



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4期 2015年4月

Journal of Southern Agriculture

Vol.46 No.4 Apr. 2015

4

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4期 2015年4月

目次

作物遗传育种·种质资源·分子生物学

539 木薯品种西选03快繁体系的建立(英文)

王 燕,杨美纯,牛俊乐,岑湘涛,
农艳丰

544 制干辣椒 SCoT-PCR 体系优化及引物筛选

李 宁,杨 涛,杨生保,唐亚萍,
王柏柯,王 强,帕提古丽,余庆毅

550 广西生产上主要应用的三系杂交稻不育系遗传多样性分析

伍 豪,刘百龙,王威豪,石瑜敏,
韦善富,周 行

555 外源激素影响苦瓜种子发育过程中蛋白表达的初步分析

黄玉辉,黄如葵,黄熊娟,梁家作,
陈小凤,陈振东,冯诚诚,刘杏连,

560 早晚兼用型超级稻新品种桂两优2号的选育及应用

秦 健

戴高兴,邓国富,陈仁天,梁世荣,
周 萌,周维永,高利军,张宗琼

生理生化·土壤肥料·农业生态环境

564 缺磷胁迫下41%草甘膦异丙胺盐水剂对抗草甘膦大豆农艺性状和生理指标的影响

原向阳,张丽光,黄 蕾,王斌强,
冯 雷,温银元,宋喜娥,王宏富,

569 不同生态区域中间香型烤烟生物碱含量及组分的比较

王玉国,郭平毅

575 夏季降水对岩溶表层带土壤呼吸作用的影响

梁 盟,孟 霖,王程栋,宋文静,
刘晓冰,徐宜民

581 油茶林土壤生物特性与产量的关系

吴 夏,潘谋成,朱晓燕,张美良,
白 晓,张碧云

587 重庆地区叶菜用甘薯不同栽植密度下茎尖产量及其食用品质评价

陈 冬,刘 洁,何媛媛,杨雅惠,
吴立潮

592 苍梧崩岗洪积扇不同土地利用方式土壤性质分异及肥力评价

徐 茜,黎 华,杨洪霞,廖采琴,
徐 燕

梁传平,邓羽松,张杰源,蒋代华

植物保护·农业气象

597 贵州省马铃薯晚疫病菌生理小种的组成与分布

杨胜先,张绍荣,龙 国,聂绍科
丁雅迪,熊 智,王明月,刘绍雄,

602 文山石漠化地区豆科植物根瘤内生细菌多样性分析

毛德昌,谢恩来,王金华
周丰静,黄诚华,李正文,商显坤,

609 广西蔗区甘蔗花叶病病毒种群分析

黄伟华,潘雪红,魏吉利,林善海
李 慧,张松柏,吴龙飞,杜 娇,

614 三唑磷降解菌的分离鉴定及降解特性

彭 静,刘 健,赵子冰,刘 勇
郑霞林,黄庆成,曹琬箏,李 俊,

619 气候变暖背景下降水量对甜菜夜蛾在中国越冬区的影响

王国全,贤振华,王小平,陆 温

626 非洲大蜗牛在中国的研究现状及展望

郭 靖,章家恩,吴睿珊,赵本良,
杨慧荣

园艺·园林·林业

631 黑叶荔枝高接换种改良试验

秦献泉,杨万清,李 春,李云昌,
陆贵锋,徐 宁,朱建华,陶功庆,
彭宏祥

635 不同温度和外源添加物对辣椒花药的培养效果

付文婷,廖芳芳,何建文,邢 丹,
苏 丹,黄冬福,詹永发

641 热带地区切花百合新品种引种观察与评价

杨志娟,赵光英,陈冠铭,李宏杨

645 细叶云南松群落物种多样性与种群空间分布格局

庞圣江,张 培,贾宏炎,杨保国,
刘仕玲,冯昌林

652 遮阴对槭树苗期叶片生物量的影响

胥 明

加工·贮藏·农业工程

657 响应面法优化复合酶提取红花黄色素工艺

杜 辉,马永强,李春阳,李 波,
刘晓林

664 菠萝蜜果皮胶酸提醇沉工艺优化及其结构分析

宋贤良,张星启,蔡 纯,陈颖森,
黄 苇

669 不同储存条件对红景天挥发油成分的影响

苗丽坤,喻世涛,熊国玺,程书锋,
肖龙恩,朱 巍

675 紫菀不同极性段提取物的药效比较

任丽花,辛蕊华,彭文静,王贵波,
罗永江,罗超应,谢家声,李锦宇,
郑继方

畜牧·兽医·水产·蚕桑

680 建鲤极长链脂酰辅酶A脱氢酶基因cDNA克隆及相关定量表达分析

刘骏恂,俞菊华,李红霞,唐永凯,
李建林,于 凡

687 威宁黄牛SOCS4基因多态性及其与生长性状的关联分析

杨忠诚,龚 俞,杨永强,刘若余

692 广西东兰乌鸡的遗传多样性分析

莫国东,黄英飞,廖玉英,韦凤英

697 立达霉对七彩神仙鱼卵水霉病的防治效果

李浩然,欧仁建,邱军强,郭微微,
杨先乐,胡 鯤

702 家蚕品种茧丝强伸力差异分析及育种素材评价应用

朱水芬,杨 文,廖鹏飞,俞学良,
罗顺高,陈 松

707 爬山虎水提液与抗菌药联用对含*fosA3*基因大肠杆菌的抑菌效果

吴永继,刘增援,孙燕杰,宋剑武,
黄 凯,司红彬

712 山瑞鳖红底板病原菌的分离鉴定及药敏试验

刘 杰,胡大胜,黄 钧,梁静真,
彭 亚,覃志彪,植淇业,李大广

农业信息技术·农业经济

717 2009~2012年山东省农业经济增长影响因素分析

张红彦,刘迎洲

722 广西蔗糖产业发展竞争力分析

覃泽林,孔令孜,李小红,莫小香

729 布隆迪农作物良种繁育体系及推广模式

刘开强,黄玉溢,韦 宇,李孝琼,
陈 颖,郭嗣斌,高国庆

Journal of Southern Agriculture

Vol. 46 No.4, 2015

Contents

Crop genetics & breeding · germplasm resources · biotechnology

- 539 Establishment of rapid propagation system for cassava variety Xixuan 03 WANG Yan, YANG Mei-chun, NIU Jun-le, CEN Xiang-tao, NONG Yan-feng
- 544 Optimization of SCoT-PCR System and primers screening of dried-usage chili (*Capsicum annuum* L.) LI Ning, YANG Tao, YANG Sheng-bao, TANG Ya-ping, WANG Bai-ke, WANG Qiang, Patiguli, YU Qing-hui
- 550 Genetic diversity analysis of male sterile lines for three-line hybrid rice mainly applied in Guangxi WU Hao, LIU Bai-long, WANG Wei-hao, SHI Yu-min, WEI Shan-fu, ZHOU Hang
- 555 Effects of exogenous hormones on protein expression in developing *Momordica charantia* seeds HUANG Yu-hui, HUANG Ru-kui, HUANG Xiong-juan, LIANG Jia-zuo, CHEN Xiao-feng, CHEN Zhen-dong, FENG Cheng-cheng, LIU Xing-lian, QIN Jian
- 560 Breeding and application of a new two-line super rice variety Guiliangyou 2 for early/late-cropping dual-usage DAI Gao-xing, DENG Guo-fu, CHEN Ren-tian, LIANG Shi-rong, ZHOU Meng, ZHOU Wei-yong, GAO Li-jun, ZHANG Zong-qiong

Physiology & biochemistry · soil & fertilizer · agroecology environment

- 564 Effects of glyphosate on agronomic characters and physiological indexes of glyphosate-resistant soybean *Glycine max* (L.) Merr. seedlings under phosphorus deficiency stress YUAN Xiang-yang, ZHANG Li-guang, HUANG Lei, WANG Bin-qiang, FENG Lei, WEN Yin-yuan, SONG Xi-e, WANG Hong-fu, WANG Yu-guo, GUO Ping-yi
- 569 Comparison of alkaloid content and components in the medium aroma type of flue-cured tobacco in different ecotypes LIANG Meng, MENG Lin, WANG Cheng-dong, SONG Wen-jing, LIU Xiao-bing, XU Yi-min
- 575 Precipitation effect on soil respiration in epikarst during summer Wu Xia, Pan Mou-cheng, Zhu Xiao-yan, Zhang Mei-liang, Bai Xiao, Zhang Bi-yun
- 581 Relationship between soil biological characteristics and oil production in *Camellia oleifera* forest CHEN Dong, LIU Jie, HE Yuan-yuan, YANG Ya-hui, WU Li-chao
- 587 Evaluation of stem tip yield and edible quality in different planting densities of leaf-vegetable sweet potato in Chongqing area XU Qian, LI Hua, YANG Hong-xia, LIAO Cai-qin, XU Yan
- 592 Effect of soil physicochemical and fertility evaluation in alluvial fan of collapsing gully in Cangwu county LIANG Chuan-ping, DENG Yu-song, ZHANG Jie-yuan, JIANG Dai-hua

Plant protection · agrometeorology

- 597 Composition and distribution of physiological race of *Phytophthora infestans* in Guizhou province YANG Sheng-xian, ZHANG Shao-rong, LONG Guo, NIE Shao-ke
- 602 Diversity analysis of endophytic bacterial separated from the leguminous plants nodules of Wenshan rocky desertification areas DING Ya-di, XIONG Zhi, WANG Ming-yue, LIU Shao-xiong, MAO De-chang, XIE En-lai, WANG Jin-hua
- 609 Analysis of the virus population causing sugarcane mosaic virus disease in sugarcane growing area of Guangxi ZHOU Feng-jing, HUANG Cheng-hua, LI Zheng-wen, SHANG Xian-kun, HUANG Wei-hua, PAN Xue-hong, WEI Ji-li, LIN Shan-hai
- 614 Isolation, identification and degrading characteristics of triazophos-degrading bacterium LI Hui, ZHANG Song-bo, WU Long-fei, DU Jiao, PENG Jing, LIU Jian, ZHAO Zi-bing, LIU Yong
- 619 Effects of rainfall on overwintering regions of *Spodoptera exigua* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae) under the climate warming in China ZHENG Xia-lin, HUANG Qing-cheng, CAO Wan-zheng, LI Jun, WANG Guo-quan, XIAN Zhen-hua, WANG Xiao-ping, LU Wen
- 626 Overview and perspective on the current research status for the giant snail *Achatina fulica* in China GUO Jing, ZHANG Jia-en, WU Rui-shan, ZHAO Ben-liang, YANG Hui-rong

Horticulture · landscape architecture · forestry

- 631 "Heiye" litchi variety improvement by top grafting
QIN Xian-quan, YANG Wan-qing, LI Chun, LI Yun-chang, LU Gui-feng, XU Ning, ZHU Jian-hua, TAO Gong-qing, PENG Hong-xiang
- 635 Effects of different temperatures and additives on anther culture of pepper
FU Wen-ting, LIAO Fang-fang, HE Jian-wen, XING Dan, SU Dan, HUANG Dong-fu, ZHAN Yong-fa
- 641 Observation and evaluation of new lily cut-flower varieties introduced in tropical area
YANG Zhi-juan, ZHAO Guang-ying, CHEN Guan-ming, LI Hong-yang
- 645 Species diversity and spatial distribution pattern of *Pinus yunnanensis* var. *tenuifolia* communities in northwest Guangxi
PANG Sheng-jiang, ZHANG Pei, JIA Hong-yan, YANG Bao-guo, LIU Shi-ling, FENG Chang-lin
- 652 Impact of the shading on *Acer* biomass in seedling stage
XU Ming

Processing · storage · agricultural engineering

- 657 Optimization of compound enzyme extraction of safflower yellow by response surface methodology
DU Hui, MA Yong-qiang, LI Chun-yang, LI Bo, LIU Xiao-lin
- 664 Optimization of process of pectin by acid extraction and alcohol precipitation from jackfruit peel and structure analysis
SONG Xian-liang, ZHANG Xing-qi, CAI Chun, CHEN Ying-sen, HUANG Wei
- 669 Influence of different storage conditions on *Rhodiola* volatile components
MIAO Li-kun, YU Shi-tao, XIONG Guo-xi, CHENG Shu-feng, XIAO Long-en, ZHU Wei
- 675 Comparison on efficacy of different polarity section extract from *Aster tataricus*
REN Li-hua, XIN Rui-hua, PENG Wen-jing, WANG Gui-bo, LUO Yong-jiang, LUO Chao-ying, XIE Jia-sheng, LI Jin-yu, ZHENG Ji-fang

Animal science · veterinary science · aquiculture · sericulture

- 680 Cloning, sequence analysis and relevant quantitative expression analysis of *VLCAD* cDNA from *Cyprinus carpio* var. Jian
LIU Jun-xun, YU Ju-hua, LI Hong-xia, TANG Yong-kai, LI Jian-lin, YU Fan
- 687 Correlation analysis of *SOCS4* gene polymorphism with growth traits in Weining cattle
YANG Zhong-cheng, GONG Yu, YANG Yong-qiang, LIU Ruo-yu
- 692 Analysis of genetic diversity of Guangxi Donglan black-bone chicken
MO Guo-dong, HUANG Ying-fei, LIAO Yu-ying, WEI Feng-ying
- 697 Control effect of Ridomil on saprolegniasis infected *Discus* fish (*Symphysodon aequifasciatus*) zygotes
Li Hao-ran, Ou Ren-jian, Qiu Jun-qiang, Guo Wei-wei, Yang Xian-le, Hu Kun
- 702 Difference analysis of strength and elongation among cocoon filaments of silkworm races and application evaluation of breeding material
ZHU Shui-fen, YANG Wen, LIAO Peng-fei, YU Xue-liang, LUO Shun-gao, CHEN Song
- 707 Antibacterial effect of *Parthenocissus tricuspidata* water extract combined with antimicrobial on *Escherichia coli* containing *fosA3* gene
WU Yong-ji, LIU Zeng-yuan, SUN Yan-jie, SONG Jian-wu, Huang Kai, SI Hong-bin
- 712 Isolation, identification and drug sensitivity test of pathogenic bacteria from *Palea steindachneri* with red abdominal shell disease
LIU Jie, HU Da-sheng, HUANG Jun, LIANG Jing-zhen, PENG Ya, QIN Zhi-biao, ZHI Qi-ye, LI Da-guang

Agricultural information technology · agriculture economics

- 717 Agricultural economic growth factor analysis of Shandong province in 2009–2012
ZHANG Hong-yan, LIU Ying-zhou
- 722 Analysis on the competitiveness of Guangxi sugarcane and cane-sugar industry
QIN Ze-lin, KONG Ling-zi, LI Xiao-hong, MO Xiao-xiang
- 729 Breeding system and promotion model of Burundi improved crop variety
LIU Kai-qiang, HUANG Yu-yi, WEI Yu, LI Xiao-qiong, CHEN Ying, GUO Si-bin, GAO Guo-qing

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

ISSN 2095-1191



9 772095 119158

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