



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

ISSN 2095-1191
CODEN NNXAAB

南方农业学报

Nanfang Nongye Xuebao

第46卷 第8期 2015年8月

Journal of Southern Agriculture

Vol.46 No.8 Aug. 2015

8

2015

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46卷 第8期 2015年8月

目次

作物遗传育种·种质资源·分子生物学

1339 解淀粉芽孢杆菌 *pyrR* 基因敲除载体的构建

1345 玉米 MIR166 基因家族的进化与功能研究

1350 菜心种质资源遗传多样性的 SCoT 分析

1356 香蕉突变株系“青干”的分离与鉴定

1361 高产高糖抗倒伏甘蔗新品种桂糖42号的选育及高产栽培技术

吴庆,刘慧燕,方海田,何建国,
贺晓光,王梦娇,于丽男
王艳芳,赵彦宏,刘林德,周瑞莲
史卫东,琚茜茜,张力,罗海玲,
熊发前,康红卫
邹瑜,赵明,何海旺,龙芳,
武鹏,林茜,林贵美,庾韦花,
江文
王伦旺,廖江雄,谭芳,唐仕云,
黄家雍,李翔,杨荣仲,李杨瑞,
黄海荣,经艳,邓宇驰

生理生化·土壤肥料·农业生态环境

1367 广西玉米品种在越南的试种表现(英文)

1373 南疆滴灌棉花主要性状与籽棉重的多元统计分析

1378 飞机草不定根形成过程中的结构和生理变化

1385 低温胁迫对甘蔗幼苗根系线粒体生理生化作用的影响

1391 基于桉树矿质营养吸收特性的平衡施肥模式

1396 生物炭、有机肥与化肥配施对春玉米养分利用及产量的影响

1401 不同季节和退化程度下山地草甸土壤氮素含量的变化

1406 施氮量对攀枝花地区香料烟生长及产质量的影响

覃永媛,秦洪波,郑加兴,时成俏,
王兵伟,覃嘉明,吴全满,吴全清
张艳丽,代希君,吕双庆
何海旺,罗海玲,龚明霞,何龙飞
陈荣发,刘文娟,张保青,杨丽涛,
李杨瑞
谭宏伟,杨尚东,刘永贤,周柳强,
谢如林,黄金生,黄美福
彭辉辉,刘强,荣湘民,张玉平,
田昌,谢勇
赵自稳,郭晓敏,牛德奎,刘宇新,
张学玲,李真真,张文元
刘建军,韩晓燕,符云鹏,肖石柱

植物保护·农业气象

1411 健康贡柑和感黄龙病贡柑果实品质比较

1415 贵州烟草马铃薯 Y 病毒株系分析

1420 一种新的眉斑并脊天牛幼虫饲养方法效果评价

1425 5 种染色剂对生姜根系丛枝菌根(AM)真菌的染色效果比较

1430 “寒露风”情景下广西晚稻千粒重和灌浆速度的模拟模型

王圣通,戴泽翰,鲍敏丽,陈峰,
许美容,罗小玲,邓晓玲
王莉爽,陈文,谭清群,吴石平,
袁浩
李岳诗,黎淳锋,张玉静,王艳路,
郑霞林,陆温
汪茜,龙艳艳,李冬萍,张金莲,
宋娟,周生茂,车江旅,陈廷速
刘一江,匡昭敏,刘梅,李莉,
吴炫柯,张建方

园艺·园林·林业

1436 秋石斛新生侧芽中部茎段组培快繁体系的建立

1442 热垦 525 橡胶树茎粗生长的季节变化规律及其与气象因子关联度分析

1449 水分胁迫对黑壳楠和香樟幼苗生理特性的影响

1455 新疆杨不同林龄农田防护林的碳储量

1462 紫色丘陵区不同经果林模式的水土保持效应

1469 城市绿地空气 PM10 浓度及其与环境因子的关系

陆顺教,易双双,任羽,冷青云,黄少华,杨光穗

祁栋灵,谢贵水,孙瑞,杨川,吴志祥

杨曼,张佑麟,徐振东,刘刚,费永俊

桑巴叶,朱玉伟,陈启民,王永红,褚奋飞

胡雪琴,蒋平,丁文斌,史东梅

刘宇,王晓立,韩浩章,蒋亚华,李素华,张楠,陈池

加工·贮藏·农业工程

1474 白腐真菌协同超声醇解浸提废次烟叶中茄尼醇

1480 响应面优化玛咖多酚提取工艺及其抗氧化性分析

1488 响应面法优化超声波提取金花茶叶皂甙工艺

1495 桂香红美人茶加工工艺优化

张露月,王星敏,殷钟意,张渝文,马晓磊

郑朋朋,李珊,杨正涛,戚丽蓉,黄超,敖新宇

韦璐,宁恩创,刘志新

余志强,冯红钰,梁光志

畜牧·兽医·水产·蚕桑

1500 基于COII序列的云南东方蜜蜂遗传分化研究

1505 陆川猪热休克蛋白 90 基因的克隆与序列分析

1511 赤狐皮肤黑色素细胞的分离与体外培养

1516 基于AMEL基因位点差异的水牛性别PCR鉴别方法

1522 透骨草水提物与抗菌药联合用药对耐药大肠杆菌的抑菌效果

1527 截短侧耳素类化合物的研究进展

殷玲,吉挺,李冠华,牛德芳

黄建芳,鄢胜飞,吴敏,陈秋明,周亭亭,蒋钦杨,郭亚芬,兰干球

鲍加荣,刘学庆,岳志刚,杨福合

李婷婷,左二伟,李孟琪,谢龙,杨欢,卢晟盛,陆阳清,许惠艳,李永国,陆之泽,杨小淦,卢克焕

刘增援,吴永继,黄海澄,孙燕杰,赵雨川,黄凯,司红彬

杨冠洲,尚若锋

农业信息技术·农业经济

1533 基于 MODIS 植被指数时间序列的耕地范围提取——以黑龙江省为例

1538 基于 GM-SOM 模型的河北省农民收入结构地区差异研究

胡文,刘焕军,张新乐,苏阳,臧红婷,丁潇

张永礼

Journal of Southern Agriculture

Vol. 46 No.8, 2015

Contents

Crop genetics & breeding·germplasm resources·biotechnology

- 1339 Construction of *pyrR* gene knock-out vector for *Bacillus amylolique-faciens* WU Qing, LIU Hui-yan, FANG Hai-tian, HE Jian-guo, HE Xiao-guang, WANG Meng-jiao, YU Li-nan
- 1345 Molecular evolution and function of MIR166 gene family in maize WANG Yan-fang, ZHAO Yan-hong, LIU Lin-de, ZHOU Rui-lian
- 1350 Analysis on genetic diversity of Chinese flowering cabbage (*Brassica campestris* L. ssp. *chinensis* Var. *utilis* Tsen et Le) germplasms based on SCoT markers SHI Wei-dong, JU Xi-xi, ZHANG Li, LUO Hai-ling, XIONG Fa-qian, KANG Hong-wei
- 1356 Screening and primarily identification of banana mutant “Qinggan” characterized by green pseudostem ZOU Yu, ZHAO Ming, HE Hai-wang, LONG Fang, WU Peng, LIN Qian, LIN Gui-mei, YU Wei-hua, JIANG Wen
- 1361 Breeding of new high-yield, high-sugar and lodging-resistant sugarcane variety Guitang 42 and its high-yield cultivation technique WANG Lun-wang, LIAO Jiang-xiong, TAN Fang, TANG Shi-yun, HUANG Jia-yong, LI Xiang, YANG Rong-zhong, LI Yang-rui, HUANG Hai-rong, JING Yan, DENG Yu-chi

Physiology & biochemistry·soil & fertilizer·agroecology environment

- 1367 Growing performance of Guangxi maize varieties planted in Vietnam QIN Yong-ai, QIN Hong-bo, ZHENG Jia-xing, SHI Cheng-qiao, WANG Bing-wei, QIN Jia-ming, WU Quan-man, WU Quan-qing
- 1373 Multivariate statistical analysis on seed cotton weight and main characters of mulched-cotton by drip irrigation in the south of Xinjiang ZHANG Yan-li, DAI Xi-jun, LYU Shuang-qing
- 1378 Structural and physiological changes of *Chromolaena odorata* during formation of adventitious root HE Hai-wang, LUO Hai-ling, GONG Ming-xia, HE Long-fei
- 1385 Effects of low-temperature stress on mitochondrial physiological and biochemical function in root of sugarcane seedlings CHEN Rong-fa, LIU Wen-juan, ZHANG Bao-qing, YANG Li-tao, LI Yang-rui
- 1391 Balanced fertilization mode for *Eucalyptus robusta* based on its nutrition absorption characteristics TAN Hong-wei, YANG Shang-dong, LIU Yong-xian, ZHOU Liu-qiang, XIE Ru-lin, HUANG Jin-sheng, HUANG Mei-fu
- 1396 Effects of biochar, organic fertilizer and chemical fertilizer combined application on nutrient utilization and yield of spring maize PENG Hui-hui, LIU Qiang, RONG Xiang-min, ZHANG Yu-ping, TIAN Chang, XIE Yong
- 1401 Variations of N content in soil of upland meadow in different seasons and degradation degrees ZHAO Zi-wen, GUO Xiao-min, NIU De-kui, LIU Yu-xin, ZHANG Xue-ling, LI Zhen-zhen, ZHANG Wen-yuan
- 1406 Effects of different nitrogen application on growth yield and quality of oriental tobacco in Panzhihua region LIU Jian-jun, HAN Xiao-yan, FU Yun-peng, XIAO Shi-zhu

Plant protection·agrometeorology

- 1411 Comparison on fruit quality of healthy and Huanglongbing-infected *Citrus reticulata* Blanco var. Gonggan WANG Sheng-tong, DAI Ze-han, BAO Min-li, CHEN Feng, XU Mei-rong, LUO Xiao-ling, DENG Xiao-ling
- 1415 Analysis on strains of tobacco potato virus Y in Guizhou province WANG Li-shuang, CHEN Wen, TAN Qing-qun, WU Shi-ping, YUAN Jie
- 1420 Evaluation on effect of a new rearing method for *Glenea cantor* Fabricius larvae LI Yue-shi, LI Chun-feng, ZHANG Yu-jing, WANG Yan-lu, ZHENG Xia-lin, LU Wen

1425 Staining effects of five stains on arbuscular mycorrhizal(AM) fungi in ginger roots
WANG Qian, LONG Yan-yan, LI Dong-ping, ZHANG Jin-lian, SONG Juan, ZHOU Sheng-mao, CHE Jiang-lü, CHEN Ting-su

1430 Simulation model for 1000-grain weight and grain-filling rate of late rice under cold dews wind weather in Guangxi
LIU Yi-jiang, KUANG Zhao-min, LIU Mei, LI Li, WU Xuan-ke, ZHANG Jian-fang

Horticulture·landscape architecture·forestry

1436 Establishment of tissue culture and rapid propagation system for middle stem of *Dendrobium hybrida* young lateral bud
LU Shun-jiao, YI Shuang-shuang, REN Yu, LENG Qing-yun, HUANG Shao-hua, YANG Guang-sui

1442 Seasonal variation of stem diameter growth of timber-latex rubber tree variety Renken 525 and its grey correlation with meteorological factor
QI Dong-ling, XIE Gui-shui, SUN Rui, YANG Chuan, WU Zhi-xiang

1449 Effects of water stress on seedlings growth and physiological characteristics of *Lindera megaphylla* Hemsl. and *Cinnamomum camphora*(L.) Presl
YANG Man, ZHANG You-lin, XU Zhen-dong, LIU Gang, FEI Yong-jun

1455 Carbon storage of *Populus alba* var. pyramidalisa Bunge farmland shelter forest with different ages
SANG Ba-ye, ZHU Yu-wei, CHEN Qi-min, WANG Yong-hong, CHU Fen-fei

1462 Effect of soil and water conservation in purple hilly area under different modes of economic fruit forest
HU Xue-qin, JIANG Ping, DING Wen-bin, SHI Dong-mei

1469 Air PM10 concentration of urban green space and its relationship with environmental factors
LIU Yu, WANG Xiao-li, HAN Hao-zhang, JIANG Ya-hua, LI Su-hua, ZHANG Nan, CHEN Chi

Processing·storage·agricultural engineering

1474 Extraction process of solanesol from zymolytic tobacco waste by combining white rot fungus with ultrasonic
ZHANG Lu-yue, WANG Xing-min, YIN Zhong-yi, ZHANG Yu-wen, MA Xiao-lei

1480 Extraction process optimization of *L. meyenii* polyphenols by response surface methodology and analysis of its antioxidant activity
ZHENG Peng-peng, LI Shan, YANG Zheng-tao, QI Li-rong, HUANG Chao, AO Xin-yu

1488 Ultrasonic-extraction process optimization of saponins from *Camellia chrysantha*(Hu) Tuyama leaves by response surface methodology
WEI Lu, NING En-chuang, LIU Zhi-xin

1495 Process optimization of Guixianghong Beauty tea
YU Zhi-qiang, FENG Hong-yu, LIANG Guang-zhi

Animal science·veterinary science·aquiculture·sericulture

1500 Genetic differentiation of *Apis cerana* from Yunnan, China based on mt-DNA *COII* sequences
YIN Ling, JI Ting, LI Guan-hua, NIU De-fang

1505 Gene cloning and sequence analysis of heat shock protein 90 in Luchuan pig
HUANG Jian-fang, YAN Sheng-fei, WU Min, CHEN Qiu-ming, ZHOU Ting-ting, JIANG Qing-yang, GUO Ya-fen, LAN Gan-qiu

1511 Isolation and culture *in vitro* of melanocytes from the skin of red fox (*Vulpes vulpes*)
BAO Jia-rong, LIU Xue-qing, YUE Zhi-gang, YANG Fu-he

1516 Sex identification of buffalos based on difference in *AMEL* gene loci by using PCR technique
LI Ting-ting, ZUO Er-wei, LI Meng-qi, XIE Long, YANG Huan, LU Sheng-sheng, LU Yang-qing, XU Hui-yan, LI Yong-guo, LU Zhi-ze, YANG Xiao-gan, LU Ke-huan

1522 Antibacterial effect of aqueous extract from *Phryma leptostachya* L. var. asiatica Hara combined with antibiotics on drug-resistant *Escherichia coli*
LIU Zeng-yuan, WU Yong-ji, HUANG Hai-cheng, SUN Yan-jie, ZHAO Yu-cuan, HUANG Kai, SI Hong-bin

1527 Research progress on pleuromutilin and its derivatives
YANG Guan-zhou, SHANG Ruo-feng

Agricultural information technology·agriculture economics

1533 Extraction of cultivated land scope based on MODIS vegetation index time-series data——A case study of Heilongjiang province
HU Wen, LIU Huan-jun, ZHANG Xin-le, SU Yang, ZANG Hong-ting, Ding Xiao

1538 Regional differences of farmers' income structure in Hebei province based on Grey Model and SOM neural network model
ZHANG Yong-li

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;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 7714-2005《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.com> 电话: (0771) 3240518 3243905 3244920

电子信箱: nfnxyb@163.com

ISSN 2095-1191



9 772095 119158

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