

ISSN 2095-1191  
CODEN NNXAAB



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

南方农业学报

第四十五卷第七期

二〇一四年七月

广西壮族自治区农业科学院

科学出版社

# 南方农业学报

NANFANG NONGYE XUEBAO

第45卷 第7期 2014年7月

JOURNAL OF SOUTHERN AGRICULTURE

Vol.45 No.7 Jul. 2014

7

2014

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 45 卷 第 7 期 2014 年 7 月

## 目 次

### 作物遗传育种·种质资源·分子生物学

- 1137 农杆菌介导的 *AtMYB118* 基因转化橡胶树易碎胚性愈伤组织体系优化(英文)  
毕政鸿,李 哲,王志秋,戴雪梅,方家林,黄华孙,林位夫, LARDET Ludovic, MONTORO Pascal, CARRON Marc-Philippe, LECLERCQ Julie, 左建儒,牟金叶,杨晓辉,李 响,郭雅静,罗兴录,陈会鲜,李孝琼,韦 宇,高国庆,邓国富,郭嗣斌,张妤艳,马瑞娟,俞明亮,宋宏峰
- 1147 木薯淀粉合成关键酶 AGPase 小亚基基因全长克隆
- 1154 水稻遗传图谱构建及粒形相关性状的 QTL 定位
- 1160 桃肉色、果皮茸毛性状的 SSR 标记筛选

### 耕作栽培·生理生化

- 1166 桑树冬芽萌发过程中相关生理生化指标的研究  
杜 伟,姚丽萍,刘永光,陈 松,黄 平
- 1172 虫生广布拟盘多毛孢蛋白酶、几丁质酶、脂肪酶产生水平及其毒力关系研究  
黄 蓉,吕成群,黄宝灵,郭丽娟,姚姜铭,李瑞龙,何锦华,何 钰,卢 强
- 1178 2013 年广西桂中北稻作区晚稻中熟组区域试验报告  
韦荣维,莫千持,梁仁敏,何永祥,韦 斌,李家文,罗同平,黄 斌
- 1183 木薯品种桂热 4 号的选育及栽培要点  
李 军,田益农,盘 欢,罗燕春,郑 华

### 植物保护·农业气象

- 1188 鲜食玉米杂交组合抗南方锈病鉴定及其抗性遗传初析  
田耀加,赵守光,张 华,张 晶,黄亮华,陈红弟,王秋燕,张雪辉,唐 蕊,孟春燕
- 1193 番茄叶霉病拮抗菌 AYM-18 抗菌物质的初步研究  
苏银玲,杨子祥,麻继仙,李易蓉,但 忠,袁建民,木万福
- 1197 41 份番茄资源对 3 种番茄主要叶部病害的抗性鉴定  
刘建利,党 艳,刘雅琴,张靠稳
- 1201 一株压砂甜瓜采后病害生防菌的筛选及鉴定

### 土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

- 1206 宁夏枸杞主产区土壤和果实中稀土元素含量及其相关性  
齐国亮,苏雪玲,王 俊,郑国琦,王彩艳,张 艳
- 1211 硒对镉胁迫下白术抗氧化能力的影响  
张美德,艾伦强,何银生,由金文,刘海华
- 1215 不同栽培措施及肥料配比对马铃薯农艺性状及产量的影响  
于健龙,杨永奎,胡 辉,杨 波,申 玲,吴 俊
- 1221 不同收获方式对蔗田土壤容重及甘蔗宿根出苗的影响  
梁 强,谢金兰,李毅杰,罗亚伟,李长宁,刘晓燕,朱秋珍,董文斌,周 会,王维赞

## 园艺·园林·林业

1225 巨峰和无核早红葡萄在越南凉山试种观察

黄江流, PHAM Thi Thang, 罗瑞鸿,  
NGUYỄN Thi Hà, 吕荣华, LƯƠNG Đăng Ning,  
CHU Văn ĐUỜng, NGUYỄN Manh Tường,  
彭宏祥, Lý Ming Nguyệt, LƯƠNG Ái Thụy,  
CHU Xuân Tiên, VI Văn Đức,  
NGUYỄN Duy Đông, Lý Đức Khiêm, 熊 俏

1230 广西柿种质资源调查及开发利用对策

邓立宝, 何新华, 杨之滢, 覃振师,  
卢家仕

1237 黑穗醋栗 AsA 含量及其代谢酶活性差异分析

李芳晓, 秦 栋, 李曙雷, 战 歌,  
霍俊伟, 王欢欢, 赵 毅, 韩 伟,  
步鹏志

1242 麻栎人工林经济效益分析

卢 庸, 覃德文, 韦中绵, 聂珍臻

## 加工·贮藏·农业工程

1248 温度对余甘子采后贮藏期间感官及营养品质的影响

张福平, 王惠敏, 郑道序, 詹潮安,  
林文欢

1253 国内外主要品牌造纸法再造烟叶综合品质差异性分析

赵秋蓉, 李力群, 杨 燕, 周沅楨,  
何丽君, 纪旭东, 高 辉, 侯 英  
任胜超, 闫新甫, 陈越立, 张延军,  
许自成

1258 曲靖烤烟叶质重与主要化学成分及感官质量的关系分析

1264 石斛多糖在饮料加工过程及货架期内的变化规律

封 毅, 黄茂康, 叶建保, 钟卫干,  
乐 宁

1268 超临界流体 CO<sub>2</sub> 萃取侧柏桧木精油工艺的优化

周中杰, 赵美荣, 王立升, 刘 旭,  
梁鹏云

## 畜牧·兽医·水产·蚕桑

1272 一种促进蜜蜂蜂群增长的营养饲料配方

余玉生, 张祖芸, 王艳辉, 卢焕仙,  
张学文

1276 广西德保猪抵抗素基因的克隆与分析

廖玲玲, 李 俊, 杨厚德, 刘庆友,  
谢炳坤, 崔奎青

1281 珍禽贵妃鸡体尺性状与屠宰性能的相关分析

李乃宾, 杨芬霞, 杜炳旺, 陶 林,  
陈洁波

1286 新村湾珍珠贝养殖区浮游植物现状调查分析

韦昌用, 王大鹏, 张益峰, 杨 琮,  
李 旻

1291 重组牛分枝杆菌 CFP-10 蛋白间接 ELISA 检测方法的建立

谢志勤, 谢芝勋, 刘加波, 庞耀珊,  
邓显文, 谢丽基, 范 晴, 罗思思,  
牟 群, 莫文胜

1296 黄沙鳖疔疮病的病原菌分离鉴定及药敏试验

彭 亚, 刘 杰, 胡大胜, 黄艳华,  
梁静真, 植淇业, 李凌波, 黄 钧

## 专论·农业信息技术·农业经济

1302 我国水禽养殖户新型养殖模式采纳决策影响因素及差异性分析  
——基于 5 省(市)养殖户的微观调查数据

吕 明, 欧阳金琼, 王雅鹏, 祝腾娇

1309 家庭农场农产品质量安全意识影响因素分析  
——基于三峡库区调查数据

向月军, 张恩广, 赵 琳, 张全胜

1315 湖南省地理标志农产品开发现状与对策建议

王运宏, 刘 芳

1322 海洋产业发展对广西近海水质环境的影响

陆海生, 陈 波

# Journal of Southern Agriculture

Vol. 45 No.7, 2014

## Contents

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

- 1137 Optimization of system for *Agrobacterium tumefaciens* -mediated *AtMYB118* genetic transformation into friable embryogenic calli in *Hevea brasiliensis* BI Zheng-hong, LI Zhe, WANG Zhi-qiu, DAI Xue-mei, FANG Jia-lin, HUANG Hua-sun, LIN Wei-fu, LARDET Ludovic, MONTORO Pascal, CARRON Marc-Philippe, LECLERCQ Julie, ZUO Jian-ru, MU Jin-ye, YANG Xiao-hui, LI Xiang GUO Ya-jing, LUO Xing-lu, CHEN Hui-xian
- 1147 Cloning and expression analysis of small subunit gene full-length in cassava AGPase
- 1154 Construction of genetic map and mapping quantitative trait loci for grain shape-related traits in rice LI Xiao-qiong, WEI Yu, GAO Guo-qing, DENG Guo-fu, GUO Si-bin
- 1160 Screening on SSR markers linked to flesh colour gene and nectarine gene of *Prunus persica*(L.) Batsch ZHANG Yu-yan, MA Rui-juan, YU Ming-liang, SONG Hong-feng

### Farming · physiology & biochemistry

- 1166 Related physiological and biochemical indexes in germination process of mulberry in winter DU Wei, YAO Li-ping, LIU Yong-guang, CHEN Song, HUANG Ping
- 1172 Relationships between virulence and activities of protease, chitinase and lipase produced by entomogenous *Pestalotiopsis disseminata* HUANG Rong, LYU Cheng-qun, HUANG Bao-ling, GUO Li-juan, YAO Jiang-ming, LI Rui-long, HE Jin-hua, HE Yu, LU Qiang
- 1178 Regional trial results of late rice varieties (middle-maturity group) in Central and Northern Guangxi in 2013 WEI Rong-wei, MO Qian-chi, LIANG Ren-min, HE Yong-xiang, WEI Bin, LI Jia-wen, LUO Tong-ping, HUANG Bin
- 1183 Breeding of a new cassava variety GR4 and its cultivation technologies LI Jun, TIAN Yi-nong, PAN Huan, LUO Yan-chun, ZHENG Hua

### Plant protection · agrometeorology

- 1188 Resistance of fresh corn hybridized combination against southern corn rust and its resistant inheritance TIAN Yao-jia, ZHAO Shou-guang, ZHANG Hua, ZHANG Jing, HUANG Liang-hua, CHEN Hong-di, WANG Qiu-yan
- 1193 Primary report on the antibacterial material of strain AYM-18 against tomato leaf mould ZHANG Xue-hui, TANG Rui, MENG Chun-yan
- 1197 Resistance of 41 tomato resources against three foliar diseases SU Yin-ling, YANG Zi-xiang, MA Ji-xian, LI Yi-rong, DAN Zhong, YUAN Jian-min, MU Wan-fu
- 1201 Screening and identification of biocontrol bacterium against post-harvest pathogens of muskmelon LIU Jian-li, DANG Yan, LIU Ya-qin, ZHANG Kao-wen

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

- 1206 Contents of rare earth elements in soils and fruits of *Lycium barbarum* L. in different regions and their relationship QI Guo-liang, SU Xue-ling, WANG Jun, ZHENG Guo-qi, WANG Cai-yan, ZHANG Yan
- 1211 Effects of selenium on antioxidant ability of *Atractylodes macrocephala* Koidz. under cadmium stress ZHANG Mei-de, AI Lun-qiang, HE Yin-sheng, YOU Jin-wen, LIU Hai-hua
- 1215 Effects of cultivation method and fertilizer on potato yield and its agronomic traits YU Jian-long, YANG Yong-kui, HU Hui, YANG Bo, SHEN Ling, WU Jun
- 1221 Effects of different harvesting methods on soil bulk density and seedling roots of ratoon sugarcane LIANG Qiang, XIE Jin-lan, LI Yi-jie, LUO Ya-wei, LI Zhang-ning, LIU Xiao-yan, ZHU Qiu-zhen, DONG Wen-bin, ZHOU Hui, WANG Wei-zhan

## Horticulture · landscape architecture · forestry

- 1225 Trial plantation of Kyoho (grape variety) and Wuhezaohong (grape variety) in Langson of Vietnam  
HUANG Jiang-liu, PHAM Thi Thang, LUO Rui-hong, NGUYEN Thi Ha, LYU Rong-hua, LUO NG Đưng Ning, CHU Văn ĐƯỜng, NGUYEN Mạnh TỬỜng, PENG Hong-xiang, Lý Ming Nguyệt, LƯ ỚNG Ái Thủy, CHU Xuân Tiên, VI Văn Đứ c, NGUYEN Duy ĐỜng, Lý Đứ c Khiêm, XIONG Qiao
- 1230 Investigation on germplasm resources and exploitation situation of *Diospyros* L. in Guangxi  
DENG Li-bao, HE Xin-hua, YANG Zhi-shi, QIN Zhen-shi, LU Jia-shi
- 1237 Ascorbic acid content and difference of related enzyme activities in fruit of blackcurrant  
LI Fang-xiao, QIN Dong, LI Shu-lei, ZHAN Ge, HUO Jun-wei, WANG Huan-huan, ZHAO Yi, HAN Wei, BU Peng-zhi
- 1242 Evaluation of economic benefits of *Quercus acutissima* plantation  
LU Yong, QIN De-wen, WEI Zhong-mian, NIE Zhen-zhen

## Animal science · veterinary science · aquiculture · sericulture

- 1048 Effects of storage temperature on sensory and nutritional quality of *Phyllanthus emblica* fruit during storage  
ZHANG Fu-ping, WANG Hui-min, ZHENG Dao-xu, ZHAN Chao-an, LIN Wen-huan
- 1253 Variance analysis on comprehensive quality between domestic and foreign paper-making process reconstituted tobacco  
ZHAO Qiu-rong, LI Li-qun, YANG Yan, ZHOU Yuan-zhen, HE Li-jun, JI Xu-dong, GAO Hui, HOU Ying
- 1258 Relationship analysis between leaf density and main chemical components and sensory quality of flue-cured tobacco in Qujing Prefecture  
REN Sheng-chao, YAN Xin-fu, CHEN Yue-li, ZHANG Yan-jun, XU Zi-cheng
- 1264 Content changes of *Dendrobium officinale* polysaccharide during beverage processing and shelf-life  
FENG Yi, HUANG Mao-kang, YE Jian-bao, ZHONG Wei-gan, LE Ning
- 1268 Extraction technology optimization of essential oil from *Platycladus orientalis* by supercritical fluid extraction  
ZHOU Zhong-jie, ZHAO Mei-rong, WANG Li-sheng, LIU Xu, LIANG Peng-yun

## Processing · storage · agricultural engineering

- 1272 Nutrient formula for promoting the bee colony (*Apis mellifera*) to grow  
YU Yu-sheng, ZHANG Zu-yun, WANG Yan-hui, LU Huan-xian, ZHANG Xue-wen
- 1276 Cloning and analysis of *Resistin* gene in Guangxi Debao pig  
LIAO Ling-ling, LI Jun, YANG Hou-de, LIU Qing-you, XIE Bing-kun, CUI Kui-qing
- 1281 Correlation between body size and slaughter performance of Princess Chicken  
LI Nai-bin, YANG Fen-xia, DU Bing-wang, TAO Lin, CHEN Jie-bo
- 1286 Investigation and analysis of phytoplankton in pearl oyster culture area of Xincun bay  
WEI Chang-yong, WANG Da-peng, ZHANG Yi-feng, YANG qiong, LI min
- 1291 Development of an indirect ELISA using the recombinant culture filter protein 10 from *Mycobacterium bovis*  
XIE Zhi-qin, XIE Zhi-xun, LIU Jia-bo, PANG Yao-shan, DENG Xian-wen, XIE Li-ji, FAN Qing, LUO Si-si, MOU Qun, MO Wen-sheng
- 1296 Isolation, identification and antibiotic sensitivity of pathogenic bacteria from *Trionyx sinensis* with scabies  
PENG Ya, LIU Jie, HU Da-sheng, HUANG Yan-hua, LIANG Jing-zhen, ZHI Qi-ye, LI Ling-bo, HUANG Jun

## Monographs · agricultural information technology · agriculture economics

- 1302 Influencing factors and difference analysis on farmers' decisions to adopt new waterfowl cultivation mode—Based on field research of farmers in 5 provinces  
LYU Ming, OUYANG Jin-qiong, WANG Ya-peng, ZHU Teng-jiao
- 1309 Influencing factors analysis of safety awareness on quality safety of agricultural products in family farms—Based on survey data of family farms in the Three Gorges Reservoir Region  
XIANG Yue-jun, ZHANG En-guang, ZHAO Lin, ZHANG Quan-sheng
- 1315 Development situation and policy suggestions of agricultural products of geographic indication in Hunan Province  
WANG Yun-hong, LIU Fang
- 1322 Effects of the development of marine industry on offshore environment in Guangxi  
LU Hai-sheng, CHEN 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。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·2013年版)”数据,本刊复合影响因子(JIF)值为0.761。

## 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、最特定的内容,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;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](mailto:nfnxyb@163.com)

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

万方数据

ISSN 2095-1191



9 772095 119141