



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45卷 第2期 2014年2月

JOURNAL OF SOUTHERN AGRICULTURE

Vol.45 No.2 Feb. 2014

2

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 2 期 2014 年 2 月

## 目 次

### 作物遗传育种·种质资源·分子生物学

- 165 微小根毛霉耐热  $\alpha$ -淀粉酶基因的克隆与高效表达(英文)  
173 甘蓝脂质转运蛋白基因 *BoLTP* 的克隆与表达分析  
178 荨麻科植物 DNA 条形码的筛选  
184 正交设计优化大旗瓣凤仙 ISSR-PCR 反应体系

何正贵,尹燕辰,毛佑志,周思行,  
潘琪,魏东芝,高蓓  
田爱梅  
侯新东,韩大永,曾莉,邢婷婷  
赵博,李景剑,符支宏,钟树华

### 耕作栽培·生理生化

- 189 广西中烟正安基地适宜烤烟品种筛选试验  
194 2011~2012 年广西甘蔗品种区试百色试点报告  
200 广西中烟基地初烤烟叶钾氯含量分析及评价  
204 ATP-柠檬酸裂解酶研究进展

蔡联合,白森,胡建斌,齐永杰,  
龙晓彤  
黄文武,李文教,贺贵柏,潘廷由,  
何兰线,罗芳媚  
邓宾玲,蔡联合,奚家勤,郭建华  
刘家仪,李杨瑞,杨丽涛

### 植物保护·农业气象

- 209 海南香蕉病毒病害调查及检测  
214 木薯绵粉蚧入侵广西的风险分析  
218 广西水稻线虫的分离鉴定  
222 不同葡萄品种感染霜霉病菌后叶片中几种酶活性的变化  
226 广西宜州蔗区褐纹金针虫为害情况调查初报  
230 毒死蜱在棉花和土壤中的残留分析及消解动态研究

王达新,马蔚红,殷晓敏,郭刚  
曾宪儒,于永浩,韦德卫,龙秀珍,  
曾涛  
黄金玲,陆秀红,万宇力,刘志明  
林玲,卢江,黄羽,周咏梅,  
韦荣福,李俊林,姜向萍  
商显坤,黄诚华,潘雪红,魏吉利,  
林善海,王伯辉  
吴绪金,李通,张军锋,贾斌,  
汪红

### 土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

- 235 施钾量对南紫薯 008 干物质生产和硝酸盐积累的影响  
240 桂西地区稻田土壤重金属污染现状调查及评价  
244 鲜食玉米桂糯 518 的肥料效应试验及推荐施肥分析  
250 不同施氮量对桂香 3 号产量及氮肥利用率的影响

沈学善,黄钢,屈会娟,王宏,  
陈红琳,陈尚洪  
黄玉溢,陈桂芬,熊柳梅,汪羽宁,  
叶开富,张兰,唐其展,王瑾  
覃永媛,时成俏,王兵伟,黄安霞,  
秦洪波,郑加兴,覃嘉明  
陶伟,阎勇,梁天锋,陈雷,  
莫海玲,唐茂艳,王强,张晓丽

## 园艺·园林·林业

- 255 油茶成熟林生物量积累及营养分配规律  
宋贤冲,唐 健,覃其云,潘 波,  
曹继钊
- 259 不同灭菌条件对蓝果忍冬组培苗成活率的影响  
于婷乔,秦 栋,霍俊伟,韩 伟,  
朱学文,王 伟  
秦秀华
- 266 集体林区生态公益林森林经营类型划分方法研究
- 274 广西大棚蔬菜高效栽培新模式探索  
何 志,董文斌,覃 挺,潘国长,  
黄如葵,赵 坤,龚明霞,韦大标,  
黄 颖,王日升

## 加工·贮藏·农业工程

- 278 响应面法对桑果醋发酵工艺的优化  
吴婧婧,梁贵秋,陆春霞,周晓玲,  
董桂清,李 全,陆 飞
- 285 响应面法优化超声波提取蓝莓多酚工艺  
韩彩静,王文亮,陈相艳,程安玮,  
谢春阳,弓志青,石贤权
- 291 桑果酒酿造酵母的筛选  
李杰民,李昌宝,李 丽,刘国明,  
盛金凤,郑博强,孙 健
- 295 超声波辅助提取香蕉叶多糖工艺的优化  
林士惠,易运红,龙 梓,吴功庆

## 畜牧·兽医·水产·蚕桑

- 299 不同品种山羊 *Hoxc9* 基因的克隆及序列比较分析  
张燕军,李金泉,尹 俊,张文广,  
苏 蕊,王瑞军
- 305 广西合浦廉州湾贝类养殖区表层沉积物重金属汞和砷污染评价  
廖永志,冯少波,冯 钊,兰柳春,  
韦信贤,陈 静,谢宗升,王 卉
- 309 贵妃鸡与怀乡鸡、北京油鸡的肌纤维特性比较  
陈洁波,杜炳旺,陶 林,吴薇薇,  
王润莲,杨芬霞,李乃宾,朱梓京
- 314 鸭坦布苏病毒与鸭瘟病毒二重 RT-PCR 检测方法的建立  
张艳芳,谢芝勋,谢丽基,刘加波,  
庞耀珊,邓显文,谢志勤,范 晴,  
罗思思
- 318 生物絮团技术对彭泽鲫生长及养殖水质的影响  
罗 文,王广军,龚望宝,谢 骏,  
余德光,李志斐

## 专论·农业信息技术·农业经济

- 323 陕西省猕猴桃种植户弃用膨大剂意愿影响因素分析  
——以周至县为例  
朱阵国,李世平
- 328 河南省农户信用社贷款意愿影响因素分析  
王 峥
- 333 基于熵值法的新疆农村剩余劳动力转移影响因素耦合协调度  
分析  
刘慧佳,张 敏,丁敬磊,林洪杰

# JOURNAL OF SOUTHERN AGRICULTURE

Vol. 45 No.2, 2014

## CONTENTS

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

- 165 Cloning, and high-level expression of thermostable  $\alpha$ -amylase gene from *Rhizomucor pusillus* HE Zheng-gui, YIN Yan-chen, MAO You-zhi, ZHOU Si-xing, PAN Qi, WEI Dong-zhi, GAO Bei TIAN Ai-mei
- 173 Cloning and expression analysis of *BoLTP* gene in *Brassica oleracea* HOU Xin-dong, HAN Da-yong, ZENG Li, XING Ting-ting
- 178 Screening potential DNA barcode regions for Urticaceae plants ZHAO Bo, LI Jing-jian, FU Zhi-hong, ZHONG Shu-hua
- 184 Optimization for ISSR-PCR reaction system in *Impatiens macrovexilla* Y. L. Chen using orthogonal design

### Farming · physiology & biochemistry

- 189 Screening appropriate flue-cured tobacco varieties for Zhengan base of Guangxi Tobacco Industrial Company CAI Lian-he, BAI Sen, HU Jian-bin, QI Yong-jie, LONG Xiao-tong
- 194 Regional trial reports on sugarcane varieties in Baise, Guangxi (2011-2012) HUANG Wen-wu, LI Wen-jiao, HE Gui-bai, PAN Ting-you, HE Lan-xian, LUO Fang-mei
- 200 Analysis and evaluation of potassium and chlorine content in flue-cured tobacco leaves from Guangxi Tobacco Industrial Company bases DENG Bin-ling, CAI Lian-He, XI Jia-qin, GUO Jian-hua
- 204 Advances in ATP-citrate lyase research LIU Jia-yi, LI Yang-ru, YANG Li-tao

### Plant protection · agrometeorology

- 209 Investigation and detection of banana virus disease from Hainan WANG Da-xin, MA Wei-hong, YIN Xiao-min, GUO Gang
- 214 Risk analysis of cassava mealybug (*Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero) in Guangxi ZENG Xian-ru, YU Yong-hao, WEI De-wei, LONG Xiu-zhen, ZENG Tao
- 218 Identification of nematode from rice in Guangxi HUANG Jin-ling, LU Xiu-hong, WAN Yu-li, LIU Zhi-ming
- 222 Enzyme activities of different grape varieties infected by *Plasmopara viticola* LIN Ling, LU Jiang, HUANG Yu, ZHOU Yong-mei, WEI Rong-fu, LI Jun-lin, JIANG Xiang-ping
- 226 Preliminary investigation report on sugarcane damages caused by *Melanotus caudex* Lewis in Yizhou City of Guangxi SHANG Xian-kun, HUANG Cheng-hua, PAN Xue-hong, WEI Ji-li, LIN Shan-hai, WANG Bo-hui
- 230 Residue analysis and dissipation dynamics of chlorpyrifos in cotton and soil WU Xu-jin, LI Tong, ZHANG Jun-feng, JIA Bin, WANG Hong

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

- 235 Effects of potassium application amount on dry matter production and nitrate accumulation of Nanzishu 008 SHEN Xue-shan, HUANG Gang, QU Hui-juan, WANG hong, CHEN Hong-lin, CHEN Shang-hong
- 240 Survey and evaluation of heavy metal contamination of paddy soil in western Guangxi HUANG Yu-yi, CHEN Gui-fen, XIONG Liu-mei, WANG Yu-ning, YE Kai-fu, ZHANG Lan, TANG Qi-zhan, WANG Jin
- 244 Fertilizer effect trial of table maize Guinuo 518 and analysis of the optimal fertilization amounts QIN Yong-ai, SHI Cheng-qiao, WANG Bing-wei, HUANG An-xia, QIN Hong-bo, ZHENG Jia-xing, QIN Jia-ming
- 250 Effects of nitrogen application rate on yield and nitrogen use efficiency of rice variety Guixiang 3 TAO Wei, YAN Yong, LIANG Tian-feng, CHEN Lei, MO Hai-ling, TANG Mao-yan, WANG Qiang, ZHANG Xiao-li

## Horticulture · landscape architecture · forestry

- 255 Mechanism of biomass accumulation and nutrient distribution in *Camellia oleifera* mature forest  
SONG Xian-chong, TANG Jian, QIN Qi-yun, PAN Bo, CAO Ji-zhao
- 259 Effects of different sterilization conditions on survival rate of blue honeysuckle  
YU Ting-qiao, QIN Dong, HUO Jun-wei, HAN Wei, ZHU Xue-wen, WANG Wei
- 266 Classification methods on forestworking group of non-commercial forest in collective forest area  
QIN Xiu-hua
- 274 Exploration of new patterns of efficient cultivation on greenhouse vegetables in Guangxi  
HE Zhi, DONG Wen-bing, QIN Ting, PAN Guo-chang, HUANG Ru -kui, ZHAO Kun, GONG Ming-xia, WEI Da-biao, HUANG Ying, WANG Ri-sheng

## Processing · storage · agricultural engineering

- 278 Optimization of fermentation process for mulberry vinegar by response surface methodology  
WU Jing-jing, LIANG Gui-qiu, LU Chun-xia, ZHOU Xiao-ling, DONG Gui-qing, LI Quan, LU Fei
- 285 Optimization of ultrasonic-assisted extraction process of blueberry polyphenols using response surface methodology  
HAN Cai-jing, WANG Wen-liang, CHEN Xiang-yan, CHENG An-wei, XIE Chun-yang, GONG Zhi-qing, SHI Xian-quan
- 291 Selection and properties of yeast for mulberry wine  
LI Jie-min, LI Chang-bao, LI Li, LIU Guo-ming, SHENG Jin-feng, Zheng Bo-qiang, SUN Jian
- 295 Optimization of ultrasonic-assisted extracting polysaccharide from banana leaves  
LIN Shi-hui, YI Yun-hong, LONG Zi, WU Gong-qing

## Animal science · veterinary science · aquiculture · sericulture

- 299 Cloning and sequence analysis of *Hoxc9* gene in different goat varieties  
ZHANG Yan-jun, LI Jin-quan, YIN Jun, ZHANG Wen-guang, SU Rui, WANG Rui-jun
- 305 Assessment on pollution of heavy metal Hg and As in surface sediment of shellfish culture areas in Hepu Lianzhou Bay  
LIAO Yong-zhi, FENG Shao-bo, FENG zhao, LAN Liu-chun, WEI Xin-xian, CHEN Jing, XIE Zong-sheng, WANG hui
- 309 Comparison of muscle fiber characteristics among Princess, Huaixiang and Beijing Fatty chicken  
CHEN Jie-bo, DU Bing-wang, TAO Lin, WU Wei-wei, WANG Run-lian, YANG Fen-xia, LI Nai-bin, ZHU Zi-jing
- 314 Development of a duplex RT-PCR assay for detection of duck tembusu virus and duck plague virus  
ZHANG Yan-fang, XIE Zhi-xun, XIE Li-ji, LIU Jia-bo, PANG Yao-shan, DENG Xian-wen, XIE Zhi-qin, FAN Qing, LUO Si-si
- 318 Effects of bioflocs technology (BFT) on growth and water quality of crucian carp (*Carassius auratus var. pengze*)  
LUO Wen, WANG Guang-jun, GONG Wang-bao, XIE Jun, YU De-guang, LI Zhi-fei

## Monographs · agricultural information technology · agriculture economics

- 323 Affecting factors of farmers' willingness to abandon utilization of CPPU on kiwi fruit planting in Shaanxi Province—A case of Zhouzhi County  
ZHU Zhen-guo, LI Shi-ping
- 328 Analysis of influential factors on farmers' getting loans from credit cooperative in Henan Province  
WANG Zheng
- 333 Affecting factors coupling coordination degree analysis on transfer of rural surplus labor in Xinjiang based on entropy  
LIU Hui-jia, ZHANG Min, DING Jing-lei, LIN Hong-jie

# 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·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 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

