

ISSN 1001-4829

CN 51-1213/S

CODEN XNXUEF



中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国农业核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

中国科学引文数据库库源期刊

西南农业学报

SOUTHWEST CHINA JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

2017

第30卷 第3期

Vol.30 No.3

ISSN 1001-4829



9 771001 482171

万方数据

《西南农业学报》编辑委员会

目次

作物遗传育种·种质资源

485 中国小麦重要生产品种及国外材料在云南的抗白粉病表现
李明菊,吉勇,韦丽莉,张培花,张翼亮,张庆,杨莲,宋文宏,顾中量,杨子林,吴毓飞

492 鲜穗烘干法下玉米杂交种桂单0810母本种子的最佳收获期
田树云,文仁来,苏义成,苏月贵,何静丹,滕辉升,何雪银,杨萌

497 热带、亚热带玉米自交系与温带玉米自交系的配合力和遗传参数分析
段智利,杨晓婷,陈洪梅,希从芳,汪燕芬,王晶,李建宾

505 大豆 *lox2* 基因表达方式分析及其启动子预测
赵艳,刘晓鑫,翟莹,曹慧,吴琼

511 桃钙调磷酸酶B类似蛋白基因家族鉴定与分析
张杰伟,吴婷,任飞,谢华,魏建华

517 芒果八氢番茄红素合成酶基因 *PSY* 的结构分析及功能预测
黄建峰,秦于玲,高爱平,赵志常,党志国,罗睿雄,陈业渊

524 基于 FTIR 技术的茶树优良单株品质评价研究
苏敏,韦柳花,孔德鑫,罗小梅,邱勇娟,邓慧群

530 基于针叶性状的云南松不同茎干类型遗传变异分析
邓丽丽,周丽,蔡年辉,徐杨,李德龙,许玉兰

535 不同初加工滇龙胆 HPLC 指纹图谱及其有效成分含量测定
左智天,王元忠,张霁,赵艳丽,王家金

生理生化

542 辣子草水浸提液对蚕豆幼苗生长和光合特性的化感效应
黄素,李小琼,周健,李洁,胡小琼,何友花,阿体阿呷,张红,马丹炜

547 纳米氧化铁对豇豆生长及其抗氧化系统的影响
赵铭,甘秋良,李俊丽,刘泽文,孙慧伦

553 干旱胁迫对文冠果幼苗的生理反应及生长的影响
马新,姜继元,董鹏,朱耀军,李铭

559 高氨基酸茶树新品种川茶2号主要生化成分及绿茶适制性研究
黄亮,唐茜,李慧,王馨语

565 豫中烤烟种植区烟叶水溶性总糖和还原糖的空间变异性研究
陈海生,林高印

569 光强对细叶云南松幼苗成活率及生长的影响
戴文君,韦秋思,赵毅辉,岑祖明,杨梅

574 遮光处理对4种彩叶灌木叶色的影响
朱倩玉,姜新强,刘庆超,王奎玲,刘庆华

植物保护·土壤肥料

580 云南省马铃薯晚疫病菌对氟吗啉的敏感性测定
曹继芬,孙道旺,张永妹,杨明英,赵志坚

584 广西东南沿海生姜茎腐病病原菌鉴定
龙艳艳,刘增亮,汪茜,龙游,张金莲,陈廷速

590 野生柑橘炭疽病鉴定
尹良芬,都胜芳,蔡明历,罗朝喜

595 我国甘蔗梢腐病2种主要病原菌孢子萌发特性及品种(系)抗性评价
王泽平,刘璐,高轶静,罗霆,段维兴,张保青,杨翠芳,周珊,张革民

602 七星瓢虫规模化生产与释放的应用效果
周宇航,程英,金剑雪,李文红,李凤良

606 HZ-31 多孢木霉菌剂的初步研制及其对阔叶杂草的毒力作用
朱海霞,马永强,郭青云

610 滇西南南汀河流域实蝇种类及种群动态研究初报
李德强,刘梅芳,周军,徐国宾,邵斌,杨子林

619 氮素形态对甘薯土壤微生物及酶活性的影响 陈晓光, 李洪民, 张爱君, 唐忠厚, 魏 猛

624 缺钾对不同基因型香蕉根系分泌物产生及土壤钾活化的影响 吴宇佳, 张 文, 肖彤斌, 符传良, 吉清妹, 谢良商

629 增施不同有机肥料对烤烟中上部中性致香成分的影响 郑亚楠, 赵铭钦, 王一丁, 单圆圆, 刘 芳, 毛亚博, 康家豪

634 不同形态氮肥对草石蚕生长及产质量的影响 唐 瑜, 苑 媛, 张崇玉

639 黔西北石漠化桑园土壤水稳定同位素的时空变化特征 邢 丹, 肖玖军, 王晓红, 张 芳, 韩世玉, 罗朝斌, 梁彦平

645 长期不同施肥措施对黄壤微生物量碳及氮的影响 柳玲玲, 李 渝, 蒋太明, 秦 松

园 艺

650 草莓表面典型微生物鉴定、16SrDNA 同源性分析及附着能力研究(Ⅱ) 魏 超, 郭灵安, 代晓航, 杨文婷

656 滇红食用玫瑰生根培养基的试验筛选研究 李晓亮, 张军云, 张 钟, 董春富, 杨世先, 王文智, 张建康, 张翠萍

664 不同外包装对黄柠檬常温储藏的影响 沈正松, 朱春华, 周先艳, 龚 琪, 龙春瑞, 刘红明, 岳建强

669 土壤温度对设施红地球葡萄枝条萌芽影响及需热量估算方法评价 董 艳, 尹 翠, 孙利鑫, 罗国安, 张亚红

烟草科学·农业气象·农业生态环境

675 不同尺寸规格的烟梗吸湿特性及梗丝质量的影响 李 晓, 周利军, 纪晓楠, 姚二民, 丁美宙, 顾小燕, 王海滨

681 不同烤烟品种留叶数对烤烟产量、化学成分、评吸质量的影响 夏体渊, 王 炽, 陈兴位, 闫 辉, 陈泽斌, 靳 松, 李枝武, 倪 明

686 菏泽油用牡丹生长与气象条件的关系 张翠英, 吕令华, 刘晓华

692 三峡库区芭溪河地表径流指示微生物和水质检测 甘丽萍, 吴 远, 石汝杰, 张 静, 周江翠

畜牧·兽医·水产

697 湿啤酒渣组合对经产奶牛产奶性能的影响 王星凌, 陶海英, 朱荣生, 游 伟, 赵红波, 黄保华, 杨赵军

702 靶向 *PIK3CA* 和 *AKT3* 基因 RNA 干扰对家兔 SCs 增殖的影响 王丽娜, 贾先波, 陈仕毅, 王 杰, 赖松家

707 温度对鲤 CYP2E1 同工酶活性的影响 李在建, 操继跃

综 述

711 基于 Meta 分析的国内鱼、鳖源嗜水气单胞菌毒力基因研究 牛志伟, 吕小丽, 黄 钧, 韩书煜, 黎姗梅, 梁静真, 韦慕兰, 邓小红

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 485 Resistance to Powdery Mildew of Chinese Wheat Commercial Cultivars and Foreign Materials in Yunnan Province
LI Ming-ju, et al.
- 492 Research on Best Harvesting Time for Seeds of Gui39722, Female Parent of Maize Hybrid Gui-dan 0810 by
Artificial Drying Fresh Cob Method
TIAN Shu-yun, et al.
- 497 Study on Combining Ability and Genetic Parameters between Tropical, Subtropical Maize Inbred Lines
and Temperate Inbred Lines
DUAN Zhi-li, et al.
- 505 Expression Pattern Analysis of Soybean *lox2* Gene and Prediction of Promoter
ZHAO Yan, et al.
- 511 Genome-wide Analysis and Identification of CBL Gene Family in Peach (*Prunus persica* L.)
ZHANG Jie-wei, et al.
- 517 Structural Analysis and Functional Prediction of Phytoene Synthase Gene *PSY* in Mango
HUANG Jian-feng, et al.
- 524 Study on Quality Evaluation of Superior Individual Tea Plant Based on FTIR Technology
SU Min, et al.
- 530 Genetic Variation Analysis among Different Stem Types Based on Needles Traits in *Pinus yunnanensis* Franch.
DENG Li-li, et al.
- 535 Study on HPLC Fingerprints of *Gentiana Rigescens* with Different Preliminary Processing and Determination of
Index Components
ZUO Zhi-tian, et al.

PHYSIOLOGY

- 542 Allelopathic Effect of Aqueous Extract from *Galinsoga parviflora* on Seedling Growth and Photosynthesis of *Vicia faba*
HUANG Su, et al.
- 547 Effect of Nano-iron Oxide on Growth of Cowpea Seedlings and Relevant Antioxidant Response
ZHAO Ming, et al.
- 553 Growth and Physiological Reaction of *Xanthoceras sorbifolia* Seedlings under Soil Drought Stress
MA Xin, et al.
- 559 Study on Biochemical Characteristic and Green Tea Suitability for High Amino Acid Chuancha 2
HUANG Liang, et al.
- 565 Spatial Variability of Concentration of Leaf Soluble Total Sugar and Reducing Sugar of Flue-cured Tobacco
in Tobacco Planting Regions in Central Henan Province
CHEN Hai-sheng, et al.
- 569 Effect of Light Intensity on Seedling Survival Rate and Growth of *Pinus yunnanensis* var. *tenuifolia*
DAI Wen-jun, et al.
- 574 Effects of Shading Treatments on Four Color-leafed Shrub Plants
ZHU Qian-yu, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 580 Sensitivity Determination of Potato Late Blight Disease Pathogen *Phytophthora infestans* to Flumorph in Yunnan
CAO Ji-fen, et al.
- 584 Identification of Pathogen of Stem Rot Disease on Ginger (*Zingiber officinale*) in Southeastern Guangxi
LONG Yan-yan, et al.
- 590 Identification of Anthracnose on Wild Citrus
YIN Liang-fen, et al.
- 595 Conidial Germination of Two Principal Pathogen of Pokkah Boeng Disease in China, and Resistance Evaluation of
Sugarcane Varieties
WANG Ze-ping, et al.

602 Large Scale Production and Release Application of *Coccinella septempunctata* ZHOU Yu-hang, et al.

606 Development of Biocontrol Agent of *Trichoderma polysporum* HZ-31 and Its Effect on Virulence of Broadleaf Weeds
ZHU Hai-xia, et al.

610 Preliminary Report on Study of Fruit Fly Species and Population Dynamics in Nanting River Basin of Southwestern Yunnan
LI De-qiang, et al.

619 Effect of Nitrogen Forms on Soil Microbes and Soil Enzyme Activities in Sweet Potato Yield CHEN Xiao-guang, et al.

624 Effect of K Deficiency on Emergence of Root Exudates and Mobilization of Soil Potassium in Different Banana Genotypes
WU Yu-jia, et al.

629 Effects of Application of Different Types of Organic Fertilizer on Neutral Aroma Components in Middle
and Upper Leaves of Flue-cured Tobacco ZHENG Ya-nan, et al.

634 Effects of Different N-form Fertilizers on Growth, Yield and Quality of *Stachys sieboldii* TANG Yu, et al.

639 Spatial and Temporal Variation Characteristics of Stable Isotopes in Soil Water of Stony Desertification Mulberry
Field in Northwestern Guizhou XING Dan, et al.

645 Effects of Different Long-term Fertilization Patterns on Microbial Biomass Carbon and Nitrogen in Yellow Soil
LIU Ling-ling, et al.

HORTICULTURE

650 Research on Homology and Adhesion of Typical Microorganisms on Surface of Strawberry (II) WEI Chao, et al.

656 Screening Test of Rooting Medium in Tissue Culture of Dianhong Edible Rose LI Xiao-liang, et al.

664 Influence of Different Outer Packaging Box on Storage of Yellow Lemon at Room Temperature SHEN Zheng-song, et al.

669 Effects of Soil Temperature on Shoots Sprouting of Facilities Red Globe Grape and Evaluation Method of Calorific Requirement
DONG Yan, et al.

TOBACCO SCIENCE · AGRO-METEOROLOGY · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

675 Effect of Different Size on Tobacco Stems Moisture Absorption and Cut Stem Quality LI Xiao, et al.

681 Effects of Apparent Leaf Number on Yield, Chemical Components and Smoking Quality of Different Flue-cured Tobacco
XIA Ti-yuan, et al.

686 Relationship of Oil Peony Growth and Weather Conditions ZHANG Cui-ying, et al.

692 Indicator Organisms of Urban Surface Runoff and Water Quality Detection of Zhuxi River in Three Gorges Reservoir
GAN Li-ping, et al.

ANIMAL SCIENCE · VETERINARY SCIENCE · FISHERY

697 Effects of Wet Brewer's Grains Combination on Performance of Lactating Multiparous Dairy Cows WANG Xing-ling, et al.

702 Effect of siRNA-mediated Silencing of *PIK3CA* and *AKT3* Genes on Proliferation of Rabbit SCs WANG Li-na, et al.

707 Effect of Temperature on Carp CYP2E1-like Isoform Activity LI Zai-jian, et al.

REVIEW

711 Study on Virulence Genes of *Aeromonas hydrophila* from Fish and Turtle in China Based on Meta Analysis NIU Zhi-wei, et al.

《西南农业学报》编辑委员会

主 编 (Editor-in-chief): 李跃进

副主编 (Associate editors-in-chief): (以汉语拼音首字母为序, 有*者为常务副主编)

白先进 李宝海 雷 波* 刘剑飞 唐开学 赵德刚

编 委 (Members of the editorial board):

白先进 参木友 陈彩虹 陈德寿 陈晓汉 高红卫 高立洪 顾明华 何永坤 黄宗洪 蒋志农
雷 波 雷开荣 李宝海 李成云 李贤勇 李 晓 李晓忠 李跃进 刘剑飞 刘作易 罗廷荣
覃 荣 覃泽林 任光俊 粟 剑 唐开学 田时炳 王家银 王 云 魏蓉城 温国泉 吴伯志
杨 华 余国东 余懋群 余 遥 曾秀丽 张晓春 赵德刚 尼玛扎西

西南农业学报 (月刊)

Xinan Nongye Xuebao

2017年3月28日出版 (公开发行)

2017年第30卷第3期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences (Monthly)

Vol. 30 No. 3 2017

Published on Mar. 28, 2017

本刊已加入或入编“中国知网”、“万方数据—数字化期刊群”和“中国核心期刊(遴选)数据库”, 作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付, 不再另行发放。作者如不同意将文章加入或入编, 投稿时敬请说明。

协 办: 四川省农作物育种攻关领导小组办公室

联系人: 何希德

电 话: (028) 84504004

主 管: 四川省农业厅
主 办: 四川、云南、贵州、广西、西藏及
重庆市(区、市)农科院
编 辑 出 版: 《西南农业学报》编辑部
编 辑 部 地 址: 成都市锦江区净居寺路20号附101号
(邮编: 610066 电话: 028-84504192)
照 排: 锦江区海林印务部
印 刷: 成都市锦慧彩印有限公司
国内订阅发行: 四川省报刊发行局
国外订阅发行: 中国出版对外贸易总公司(北京782信箱)
投 稿 网 址: <http://xnnyxb.com>
中国标准刊号: CN 51-1213/S ISSN 1001-4829 CODEN XNXUEF

Sponsored by Sichuan, Yunnan, Guizhou, Guangxi,
Tibet and Chongqing Academies of Agri.Sci.
Edited and Published by Editorial Department
of Southwest China Journal of Agri.Sci.
Address: 20-101, Jingjusi Road, Jinjiang District,
Chengdu, Sichuan 610066, Tel: 028-84504192
Distributed by China Publish Foreign Trading
Corporation (P.O.Box 782, Beijing, China)
E-mail: jxuebao@sina.com
<http://xnnyxb.periodicals.net.cn/default.html>

2017

第30卷 第3期
Vol.30 No.3

万方数据

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元