



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 学 术 期 刊  
中 国 农 业 核 心 期 刊

Q K 1 7 3 4 2 0 0  
CODEN INNAAAD

# 南方农业学报

## Nanfang Nongye Xuebao

第48卷 第9期 2017年9月

Journal of Southern Agriculture

Vol.48 No.9 Sep. 2017

9

2017

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48卷 第9期 2017年9月

## 目 次

### 作物遗传育种·种质资源·分子生物学

- 1537 甘蔗ATP结合蛋白基因克隆及其干旱胁迫下的表达特性分析 曹辉庆,蒋胜理,黄诚梅,邓智年,吴凯朝,徐林,罗海斌,陆珍,魏源文
- 1548 广西特色香稻地方品种香味及其香味基因型的鉴定 曾宇,夏秀忠,农保选,张宗琼,杨行海,邓国富,刘开强,黄志,李丹婷
- 1554 河八王分蘖基因 $NpD53$ 克隆及其生物信息学分析 刘昔辉,张荣华,桂意云,张小秋,韦金菊,周会,区惠平,刘新龙
- 1560 10个糯玉米自交系育种潜力分析 张振良,薛林,黄小兰,赵俊宇,陆虎华,陈国清,郝德荣,冒宇翔,周广飞,石明亮

### 生理生化·土壤肥料·农业生态环境

- 1568 长江中下游小麦品种籽粒品质对氮素的敏感性分析 王化敦,史高玲,张平平,张鹏,高春蕾,姚金保,马鸿翔
- 1574 不同打叶模式对烤烟单叶重和产质量的影响 刘丽,贾春雷,叶为民,张永华,戴秀梅,张建奎
- 1581 氯吡脲对葛根产量和品质的影响 张静,杨旭东,郭丽君,曾东强,肖冬,何龙飞,王爱勤
- 1587 桂林喀斯特地区干湿循环过程中土壤水含量的空间变异 甘磊,郑思文,黄太庆,陈晓冰,包涵,程芳丽,陈廷速
- 1594 广西黎塘岩溶区富含铁锰结核土元素迁移特征 苏春田,黄晨晖,邹胜章,罗飞,杨杨,赵光帅,阳明

### 植物保护·农业气象

- 1600 高温对亚洲柑橘木虱死亡率和活动行为的影响 尹凡,林梦琪,袁水秀,罗友泉,张宁,卢占军,胡威
- 1605 烟蚜茧蜂的交配行为研究 柏天琦,杨硕媛,谷星慧,计思贵,张宏瑞,张立猛
- 1611 澳洲坚果3种木蠹蛾生物学特性分析 谭德锦,梁锋,韩凌云,郑霞林,贤振华
- 1617 土壤酸碱度与榨菜根肿病的关系分析 蒋欢,彭玉梅,董代文,闫玉芳,吴朝军,王旭伟
- 1624 莛丝特对日本菟丝子及其寄主黄素梅部分生理指标的影响 郭春晖,张启尧,杨振德,马跃峰,杨思霞

## 园艺·园林·林业

- 1629 不同光环境下小粒咖啡的生理生态特征  
1635 白玉龙火龙果不同外植体的离体培养  
1641 茄子小孢子培养技术研究  
1648 白及与黄花白及假鳞茎产量及品质差异分析  
1653 复硝酚钠与GA<sub>3</sub>复配对美国红栌组培苗生长的影响

王睿芳,马 剑,黄艳丽,潘耕耘,  
陶 忠,李 蒙,陈国松,赵万里  
谢志亮,曾光辉,余宏微,吴振旺  
范 适,刘富中,陈钰辉,宋 燕,  
刘志敏,张 野,连 勇  
仇 硕,赵 健,唐凤鸾,蒋巧媛,  
蒋庆鸿,马博馨,赵志国  
杨艳敏,贾海丽,潘一展

## 加工·贮藏·农业工程

- 1659 烤烟上部叶带茎烘烤水分状态及形态变化分析  
1665 山黄皮果实和叶片挥发油成分分析  
1671 春季不同生产时期对信阳毛尖茶香气成分的影响  
1676 野生和人工培养红贝俄氏孔菌化学成分及抑菌活性测定  
1683 不同桂花品种开花及衰老过程中的花色物质成分分析

魏 硕,罗定棋,顾 勇,赵锦超,  
夏建华,张永辉,谢 强,宋朝鹏  
覃振师,贺 鹏,王文林,张 涛,  
宋海云,谭秋锦,汤秀华,许 鹏,  
黄锡云,郑树芳,何铣扬,陈海生  
尹 鹏,刘盼盼,刘 威,郭桂义,  
曹 璞  
卢卫红,朱 峰,吴善莹,洪 茵  
邹晶晶,曾祥玲,陈洪国,蔡 璇,  
王彩云

## 畜牧·兽医·水产·蚕桑

- 1691 桑树WRKY转录因子的全基因组鉴定及生物信息学分析  
1700 尖吻鲈幼鱼形态性状对体质量影响的通径分析及生长曲线拟合  
1708 运输胁迫对四指马鲅幼鱼肝脏、鳃和脾脏组织结构的影响  
1715 广西主栽桑树品种的桑枝营养品质和保健功能评价  
1722 桂科育成猪血常规指标的测定分析

刘 潮,韩利红,宋培兵,王德琴,  
王海波,唐利洲  
赵 旺,胡 静,马振华,于 刚,  
杨 蕊,王 理  
刘奇奇,温久福,区又君,李加儿,  
周 慧  
吴婧婧,陆春霞,董桂清,梁贵秋,  
周晓玲,谭汪英,黄振勇,吴 军  
苏乾莲,梁家幸,卿珍慧,周英宁,  
陈忠伟,蒋冬福,卢敬专,李 斌,  
许松芳,段群棚,赵 武

# Journal of Southern Agriculture

Vol.48 No.9, 2017

## Contents

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

- 1537 Cloning of ATP binding protein gene in sugarcane and its expression characteristics under drought stress CAO Hui-qing, JIANG Sheng-li, HUANG Cheng-mei, DENG Zhi-nian, WU Kai-chao, XU Lin, LUO Hai-bing, LU Zhen, WEI Yuan-wen
- 1548 Identification of aroma and non-aroma genotype in local specific fragrant rice varieties from Guangxi ZENG Yu, XIA Xiu-zhong, NONG Bao-xuan, ZHANG Zong-qiong, YANG Xing-hai, DENG Guo-fu, LIU Kai-qiang, HUANG Zhi, LI Dan-ting
- 1554 Cloning and bioinformatics analysis of tillering-related gene *NpD53* from *Narenga porphyrocoma* (Hance) Bor LIU Xi-hui, ZHANG Rong-hua, GUI Yi-yun, Zhang Xiao-qiu, WEI Jin-ju, Zhou Hui, OU Hui-ping, Liu Xin-long
- 1560 Evaluation on breeding potential of 10 waxy maize inbred lines ZHANG Zhen-liang, XUE Lin, HUANG Xiao-lan, ZHAO Jun-yu, LU Hu-hua, CHEN Guo-qing, HAO De-rong, MAO Yu-xiang, ZHOU Guang-fei, SHI Ming-liang

### Physiology & biochemistry · soil & fertilizer · agroecology environment

- 1568 Sensitivity of wheat grain quality to nitrogen application in middle and lower reaches of Yangtze River WANG Hua-dun, SHI Gao-ling, ZHANG Ping-ping, ZHANG Peng, GAO Chun-lei, YAO Jin-bao, MA Hong-xiang
- 1574 Effects of different threshing patterns on weight per leaf, yield and quality of flue-cured tobacco LIU Li, JIA Chun-lei, YE Wei-min, ZHANG Yong-hua, DAI Xiu-mei, ZHANG Jian-kui
- 1581 Effects of forchlorfenuron on yield and quality of kudzu root ZHANG Jing, YANG Xu-dong, GUO Li-jun, ZENG Dong-qiang, Xiao Dong, HE Long-fei, WANG Ai-qin
- 1587 Spatial variation of soil water content under drying and wetting cycle in karst area of Guilin GAN Lei, ZHENG Si-wen, HUANG Tai-qing, CHEN Xiao-bing, BAO Han, CHENG Fang-li, CHEN Ting-su
- 1594 Transferring features of elements in soil rich in iron-manganese nodules karst area of Litang, Guangxi SU Chun-tian, HUANG Chen-hui, ZOU Sheng-zhang, LUO Fei, YANG Yang, ZHAO Guang-shuai, YANG Ming

### Plant protection · agrometeorology

- 1600 Effects of high temperature on mortality and activity behavior of *Diaphorina citri* Kuwayama KUANG Fan, LIN Meng-qi, YUAN Shui-xiu, LUO You-quan, ZHANG Ning, LU Zhan-jun, HU Wei
- 1605 Mating behavior of *Aphidius gifuensis* BAI Tian-qi, YANG Shuo-yuan, GU Xing-hui, JI Si-gui, ZHANG Hong-rui, ZHANG Li-meng
- 1611 Biological characteristics of three Cossidae pests on *Macadamia ternifolia* F. Muell. TAN De-jin, LIANG Feng, HAN Ling-yun, ZHENG Xia-lin, XIAN Zhen-hua
- 1617 Relationship between soil pH and clubroot of *Brassica juncea* var. *tumida* Tsien & Lee JIANG Huan, PENG Yu-mei, DONG Dai-wen, YAN Yu-fang, WU Chao-jun, WANG Xu-ji
- 1624 Effects of tisite on partial physiological indexes of *Cuscuta japonica* Choisy and *Duranta repens* cv. Gold leaves GUO Chun-hui, ZHANG Qi-yao, YANG Zhen-de, MA Yue-feng, YANG Si-xia

## Horticulture · landscape architecture · forestry

- 1629 Physiological and ecological characteristics of *Coffea arabica* under different light environments WANG Rui-fang, MA Jian, HUANG Yan-li, PAN Geng-yun, TAO Zhong, LI Meng, CHEN Guo-song, ZHAO Wan-li
- 1635 *In vitro* culture of different explants from *Hylocereus undatus* cv. 'bai-yulong' XIE Zhi-liang, ZENG Guang-hui, YU Hong-ao, WU Zhen-wang
- 1641 Microspore culture technology for eggplant FAN Shi, LIU Fu-zhong, CHEN Yu-hui, SONG Yan, LIU Zhi-min, ZHANG Ye, LIAN Yong
- 1648 Difference analysis on pseudobulb yields and qualities between *Bletilla striata* and *Bletilla ochracea* QIU Shuo, ZHAO Jian, TANG Feng-luan, JIANG Qiao-yuan, JIANG Qing-hong, MA Bo-xin, ZHAO Zhi-guo
- 1653 Effects of combination sodium nitraphenolate+GA<sub>3</sub> on *Cotinus coggygria* tissue culture plants YANG Yan-min, JIA Hai-li, PAN Yi-zhan

## Processing · storage · agricultural engineering

- 1659 Analysis on variation of moisture state and shape of flue-cured tobacco upper leaves with stalk during curing WEI Shuo, LUO Ding-qi, GU Yong, ZHAO Jin-chao, XIA Jian-hua, ZHANG Yong-hui, XIE Qiang, SONG Zhao-peng
- 1665 Chemical constituents of essential oils from fruit and leaf of *Clausena anisum-olena*(Blanco) Merr. QIN Zhen-shi, HE Peng, WANG Wen-lin, ZHANG Tao, SONG Hai-yun, TAN Qiu-jin, TANG Xiu-hua, XU Peng, HUANG Xi-yun, ZHENG Shu-fang, HE Xian-ying, CHEN Hai-sheng
- 1671 Effects of different production dates during spring on aroma components in Xinyangmaojian tea YIN Peng, LIU Pan-pan, LIU Wei, GUO Gui-yi, CAO Lu
- 1676 Chemical components and antibacterial activity of wild and artificially cultured *Earliella scabrosa*(Pers.) Gilb. & Ryvarden LU Wei-hong, ZHU Feng, WU Shan-ying, HONG Yin
- 1683 Analysis on characteristic color compounds in different varieties of *Osmanthus fragrans* Lour. during flowering and senescence ZOU Jing-jing, ZENG Xiang-ling, CHEN Hong-guo, CAI Xuan, WANG Cai-yun

## Animal science · veterinary science · aquaculture · sericulture

- 1691 Genome-wide identification and bioinformatics analysis for mulberry WRKY transcription factors LIU Chao, HAN Li-hong, SONG Pei-bing, WANG De-qin, WANG Hai-bo, TANG Li-zhou
- 1700 Path analysis and growth curve fitting of morphological traits to body weight of juvenile *Lates calcarifer* ZHAO Wang, HU Jing, MA Zhen-hua, YU Gang, YANG Rui, Wang Li
- 1708 Effects of transport stress on liver, gill and spleen tissue structure of juvenile *Eleutheronema tetradactylum* LIU Qi-qi, WEN Jiu-fu, OU You-jun, LI Jia-er, ZHOU Hui
- 1715 Nutrient quality and healthcare function evaluation for branches of main mulberry varieties in Guangxi WU Jing-jing, LU Chun-xia, DONG Gui-qing, LIANG Gui-qi, ZHOU Xiao-ling, TAN Wang-ying, HUANG Zhen-yong, WU Jun
- 1722 Blood routine examination indexes measurement and analysis for Guike pig SU Qian-lian, LIANG Jia-xing, QING Zhen-hui, ZHOU Ying-ning, CHEN Zhong-wei, JIANG Dong-fu, LU Jing-zhuan, LI Bin, XU Song-fang, DUAN Qun-peng, ZHAO Wu

## 被国际和国内重要数据库收录情况：

- 英国《国际农业与生物科学研究中心(全文库)》(CABI) 来源期刊
- 美国《化学文摘(网络版)》(CA) 来源期刊
- 美国《艾博思科数据库》(EBSCOhost) 来源期刊
- 英国《动物学记录》(ZR) 来源期刊
- 英国《食品科技文摘》(FSTA) 来源期刊
- 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊
- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
- 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
- 中国期刊全文数据库(CJFD) 全文来源期刊
- 中国知网、万方数据库、维普数据库、博看网、龙源期刊网、超星数字化期刊群来源期刊

主 编 邓国富

常务副主编 覃泽林

副 主 编 罗廷荣 顾明华 石德顺

编辑部主任 兰宗宝

责 任 编 辑 麻小燕 兰宗宝 思利华 罗 丽 王 晖 陈 燕 邓慧灵 陈德元(英文)

英 文 审 校 Ghulam Sarwar Solangi 唐其展 孙 健

## 南方农业学报

(月刊, 1940年创刊)

第48卷第9期(总第384期) 2017年9月

## Journal of Southern Agriculture

(Monthly, Started in 1940)

Vol.48 No.9 (Tot.384) Sep. 2017

主管单位：广西壮族自治区农业科学院

主办单位：广西壮族自治区农业科学院

编辑单位：《南方农业学报》编辑部

通信地址：南宁市西乡塘区大学东路174号

邮政编码：530007

电话号码：0771-3240518 3243905 3244920

传真号码：0771-3244701

电子信箱：nfnyxb@163.com

网络地址：<http://www.nfnyxb.com>

出版单位：科学出版社

北京市东黄城根北街16号 邮编：100717

电话：010-64017032

印刷单位：广西广香彩印有限公司

总发行：科学出版社

订购单位：全国各地邮政局

国内发行：南宁市邮政局

国外发行：中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

发行代号：M3350

**Supervised by** Guangxi Academy of Agricultural Sciences

**Sponsored by** Guangxi Academy of Agricultural Sciences

**Edited by** Editorial Department of Journal of Southern Agriculture

Add.: No.174, Daxue East Road, Xixiangtang District, Nanning, China

Postcode: 530007

Tel: 86-771-3240518 3243905 3244920

Fax: 86-771-3244701

E-mail: nfnyxb@163.com

Website: <http://www.nfnyxb.com>

**Published by** Science Press

Add.: No.16, Donghuangchenggen North Street, Beijing, China

Postcode: 100717 Tel: 86-10-64017032

**Printed by** Guangxi Guangxiang Color Printing Co., Ltd.

**Distributed by** Science Press

**Subscription** All Local Post Offices in China

**Issued Abroad by** China International Book Trading Corporation

(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

**Abroad Issue No.** M3350

ISSN 2095-1191

ISSN 2095-1191

Dewey# 630

邮发代号：48-3

CN万方数据81/S

CODEN NNXAAB

定价：15.00元

