 薇,李莲芳,郑书绿,
鲍雪纤,王文静,郭 樑,苏 柠,
于国栋
魏翠华,谢 宇,秦建彬,陈 沁
蔡建荣

92 台湾金线莲组培苗定植规格及栽培基质筛选

96 汀芋 1 号与其变异母本白芽槟榔芋的性状比较

加工·贮藏·农业工程

101 菠萝叶纤维素膜制备工艺优化

魏晓奕,杨 琴,祝 晓,常 刚,
付调坤,向佳晴,冯 芹,李积华
张 勇,周丽明,黄章平
苗丽坤,熊国玺,喻世涛,程书锋,
肖龙恩

107 比清除率衡量 Sevage 法脱茶籽多糖蛋白的效果

112 正交设计法分析储存条件对艾叶挥发油成分的影响

鞠 健,乔 宇,李冬生,程 薇,
汪 超,李 妮,范 凯,廖 李

117 超高压辅助提取山药皮总酚的工艺优化

畜牧·兽医·水产·蚕桑

122 广西鹅圆环病毒全基因组序列测定

曹慧慧,孙文超,郑 敏,韦显凯,
苏姣秀,蒙振宙,黄宝学,刘 棋
魏继海,赵金良,Thammaratsuntorn

128 催产激素对雌性尼罗罗非鱼血清类固醇激素水平变化的影响

Jeerawat,罗明坤,赵永华

134 红水河四大家鱼资源现状调查分析

吴伟军,何安尤,施 军,韩耀全,

140 简装循环水处理系统处理罗氏沼虾育苗废水的效果

雷建军,李育森,王大鹏

147 蜜蜂主要病害及其病原 PCR 检测研究进展

张瑞祺,苏 建,鞠 波,丁福江,

戴习林

刘学录,童金凤,马振刚

专论·农业信息技术·农业经济

153 我国粮食主产区农业生产要素投入的产出效应分析

李 睿

159 广西农村科技信息服务体系建设现状分析及对策

何溢钧,莫青争,叶 波

Journal of Southern Agriculture

Vol. 47 No.1, 2016

Contents

Crop genetics & breeding · germplasm resources · biotechnology

- 1 Analysis on upstream regulatory sequence of grape stilbene synthase gene family WANG Chao-xia, ZHANG Ya-li, LU Jiang
- 7 Analysis on genetic diversity of *Eucalyptus pellita* based on SSR markers LI Chang-rong, XIONG Tao, CHEN Dong-lin, DENG Zi-yu, CHEN Sheng-kan, LAN Bi-bu, LIANG Jian-xin, LAN Jun
- 13 Breeding of new japonica rice variety Huaixiangjing 15 and its high-efficient cultivation techniques LI Gang, YUAN Cai-yong, WANG Jian, KONG Xian-wang, LUO Bo-xiang, CHENG Bao-shan, XU Wei-jun, GAO Ping-zhong

Physiology & biochemistry · soil & fertilizer · agroecology environment

- 18 Effects of nitrogen-fixing bacteria A01 on physiological characteristics of nitrogen fixation in sugarcane at elongating stage WEI Li-ping, WU Kai-chao, XING Yong-xiu, LI Yang-rui
- 24 Comparison on activities of rice blast resistance-related enzymes induced by ethanol extracts of *Fusarium solani* and benzothiadiazole WANG Hong, YANG Tao, YANG Zhen, ZHAO Ying, CHEN Xun, CAO Jun, LI Yue, MA Xiao-ying, XIAO Jun
- 29 Effects of different geographic and climate conditions on yield and its related traits of new maize hybrid crosses CHENG Wei-dong, DU Qing, ZHANG Liu-qi, TAN Xian-jie, LI Shi-chu, WU Chong-li, ZHOU Jin-guo, LI Gui-zhen, MO Kang
- 37 Adaptation and stability analysis of ratoon sugarcane in Guangxi new sugarcane variety regional trial LIU Xiao-yan, LIANG Qiang, LI Yi-jie, XIE Jin-lan, DONG Wen-bin, LI Chang-ning, LU Wen-juan, WEI Kai-jun, LI Wen-jiao, QIU Wen-wu, PANG Hua-ju
- 43 Change of nutritive element content in tobacco seed at different mature stages ZHENG Yun-ye, GU Ji, MA Wen-guang
- 48 Agricultural non-point source feature of drinking water source in alpine valley region of Tianlin county, Guangxi LI Xiang-lin, XIE Hua, YANG Rui-gang, YU Meng-hao

Plant protection · agrometeorology

- 55 Feeding and oviposition preferences of *Chilo auricilius* Dudgeon to four species of host plants HUANG Qian, YANG Juan, LING Yan, JIANG Xian-bin, YU Xiao-jing, RONG Yan-fang, MO Yu-ping, WANG Guo-quan, FU Cheng-qiang, LONG Li-ping
- 59 Identification and biological characteristics of anthracnose pathogen from pitaya (*Hylocereus undatus*) ZHU Ying-ying, LI Min, GAO Zhao-yin, ZHANG Wu, YANG Dong-ping, CHEN Liang, HU Mei-jiao
- 67 Common species identification and growth-decline law of mosquitoes and flies damaging *Pleurotus ostreatus* in Nanning, Guangxi JIANG Ting-ting, QIN Pei-sheng, LI Jin-feng, LIU Bin, LI Zi-ling, TAN Meng-chao, WANG Jin, WU Zong-hua, LIANG Kun, LUO Yan-qing
- 74 Water requirement of sugarcane and its correlation with meteorological factors LUO Wei-gang, CHU Jun-ying, HUANG Zhong-hua, LIAO Ting, SANG Xue-feng, TAN Wen-yan, MO Fan, TIAN Jun

Horticulture · landscape architecture · forestry

- 83 Effects of two root-removed grafting methods on survival rate and growth of watermelon seedlings QIN Yao-guo, YAN Ze-sheng, LIN Xia, HE Jiao, ZHONG Chang-lin, ZHENG Yang-xia, YANG Cui-qin

- 87 Responses of *Pinus yunnanensis* seed germination and seedling conservation to soil water moisture and organic fertilizer WANG Wen-jun, ZHANG Wei, LI Lian-fang, ZHENG Shu-lü, BAO Xue-xian, WANG Wen-jing, GUO Liang, SU Ning, YU Guo-dong
- 92 Screening for tissue-cultured plantlet transplanting size and cultivation medium of *Anoectochilus formosanus* WEI Cui-hua, XIE Yu, QIN Jian-bin, CHEN Qin
- 96 Comparison between characters of Tingyu 1 and its mutant female parent white bud taro CAI Jian-rong

Processing·storage·agricultural engineering

- 101 Process optimization of preparing cellulose membrane with pineapple leaf WEI Xiao-yi, YANG Qin, ZHU Xiao, CHANG Gang, FU Tiao-kun, XIANG Jia-qing, FENG Qin, LI Ji-hua
- 107 Evaluation of deproteinization from *Camellia oleifera* seed polysaccharides by Sevage method using specific scavenging rate as index ZHANG Yong, ZHOU Li-ming, HUANG Zhang-ping
- 112 Effects of storage conditions on volatile oil of *Artemisia argyi* leaves by orthogonal design method MIAO Li-kun, XIONG Guo-xi, YU Shi-tao, CHENG Shu-feng, XIAO Long-en
- 117 Optimization for ultrahigh pressure-assisted extraction process of total phenols from yam peel JU Jian, QIAO Yu, LI Dong-sheng, CHENG Wei, WANG Chao, LI Wei, FAN Kai, LIAO Li

Animal science·veterinary science·aquiculture·sericulture

- 122 Genome sequencing of goose *Circovirus* from Guangxi CAO Hui-hui, SUN Wen-chao, ZHENG Min, WEI Xian-kai, SU Jiao-xiu, MENG Zhen-mu, HUANG Bao-xue, LIU Qi
- 128 Effect of oxytocin on change of serum steroid hormone level in female Nile tilapia(*Oreochromis niloticus*) WEI Ji-hai, ZHAO Jin-liang, Thammaratsuntorn Jeerawat, LUO Ming-kun, ZHAO Yong-hua
- 134 Investigation and analysis on resources of four major Chinese carps in the Hongshui River WU Wei-jun, HE An-you, SHI Jun, HAN Yao-quan, LEI Jian-jun, LI Yu-sen, WANG Da-peng
- 140 Effect of recirculating water treatment system on wastewater in breeding pond of *Macrobrachium rosenburgii* larvae ZHANG Rui-qi, SU Jian, JU Bo, DING Fu-jiang, DAI Xi-lin
- 147 Research progress on main bee diseases and PCR detection of pathogens LIU Xue-lu, TONG Jin-feng, MA Zhen-gang

Agricultural information technology·agriculture economics

- 153 Analysis on output effect of agricultural production factor inputs in the main grain producing areas of China LI Rui
- 159 Current situation analysis and countermeasures of rural sci-tech information service system construction in Guangxi HE Yi-jun, MO Qing-zheng, YE Bo

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 7714-2015《信息与文献 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:王 晖 兰宗宝

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

电子信箱: nfnxyb@163.com

ISSN 2095-1191



9 772095 119165

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