

ISSN 2095-1191
CODEN NNXAAB



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
中国核心期刊学术刊
中国农业核心期刊

南方农业学报

Nanfang Nongye Xuebao

第47卷 第3期 2016年3月

Journal of Southern Agriculture

Vol.47 No.3 Mar. 2016

3

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



万方数据

南方农业学报

Nanfang Nongye Xuebao

第47卷 第3期 2016年3月

目次

作物遗传育种·种质资源·分子生物学

325 基于EST序列的玫瑰EST-SNP位点发掘与分析

梁芳,张继,吕平,龙凌云,
黄惠芳,檀小辉,韦丽君
杜传来,罗海波,彭昕,王伟华,
郁志芳

332 茭白线粒体蛋白双向电泳体系建立

杨荣仲,周会,王伦旺,梁强,
唐仕云,贤武,桂意云,经艳,
雷敬超,邓宇驰,段维兴

337 甘蔗家系农艺性状遗传力分析

贺梁琼,韩柱强,王兴军,蒋菁,
熊发前,赵传志,唐秀梅,黄志鹏,
唐荣华,钟瑞春

343 花生新品种桂花33的选育及其栽培技术

生理生化·土壤肥料·农业生态环境

348 利用DTOPSIS法综合评价甘蔗新品种

孙玉勇,钟坤,莫皓蓝,何雪丹,
卢景润,蒋明健,陈伟,李家文
甘丽红,廖青,田智得,黄东亮
王正旭,宋玉川,徐益群,刘魁,
胡保文,杨世波,宛祥,王力,
李湘伟,田阳阳,常剑

353 鸡粪发酵肥对桑园土壤肥力及桑树生长的影响

359 云南德宏烟区津巴布韦特色烤烟品种对比试验

王玥琳,胡冀珍
李欣,石鹏途,杨红美,陈慧,
刘惠言,陈红军
李富山,潘瑞坚,杨青松

365 四川北部林地土壤地球化学特征分析

371 ICP-MS同时测定复混肥料中16种稀土元素

377 木薯淀粉工业污泥复混肥对木薯生产的效应分析

植物保护·农业气象

382 甘蔗宿根矮化病原菌一推测膜蛋白基因(*Lxx18460*)单克隆抗体的制备和检测

邵敏,张小秋,张琨琨,杨丽涛,
李杨瑞

389 5种除草剂对芒稷、马唐的生物活性及对旱稻安全性评价

郭成林,覃建林,马永林,王彦辉,
马跃峰,黄辉晔,梁海波

395 二甲戊灵乳油对香蕉除芽促长效果田间试验

罗立娜,吴凡,冯顺,郝娟娟,
黄琳琳,李绍鹏,李茂富,祖若川

401 多壁碳纳米管分散固相萃取气相色谱法检测蔬菜中23种农药残留

刘晓亮,郭泽旺,黄璐璐,封国君,
王彦辉,曾东强,黄永禄

407 拟除虫菊酯杀虫剂在卷烟生产环境中的降解动态分析

赵云川,侯英,邹泉,杨燕,
陈冉,魏步建,赵剑,魏宏,
马娟,柴俊红

园艺·园林·林业

- 412 灰树花交配型鉴定分析
419 基于灰色关联分析的黄秋葵品种综合评估
424 弱光胁迫对不同砧木西瓜嫁接苗生长及生理指标的影响
430 苦苣菜及泽漆茎叶水浸提液对3种蔬菜的化感作用
436 蓝果忍冬果实发育过程中形态指标及内源激素含量的变化

杨 军,徐 吉,宋一鸣,朱 坚
陈连珠,肖日升,林道元,罗 丰,
杨小锋
陈文明,鲍婉雪,廖建杰,阳燕娟,
于文进
王 宁,袁美丽,李韶霞,陈翔宇,
丁向运,张庆斌
赵利娟,霍俊伟,秦 栋,刘 朋,
马旻昞,刘煜池

加工·贮藏·农业工程

- 442 微波协同复合酶法提取甘孜虎掌菌多糖工艺优化
449 不同罗勒品种香气成分 GC-MS分析
454 植物生长调节剂对月季切花保鲜效果的影响
459 二次回归正交旋转组合设计优化复合酶法提取甘蔗梢多酚工艺

刘 源,杨 刚,张孝琴,杨学武
薛子瞻,张玄兵,王 健,谢 琳
张 溢,袁雅珍,余露霞,李金枝
张思原,黄慧玲,周永升,李玉铭,
陆海勤

畜牧·兽医·水产·蚕桑

- 466 山羊黑素皮质素受体-3基因转录水平差异分析
472 O型口蹄疫病毒VP1基因及其多表位基因的原核表达与纯化鉴定
478 EGCG对水牛卵母细胞体外成熟的影响
483 珠江口浅海8种经济鱼类的食性研究
489 浸浴硝唑尼特对刺激隐核虫的驱虫效果
494 麦穗鱼在硫酸铜药效评估中的应用
500 黄柏水提物联合抗菌药对产ESBLs大肠杆菌的抑菌效果
506 凡纳滨对虾苗空肠空胃病原的分离鉴定及药敏试验

杨家大,吴声榕,潘盛榕
何奇松,陈 磊,颜健华,许瑞胜,
易春华,韦达有,冯淑萍,黄胜斌,
梁 晟,熊 毅
李敏玲,陈富美,廖碧云,潘 宏,
黄德伦,黄凤玲,陆阳清,张 明
余 景,赵 漫,陈丕茂,张月平
樊海平,林 煜,钟全福,秦志清
罗福广,黎 娅,黄 杰,易 戈
徐素萍,刘增援,吴永继,梁 政,
潘 婕,孙燕杰,宋剑武,黄 凯,
司红彬
张 彬,何苹萍,黄 婷,陈福艳,
谢达祥,陈晓汉

Journal of Southern Agriculture

Vol.47 No.3, 2016

Contents

Crop genetics & breeding · germplasm resources · biotechnology

- 325 Discovery and analysis of *Rosa rugosa* EST-SNP site based on EST sequences LIANG Fang, ZHANG Ji, LYU Ping, LONG Ling-yun, HUANG Hui-fang, TAN Xiao-hui, WEI Li-jun
- 332 Establishment of two-dimensional electrophoresis system for mitochondrial proteins of *Zizania latifolia* DU Chuan-lai, LUO Hai-bo, PENG Xin, WANG Wei-hua, YU Zhi-fang
- 337 Heritability analysis of agronomic traits in sugarcane families YANG Rong-zhong, ZHOU Hui, WANG Lun-wang, LIANG Qiang, TANG Shi-yun, XIAN Wu, GUI Yi-yun, JING Yan, LEI Jing-chao, DENG Yu-chi, DUAN Wei-xing
- 343 Breeding and cultivation techniques of new peanut variety Guihua 33 HE Liang-qiong, HAN Zhu-qiang, WANG Xing-jun, JIANG Jing, XIONG Fa-qian, ZHAO Chuan-zhi, TANG Xiu-mei, HUANG Zhi-peng, TANG Rong-hua, ZHONG Rui-chun

Physiology & biochemistry · soil & fertilizer · agroecology environment

- 348 Comprehensive evaluation of new sugarcane varieties by DTOPSIS method SUN Yu-yong, ZHONG Kun, MO Hao-lan, HE Xue-dan, LU Jing-run, JIANG Ming-jian, CHEN Wei, LI Jia-wen
- 353 Effect of fermented chicken manure on mulberry field soil fertility and mulberry growth GAN Li-hong, LIAO Qing, TIAN Zhi-de, HUANG Dong-liang
- 359 Comparative experiment on characteristic flue-cured tobacco varieties from Zimbabwe in Dehong tobacco-growing area WANG Zheng-xu, SONG Yu-chuan, XU Yi-qun, LIU Kui, HU Bao-wen, YANG Shi-bo, WAN Xiang, WANG Li, LI Xiang-wei, TIAN Yang-yang, CHANG Jian
- 365 Analysis on forest soil geochemical features of north Sichuan WANG Yue-lin, HU Ji-zhen
- 371 Determination for 16 kinds of rare earth elements in the compound fertilizers by using ICP-MS LI Xin, SHI Peng-tu, YANG Hong-mei, CHEN Hui, LIU Hui-yan, CHEN Hong-jun
- 377 Effects of cassava starch industrial sewage sludge on cassava production LI Fu-shan, PAN Rui-jian, YANG Qing-song

Plant protection · agrometeorology

- 382 Preparation and detection for monoclonal antibody of speculative membrane protein gene (*Lxx18460*) from *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* SHAO Min, ZHANG Xiao-qiu, ZHANG Kun-kun, YANG Li-tao, LI Yang-rui
- 389 Biological activity of five herbicides to *Echinochloa colonum* (L.) Link and *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. and their security for upland rice GUO Cheng-lin, QIN Jian-lin, MA Yong-lin, WANG Yan-hui, MA Yue-feng, HUANG Hui-ye, LIANG Hai-bo
- 395 Field experiment on effect of pendimethalin oil on disbuding banana and promoting plant growth LUO Li-na, WU Fan, FENG Shun, HAO Juan-juan, HUANG Lin-lin, LI Shao-peng, LI Mao-fu, ZU Ruo-chuan
- 401 Detection of 23 pesticides in vegetables by multi-walled carbon nanotubes dispersive solid phase extraction combined with gas chromatography LIU Xiao-liang, GUO Ze-wang, HUANG Lu-lu, FENG Guo-jun, WANG Yan-hui, ZENG Dong-qiang, HUANG Yong-lu
- 407 Dynamic analysis on degradation of pyrethroid insecticides in cigarette manufacturing environment ZHAO Yun-chuan, HOU Ying, ZOU Quan, YANG Yan, CHEN Ran, WEI Bu-jian, ZHAO Jian, WEI Hong, MA Juan, CHAI Jun-hong

Horticulture · landscape architecture · forestry

- 412 Identification for mating type of *Grifola frondosa* YANG Jun, XU Ji, SONG Yi-ming, ZHU Jian

- 419 Comprehensive assessment for *Abelmoschus esculentus* L. cultivars based on grey correlation analysis
- 424 Effects of low light stress on growth and physiology of watermelon seedlings grafted onto different rootstocks
- 430 Allelopathic effects of aqueous extracts from *Sonchus oleraceus* L. and *Euphorbia helioscopia* L. stems and leaves on three kinds of vegetables
- 436 Changes for morphological index and endogenous hormone of *Lonicwea caerulea* L. fruit during developmental period
- CHEN Lian-zhu, XIAO Ri-sheng, LIN Dao-yuan, LUO Feng, YANG Xiao-feng
- CHEN Wen-ming, BAO Wan-xue, LIAO Jian-jie, YANG Yan-juan, YU Wen-jin
- WANG Ning, YUAN Mei-li, LI Shao-xia, CHEN Xiang-yu, DING Xiang-yun, ZHANG Qing-bin
- ZHAO Li-juan, HUO Jun-wei, QIN Dong, LIU Peng, MA Wu-xian, LIU Yu-chi

Processing·storage·agricultural engineering

- 442 Optimization for microwave-enzyme synergistic extraction process of polysaccharide from Ganzì *Sarcodon imbricatus*
- 449 GC-MS analysis of aromatic components from different basil (*Ocimum basilicum*) cultivars
- 454 Preservation effects of plant growth regulators on *Rosa chinensis* cut flowers
- 459 Optimization for compound enzymatic extraction process of polyphenols from sugarcane top by quadratic regression orthogonal rotation combination design
- LIU Yuan, YANG Gang, ZHANG Xiao-qin, YANG Xue-wu
- XUE Zi-zhan, ZHANG Xuan-bing, WANG Jian, XIE Lin
- ZHANG Yi, YUAN Ya-zhen, YU Lu-xia, LI Jin-zhi
- ZHANG Si-yuan, HUANG Hui-ling, ZHOU Yong-sheng, LI Yu-ming, LU Hai-qin

Animal science·veterinary science·aquiculture·sericulture

- 466 Transcriptional level of melanocortin-3 receptor gene in goat
- 472 Prokaryotic expression, purification and identification of *VPI* gene and multi-epitope gene of foot-and-mouth disease virus serotype O
- 478 Effect of EGCG on oocytes *in vitro* maturation of buffalo (*Bubalus bubalis*)
- 483 Food habits of 8 species of economical fishes in the Pearl River estuary shallow waters
- 489 Antiscolic effect of nitazoxanide immersion on *Cryptocaryon irritans* Brown
- 494 Application of *Pseudorasbora parva* in evaluation of copper sulfate efficacy
- 500 Antibacterial effects of *Phellodendron amurense* Rupr water extracts combined with antimicrobials on ESBLs-producing *Escherichia coli*
- 506 Isolation, identification and drug sensitivity test of pathogen causing empty stomach and intestine of *Litopenaeus vannamei* larvae
- YANG Jia-da, WU Sheng-rong, PAN Sheng-rong
- HE Qi-song, CHEN Lei, YAN Jian-hua, XU Rui-sheng, YI Chun-hua, WEI Da-you, FENG Shu-ping, HUANG Sheng-bin, LIANG Sheng, XIONG Yi
- LI Min-ling, CHEN Fu-mei, LIAO Bi-yun, PAN Hong, HUANG De-lun, HUANG Feng-ling, LU Yang-qing, ZHANG Ming
- YU Jing, ZHAO Man, CHEN Pi-mao, ZHANG Yue-ping
- FAN Hai-ping, LIN Yu, ZHONG Quan-fu, QIN Zhi-qing
- LUO Fu-guang, LI Ya, HUANG Jie, YI Yi
- XU Su-ping, LIU Zeng-yuan, WU Yong-ji, LIANG Zheng, PAN Jie, SUN Yan-jie, SONG Jian-wu, HUANG Kai, SI Hong-bin
- ZHANG Bin, HE Ping-ping, HUANG Ting, CHEN Fu-yan, XIE Da-xiang, CHEN Xiao-han

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

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