



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47卷 第2期 2016年2月

Journal of Southern Agriculture

Vol.47 No.2 Feb. 2016

2

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2期 2016年2月

目次

作物遗传育种·种质资源·分子生物学

163 橡胶树乳管表达 *HbHMGR1* 基因双元表达载体构建与鉴定

贺永国,李哲,黄绵佳,曾宪海,
林位夫,刘洁琼,张春红,马晓晓
崔彦芹,李尚伟,张丽萍,罗洪发,
李云峰,查仁明

169 双价抗虫转基因水稻的育成及初步鉴定

174 甘蔗各家族 *SPS* 基因表达特性分析

桂意云,汪森,秦翠鲜,陈忠良,
廖青,李杨瑞,黄东亮
欧杨虹,吴雯雯,邵元健,吴永升

180 新选玉米自交系产量及主要农艺性状配合力分析

生理生化·土壤肥料·农业生态环境

185 木薯/花生间作对根际土壤微生物数量、群落结构及多样性的影响

徐海强,黄洁,刘子凡,魏云霞,
苏必孟,李天

191 缓释复合肥对扦插莲雾叶绿素荧光参数的影响

张雪芹,欧阳海波,赖瑞云,
钟赞华,林建忠,谢志南

196 桂东南地区杂交水稻理想株型初探

易小林,陈会鲜,王彩先,容林熙,
黄春兴

201 喀斯特石灰土水土保持剂的筛选

黄耀思,张晓声,杨钙仁,陆卫,
尹建

206 不同氮肥水平及打顶时间对烤烟产质量的影响

李文卿,陈顺辉

植物保护·农业气象

212 广西稻田粘虫越冬情况调查初报

蒋显斌,黄芊,凌炎,陈玉冲,
蒋婷,符诚强,黄所生,吴碧球,
李成,黄凤宽,龙丽萍

217 气候变化背景下广西甘蔗秋旱演变特征分析

卢小凤,匡昭敏,李莉,刘一江
郑霞林,张玉静,王艳路,董子舒,

223 玉米铁甲虫成虫消化系统观察

胡大星,陆温

227 白芨内生细菌组成及多样性分析

陈泽斌,李冰,王定康,徐胜光,
刘佳妮,余磊,张永福,任禛,

234 功夫菊酯固体分散体的制备及性能分析

靳松

卢瑞,莫宇星,曹莉慧,杨华

园艺·园林·林业

241 苦瓜花芽分化的形态学结构观察及花粉活力测定

王国莉,吴惠冰

246 不同覆土材料对巨大革耳栽培的影响

覃培升,黄福常,吴浩,韦珂,
蒙健宗

251 干热河谷牛角瓜根茎叶的解剖结构

唐军荣,葛雯,马焕成,刘惠民,
郑元,罗明灿

256 桂西南蚬木群落乔木层优势种的种间关联性分析

申文辉,李志辉,欧芷阳,何琴飞,
谭长强,彭玉华,谭一波
曾 雯,邹义萍,胡曼筠,金晓玲

263 不同激素种类及用量对西藏山茉莉扦插生根的影响

加工·贮藏·农业工程

267 改性核桃壳处理含 Cr(VI)废水的效果

常爱香,安 燕,胡鸣鸣,徐萌飞,
杨雪艳

273 脱水绿豆芽加工工艺优化

党 娅,刘水英,米 桂

280 罗汉果后熟指标与适宜烘烤“温度—时间”组合探讨

周凤珏,何 冰,许鸿源,梁琼月,
许皓翔,龚银花,莫淑媚

285 蔗渣/羟丙基淀粉/丙烯酸复合高吸水树脂降解性能分析

黄琳娟,李营营,黄海波,刘桂云,
陆登俊

畜牧·兽医·水产·蚕桑

290 野桑蚕核糖体蛋白L21基因的克隆及序列分析(英文)

翁 梁

296 神经型一氧化氮合酶在大菱鲆脑组织中的分布及定位

韩卓然,石洪玥,孙敬锋,王一泽,
邢克智

301 A型口蹄疫病毒结构蛋白VP1的原核表达、纯化及鉴定

颜健华,何奇松,蒋家霞,冯淑萍,
黄胜斌,韦达有,易春华,许瑞胜,

306 常见驱鸟剂成分检测与最佳组合初探

梁 晟,熊 毅

312 TLC-HPLC 检测三黄连合剂的有效成分

赵永健,崔国发,刘润泽,曲 宏,
黄三祥

319 非营养性胁迫后鱼类补偿生长效应的研究进展

杨 剑,牛晓艺,黄 明,梁万文,
胡庭俊

阮国良,罗鸣钟,靳 恒,杨代勤

Journal of Southern Agriculture

Vol. 47 No.2, 2016

Contents

Crop genetics & breeding · germplasm resources · biotechnology

- 163 Construction and identification of binary vector containing *HbHMGR1* gene from laticifer of *Hevea brasiliensis* HE Yong-guo, LI Zhe, HUANG Mian-jia, ZENG Xian-hai, LIN Wei-fu, LIU Jie-qiong, ZHANG Chun-hong, MA Xiao-xiao
- 169 Breeding and preliminary identification of binary insect-resistant transgenic rice CUI Yan-qin, LI Shang-wei, ZHANG Li-ping, LUO Hong-fa, LI Yun-feng, ZHA Ren-ming
- 174 Expression analysis of sucrose phosphate synthase gene family in sugarcane GUI Yi-yun, WANG Miao, QIN Cui-xian, CHEN Zhong-liang, LIAO Qing, LI Yang-rui, HUANG Dong-liang
- 180 Combining ability for grain yield and other agronomic traits of new maize inbred lines OU Yang-hong, WU Wen-wen, SHAO Yuan-jian, WU Yong-sheng

Physiology & biochemistry · soil & fertilizer · agroecology environment

- 185 Effects of cassava-peanut intercropping on microbial amount, community structure and diversity in rhizosphere soils XU Hai-qiang, HUANG Jie, LIU Zi-fan, WEI Yun-xia, SU Bi-meng, LI Tian
- 191 Effects of slow-release compound fertilizer on chlorophyll fluorescence parameters of *Syzygium samarangense* cuttings ZHANG Xue-qin, OUYANG Hai-bo, LAI Rui-yun, ZHONG Zan-hua, LIN Jian-zhong, XIE Zhi-nan
- 196 Primary study on ideotype of hybrid rice in Southeast Guangxi YI Xiao-lin, CHEN Hui-xian, WANG Cai-xian, RONG Lin-xi, HUANG Chun-xing
- 201 Screening of soil and water retaining agent for karst limestone soil HUANG Yao-si, ZHANG Xiao-sheng, YANG Gai-ren, LU Wei, YIN Jian
- 206 Effects of nitrogen application rate and topping time on yield and quality of flue-cured tobacco LI Wen-qing, CHEN Shun-hui

Plant protection · agrometeorology

- 212 Preliminary investigation on overwintering *Mythimna separate* (Walker) in the paddy fields in Guangxi, China JIANG Xian-bin, HUANG Qian, LING Yan, CHEN Yu-chong, JIANG Ting, FU Cheng-qiang, HUANG Suo-sheng, WU Bi-qiu, LI Cheng, HUANG Feng-kuan, LONG Li-ping
- 217 Change characteristics of sugarcane autumn drought in Guangxi, China under background of climate change LU Xiao-feng, KUANG Zhao-min, LI Li, LIU Yi-jiang
- 223 Observation on digestive system in *Dactylispa setifera* Chapuis (Coleoptera: Hispidae) ZHENG Xia-lin, ZHANG Yu-jing, WANG Yan-lu, DONG Zi-shu, HU Da-xing, LU Wen
- 227 Composition and diversity of endophytic bacteria in *Bletilla striata* CHEN Ze-bin, LI Bing, WANG Ding-kang, XU Sheng-guang, LIU Jia-ni, YU Lei, ZHANG Yong-fu, REN Zhen, JIN Song
- 234 Preparation and properties of cyhalothrin solid dispersions LU Rui, MO Yu-xing, CAO Li-hui, YANG Hua

Horticulture · landscape architecture · forestry

- 241 Morphological structure observation of flower bud differentiation and pollen viability determination for *Momordica charantia* L. WANG Guo-li, WU Hui-bing
- 246 Effects of different cover-soil materials on *Panus giganteus* cultivation QIN Pei-sheng, HUANG Fu-chang, WU Hao, WEI Ke, MENG Jian-zong
- 251 Anatomical structures of roots, stems and leaves of *Calotropis gigantea* in dry-hot valley TANG Jun-rong, GE Luan, MA Huan-cheng, LIU Hui-min, ZHENG Yuan, LUO Ming-can

- 256 Analysis on association between dominant species in tree layer of *Excelsior* community SHEN Wen-hui, LI Zhi-hui, OU Zhi-yang, HE Qin-fei, TAN Zhang-qiang, PENG Yu-hua, TAN Yi-bo
- 263 Effects of different hormone types and dosages on cutting propagation of *Huodendron tibeticum* ZENG Wen, ZOU Yi-ping, HU Man-jun, JIN Xiao-ling

Processing·storage·agricultural engineering

- 267 Treatment effect of modified walnut shells on wastewater containing Cr(VI) CHANG Ai-xiang, AN Yan, HU Ming-ming, XU Meng-fei, YANG Xue-yan
- 273 Optimization for dehydration process of mung bean sprouts DANG Ya, LIU Shui-ying, MI Gui
- 280 After-ripening index and optimum baking temperature-time combination of *Siraitia grosvenorii* ZHOU Feng-jue, HE Bing, XU Hong-yuan, LIANG Qiong-yue, XU Hao-xiang, GONG Yin-hua, MO Shu-mei
- 285 Degradation property of bagasse/hydroxypropylated starch/acrylic acid composite super absorbent polymer HUANG Lin-juan, LI Ying-ying, HUANG Hai-bo, LIU Gui-yun, LU Deng-jun

Animal science·veterinary science·aquiculture·sericulture

- 290 Clone and sequence analysis of ribosomal protein L21 gene from Chinese wild silkworm, *Bombyx mandarina* WENG Liang
- 296 Distribution and immunohistochemical localization of neuronal nitric oxide synthase in brain tissue of *Scophthalmus maximus* HAN Zhuo-ran, SHI Hong-yue, SUN Jing-feng, WANG Yi-ze, XING Ke-zhi
- 301 Prokaryotic expression, purification and identification of structural protein VP1 of foot-and-mouth disease virus serotype A YAN Jian-hua, HE Qi-song, JIANG Jia-xia, FENG Shu-ping, HUANG Sheng-bin, WEI Da-you, YI Chun-hua, XU Rui-sheng, LIANG Sheng, XIONG Yi
- 306 Primary study on compositions of common bird repellents and optimization of their combinations ZHAO Yong-jian, CUI Guo-fa, LIU Run-ze, QU Hong, HUANG San-xiang
- 312 Determination of effective components in Chinese herbal compound San-huanglian by TLC-HPLC YANG Jian, NIU Xiao-yi, HUANG Ming, LIANG Wan-wen, HU Ting-jun
- 319 Research advances in compensatory growth of fish suffered non-nutritional stress RUAN Guo-liang, LUO Ming-zhong, JIN Heng, YANG Dai-qin

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《中国人姓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: $\frac{\text{ISSN } 2095-1191}{\text{CN } 45-1381/S}$

邮发代号: 48-3 定价: 15.00元

广告经营许可证: 450104085