



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来源期刊  
 RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 2095-1191  
 CODEN NNXAAB

# 南方农业学报

NANFANG NONGYE XUEBAO

第44卷 第12期 2013年12月

JOURNAL OF SOUTHERN AGRICULTURE

Vol.44 No.12 Dec. 2013

**12**  
**2013**

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44卷 第12期 2013年12月

## 目次

### 作物遗传育种·种质资源·分子生物学

- 1943 70份毛葡萄种质资源遗传多样性的SSR分析  
邹瑜,杨柳,黄大辉,吴代东,张进忠,赵明,林茜,潘永杰,林贵美,韦绍龙,欧昆鹏
- 1949 利用ISSR分子标记鉴定苦瓜杂交种纯度  
陈龙正,徐海,宋波,张慧,况媛媛,袁希汉
- 1954 不同环境下水稻籽粒长宽比的QTL定位分析  
贾小丽,苗利国,林红梅
- 1959 玉米和类玉米杂交后代异染色质重复序列的遗传稳定性  
曾艳华,覃兰秋,谢莉,周锦国,谭贤杰,江禹奉,谢和霞,谢小东,程伟东
- 1963 烟草早期胚胎细胞观察方法研究  
邹颀,李世升

### 耕作栽培·生理生化

- 1967 茄子栽培种与水茄杂种无性系花粉发育及其对愈伤组织诱导的效应  
王益奎,方岩岩,王红,李文嘉,黎炎
- 1972 空心莲子草水浸提液对蚕豆根尖细胞有丝分裂的影响  
李洁,雷波
- 1977 干旱胁迫下柱花草种子的萌发特性  
韦锦益,姚娜,赖志强,赖大伟,丘金花,邓素媛
- 1981 不同浸水时间对大豆种子发芽的影响  
陈文杰,陈渊,梁江,曾维英,汤复跃,韦清源

### 植物保护·农业气象

- 1985 香蕉枯萎病菌4号生理小种农杆菌介导遗传转化体系的建立及T-DNA插入突变体的筛选  
毛超,戴青冬,汪军,刘一贤,杨腊英,郭立佳,黄俊生
- 1992 中国木薯种茎越冬贮藏区域划分及其安全贮藏方法  
刘斌,申章佑,甘秀芹,韦本辉,李艳英,胡泊,宋勇,袁展汽,李志仙,吴延勇,劳承英
- 1997 广西砂糖橘黄龙病亚洲种的Nested-PCR检测  
黄宏明,王茜,徐宁,韦宗便,廖惠红
- 2001 广西园林菟丝子发生危害情况调查与分析  
马跃峰,郭成林,马永林,覃建林,陆荣生,杜晓莉,黄旭光,罗恩波,陆仟,李刚,韦路易,杨思霞
- 2007 改进综合气象干旱指数对广西农业干旱的适用性分析  
陆甲,李广海,李艳兰,何洁琳,李耀先,廖雪萍

### 土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

- 2014 蔗糖滤泥发酵腐熟菌剂筛选试验  
樊保宁,方锋学,游建华,何永群,陈金洪
- 2018 不同菌剂对猪粪发酵中腐植酸含量的影响  
程红胜,张玉华,向欣,沈玉君,罗煜

- 2023 不同复混肥对木薯品质性状及产量的影响  
 盘欢,罗燕春,郑华,俞奔驰,卢赛清,李军  
 2027 梅州市土地利用变化及生态环境效应分析  
 杨春来,夏斌,连剑波  
 2031 人工桉林土壤孔隙状况及水分变化分析  
 熊柳梅,谢振兴,黄金生,刘永贤,周柳强,谭宏伟,黄美福

## 园艺·园林·林业

- 2036 无核化处理对巨峰葡萄冬果果实发育及品质的影响  
 周咏梅,林玲,黄羽,韦荣福,张瑛  
 2040 橡胶树热研 8-79 原生质体培养再生植株  
 戴雪梅,李哲,华玉伟,黄天带,孙爱花,周权男,黄华孙  
 2046 赤霉素诱导紫丁香提早开花试验初报  
 纪书琴,刘宪东,郭翼,冯贵海,冯社章  
 2049 植物生长调节剂对巨玫瑰葡萄夏果品质的影响  
 曹雄军,谢太理,张瑛,林玲,白先进  
 2053 草本地被植物引种筛选和应用评价  
 胡利珍,关贤交,孟可爱,陈乐涓,王欣

## 加工·贮藏·农业工程

- 2058 糖蜜和米糠对香蕉茎叶青贮饲料品质的影响  
 李志春,游向荣,张雅媛,李杰民,付桂明,孙健,王振兴,李明娟,隆金桥,谢宇奇  
 2062 紫蓝草紫色素微波水提工艺优化及抗氧化性分析  
 2066 广西红树植物银叶树不同部位提取物体外抗氧化性分析  
 张艳军,彭重威,钟秋平,欧闰庄,全小红  
 2071 鸡屎藤总黄酮提取及其抗氧化性分析  
 贤景春,赖秋河,陈明真

## 畜牧·兽医·水产·蚕桑

- 2075 *miRNA-145*、*Oct4* 和 *Sox2* 基因在小鼠早期胚胎发育分化中的表达情况  
 王塑天,李敏霞,姜娟,左二伟,陆阳清,卢克焕,杨小淦  
 2080 两个对虾新型表达载体的构建  
 黎铭,马春霞,彭金霞,兰宗宝,谢达祥,赵永贞,陈晓汉  
 2085 小群繁育技术对两个世代蛋鸭种生产性能的影响  
 孙国波,段修军,董飏,卞友庆,张干生  
 2089 广西凡纳滨对虾 IHNV 感染情况的调查与分析  
 童桂香,韦信贤,吴伟军,吴祥庆,黄国秋,黄玉柳,叶欣宇,黎小正  
 2094 小尾寒羊在广东湛江地区的适应性研究  
 王凯,杨青春,陈俊鹏,刘艳芬,刘铀  
 2098 猪传染性胸膜肺炎的 *ApxIV*-ELISA 检测方法  
 李凤梅,龙小曾,李崇,谢娟,苏亚权,林昌华,钟诚

## 专论·农业信息技术·农业经济

- 2102 大都市郊区农户使用化肥行为的影响因素分析——基于北京郊区202个农户的调查数据  
 周智炜,饶静,左停  
 2107 水稻“三控”施肥技术创新扩散过程中的障碍因素分析  
 张辉玲,崔建勋,马力,白雪娜,黄修杰  
 2113 南宁市科普工作现状及发展对策  
 陆少峰,曾志康,孔令孜,李维胜,杨景峰  
 2119 广西农业信息化现状与发展路径探讨  
 吴炳科,廖勇,饶珠阳,覃泽林

# JOURNAL OF SOUTHERN AGRICULTURE

Vol. 44 No.12, 2013

## CONTENTS

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

- 1943 Genetic diversity of 70 *Vitis heyneana* germplasms revealed by SSR markers ZOU Yu, YANG Liu, HUANG Da-hui, WU Dai-dong, ZHANG Jin-zhong, ZHAO Ming, LIN Qian, PAN Yong-jie, LIN Gui-mei, WEI Shao-long, OU Kun-peng
- 1949 Identification of bitter melon hybrid purity by ISSR markers CHEN Long-zheng, XU Hai, SONG Bo, ZHANG Hui, KUANG Yuan-yuan, YUAN Xi-han
- 1954 QTL analysis of length-width ratio in rice (*Oryza sativa* L.) under different environments JIA Xiao-li, MIAO Li-guo, LIN Hong-mei
- 1959 Genetic stability of heterochromatic knob of repetitive sequence in maize and *Zea diploperennis* hybrids ZENG Yan-hua, QIN Lan-qiu, XIE Li, ZHOU Jin-guo, TAN Xian-jie, JIANG Yu-feng, XIE He-xia, XIE Xiao-dong, CHENG Wei-dong
- 1963 Two methods for observing early tobacco embryo cells ZOU Jie, LI Shi-sheng

### Farming · physiology & biochemistry

- 1967 Pollen development and anther callus induction in hybrid F<sub>1</sub> by *Solanum torvum* SW.(♂) × *Solanum melongena* L.(♀) WANG Yi-kui, FANG Yan-yan, WANG Hong, LI Wen-jia, LI Yan
- 1972 Effects of *Alternanthera philoxeroides* Griseb. aqueous extract on mitosis of *Vicia faba* root tip cell LI Jie, LEI Bo
- 1977 Seed germination characteristics of *Stybsanthes guianensis* cv. under different drought stress WEI Jin-yi, YAO Na, LAI Zhi-qiang, LAI Da-wei, QIU Jin-hua, DENG Su-yuan
- 1981 Effects of different soaking durations on soybean seed germination CHEN Wen-jie, CHEN Yuan, LIANG Jiang, ZENG Wei-ying, TANG Fu-yue, WEI Qing-yuan

### Plant protection · agrometeorology

- 1985 Establishment of ATMT *Fusarium oxysporum f.sp.cubense* race 4 effective transformation system and screening of the T-DNA insertional mutants MAO Chao, DAI Qing-Dong, WANG Jun, LIU Yi-xian, YANG La-ying, GUO Li-jia, HUANG Jun-sheng
- 1992 Overwintering safe storage methods and region division of seed-stem of cassava in China LIU Bin, SHEN Zhang-you, GAN Xiu-qin, WEI Ben-hui, LI Yan-ying, HU Po, SONG Yong, YUAN Zhan-qi, JI Zhi-xian, WU Yan-yong, LAO Cheng-ying
- 1997 Nested-PCR detection for *Candidatus Liberibacter asiaticus* of Shatangju in Guangxi HUANG Hong-ming, WANG Xi, XU Ning, WEI Zong-bian, LIAO Hui-hong
- 2001 Investigation and analysis on garden dodder damage situation in Guangxi MA Yue-feng, GUO Cheng-lin, MA Yong-lin, QIN Jian-lin, LU Rong-sheng, DU Xiao-li, HUANG Xu-guang, LUO En-bo, LU Qian, LI Gang, WEI Lu-yi, YANG Si-xia
- 2007 Suitability analysis of improved comprehensive meteorological drought index for agricultural drought in Guangxi LU Jia, LI Guang-hai, LI Yan-lan, HE Jie-lin, LI Yao-xian, LIAO Xue-ping

### Soil & fertilizer · water saving irrigation · agroecology environment

- 2014 Selection of microbial agent for fermenting sucrose filter mud FAN Bao-ning, FANG Feng-xue, YOU Jian-hua, HE Yong-qun, CHEN Jin-hong
- 2018 Effects of microbial inoculum on humic acid content of fermented pig manure CHENG Hong-sheng, ZHANG Yu-hua, XIANG Xin, SHENG Yu-jun, LUO Yu
- 2023 Effects of different compound fertilizers on quality characteristics and yield of cassava PAN Huan, LUO Yan-chun, ZHENG Hua, YU Ben-chi, LU Sai-qing, LI Jun

- 2027 Analysis of land use change and its eco-environmental effect in Meizhou City  
 YANG Chun-lai, XIA Bin, LIAN Jian-bo
- 2031 Characteristics of soil porosity and soil water regime of eucalyptus plantation  
 XIONG Liu-mei, XIE Zhen-xing, HUANG Jin-sheng, LIU Yong-xian, ZHOU Liu-qiang, TAN Hong-wei, HUANG Mei-fu

### Horticulture · landscape architecture · forestry

- 2036 Effects of seedless treatment on berry growth and quality in winter fruits of Kyoho grape  
 ZHOU Yong-mei, LIN Ling, HUANG Yu, WEI Rong-fu, ZHANG Ying
- 2040 Plant regeneration from protoplast culture of Reyan 8-79 (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.)  
 DAI Xue-mei, LI Zhe, HUA Yu-wei, HUANG Tian-dai, SUN Ai-hua, ZHOU Quan-nan, HUANG Hua-sun
- 2046 Effects of exogenous hormone GA on lilacs blooming and flowering  
 JI Shu-qin, LIU Xian-dong, GUO Yi, FENG Gui-hai, FENG She-zhang
- 2049 Effects of plant growth regulators on quality of summer fruits of Jumeigui grape  
 CAO Xiong-jun, XIE Tai-li, ZHANG Ying, LIN Ling, BAI Xian-jin
- 2053 Introduction, screening and application evaluation of herbaceous ground cover plant in Hunan  
 HU Li-zhen, GUAN Xian-jiao, MENG Ke-ai, CHEN Le-xu, WANG Xin

### Processing · storage · agricultural engineering

- 2058 Effects of molasses and rice bran on quality of banana stem and leaf silage  
 LI Zhi-chun, YOU Xiang-rong, ZHANG Ya-yuan, LI Jie-min, FU Gui-ming, SUN Jian, WANG Zhen-xing, LI Ming-juan
- 2062 Microwave H<sub>2</sub>O extraction technology optimization and antioxidant analysis of purpurin from *Peristrophe roxburghiana*  
 LONG Jin-qiao, XIE Yu-qi
- 2066 *In vitro* antioxidant activities in different parts of *Heritiera littoralis* Dryand of mangrove plants in Guangxi  
 ZHANG Yan-jun, PENG Chong-wei, ZHONG Qiu-ping, OU Run-zhuang, QUAN Xiao-hong
- 2071 Extraction of total flavone from *Chinese Fevervine* Herb and its antioxidant activity analysis  
 XIAN Jing-chun, LAI Qiu-he, CHEN Ming-zhen

### Animal science · veterinary science · aquiculture · sericulture

- 2075 Expression of *miRNA-145*, *Oct4* and *Sox2* in early embryonic development and differentiation in mouse  
 WANG Su-tian, LI Min-xia, LOU Juan, ZUO Er-wei, LU Yang-qing, LU Ke-huan, YANG Xiao-gan
- 2080 Construction of two novel shrimp expression vectors  
 LI Ming, MA Chun-xia, PENG Jin-xia, LAN Zong-bao, XIE Da-xiang, ZHAO Yong-zhen, CHEN Xiao-han
- 2085 Effects of small swarm breeding on production traits in laying ducks of two generations  
 SUN Guo-bo, DUAN Xiu-jun, DONG Biao, BIAN You-qing, ZHANG Gan-sheng
- 2089 Investigation and analysis of infectious hypodermal and hematopoietic necrosis virus infection in *Penaeus vannamei* in Guangxi  
 TONG Gui-xiang, WEI Xin-xian, WU Wei-jun, WU Xiang-qing, HUANG Guo-qiu, HUANG Yu-liu, YE Xin-yu, LI Xiao-zheng
- 2094 Adaptability of Small-tail Han Sheep in Zhanjiang, Guangdong province  
 WANG Kai, YANG Qing-chun, CHEN Jun-peng, LIU Yan-fen, LIU You
- 2098 ApxIV-ELISA detection method for porcine contagious pleuropneumonia  
 LI Feng-mei, LONG Xiao-zeng, LI Chong, XIE Juan, SU Ya-quan, LIN Chang-hua, ZHONG Cheng

### Monographs · agricultural information technology · agriculture economics

- 2102 Influential factors analysis on fertilization behavior of farmers in metropolitan suburbs—Based on survey of 202 farmers in Beijing suburbs  
 ZHOU Zhi-wei, RAO Jing, ZUO Ting
- 2107 Research on obstacle factors in innovation diffusion of “Three Controls” Nutrient Management Technology for paddy rice  
 ZHANG Hui-ling, CUI Jian-xun, MA Li, BAI Xue-na, HUANG Xiu-jie
- 2113 Current status of work of science popularization in Nanning City and its development strategies  
 LU Shao-feng, ZEGN Zhi-kang, KONG Ling-zi, LI Wei-sheng, YANG Jing-feng
- 2119 Status and development path of agricultural informatization in Guangxi  
 WU Bing-ke, LIAO Yong, RAO Zhu-yang, QIN Ze-lin

# 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、波兰IC、英国ZR、美国UPD收录期刊。据中国知网“中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术2012版)”数据,本刊复合影响因子(JIF)值为0.838。

## 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

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

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;照片尽量选用黑白照片。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,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

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)

刊号: ISSN 2095-1191 公开发行人 邮发代号: 48-3  
CN 45-1381/S 广告经营许可证: 4501004000230 定价: 15.00元  
万方数据

