

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

2019

第32卷 第10期

Vol.32 No.10

ISSN 1001-4829



9 771001 482195

《西南农业学报》编辑委员会

目次

作物遗传育种·种质资源

- 2259 水稻磷脂酶 PLD 家族生物信息学分析 康伟伟,张超,易自力,陈智勇,谭炎宁
- 2265 云南疣粒野生稻原生质体高效分离培养体系的建立
陈越,王玲仙,付坚,陈玲,肖素勤,柯学,钟巧芳,赵才美,余腾琼,王波,张敦宇,殷富有,程在全
- 2273 粳型杂交水稻恢复系粒长及粒重的分子改良 苏相文,高方远,任鄯胜,吕建群,陆贤军,任光俊
- 2279 利用 SNP 芯片构建甘蓝型油菜高密度遗传连锁图谱及含油量性状 QTL 分析
俎峰,赵凯琴,张云云,原小燕,田正书,贺斌,奚俊玉,束正齐,符明联
- 2285 食用木薯天然富硒品种筛选及外源硒强化技术研究 曹升,陈会鲜,严华兵,谢向誉,尚小红,肖亮
- 2292 马铃薯氮高效基因型品种筛选及指标评价 程红,郑顺林,马海艳,张开勤,袁继超
- 2299 茶树 MADS-box 家族基因 *AGL9* 的克隆及表达分析 杨方慧,夏丽飞,孙云南,陈林波,田易萍,宋维希,梁名志
- 2304 植物三萜皂苷代谢中细胞色素 P450 的生物信息学分析 赵志新,鹿鹏鹏,王通

耕作栽培·生理生化

- 2313 麦秸秆高留茬条件下不同秸秆覆盖量对稻田杂草及水稻产量的影响 付佑胜,刘伟中,张凯,曹凯歌,赵桂东
- 2319 可用于光伏农业的反射滤光膜对贵州茶叶品质的影响 王加真,张昕昱,金星,黄家春,陈莹莹,黄濛濛,王凤会

植物保护·土壤肥料·土地规划

- 2324 基于 Label free 定量蛋白质组学技术对马铃薯晚疫病病菌氮饥饿条件下分泌蛋白组初步分析
余萍,董超,姚春馨,丁玉梅,周晓昱
- 2330 基于光合菌剂的复合微生物菌肥对水稻产量及土壤酶活性的影响
符菁,赵远,赵利华,张玉虎,荆玉琳,胡茜,张艺,张晟,卫国华,申荣艳,朱雅红
- 2337 低洼盐碱地稻渔综合种养氮、磷收支研究 杨玲霞,许兴,邱小琮,石伟,杨涓
- 2342 块菌菌根土壤产酸性几丁质酶放线菌 *Streptomyces omiyaensis* SCPW03 的筛选及其几丁质酶酶学性质研究
王田田,马沁沁,苗玉志,周霞
- 2350 含硒肥料对花生富集硒能力的影响 赵雪梅,何礼新,李云春,韦鸿雁,方顺,陆思思,李贤宇
- 2355 含腐植酸水溶肥料对杨梅果实产量和品质的影响 余小芬,吴攀道,雷轶玲,韩小女,杨树明,张云芬,尹可锁,邱学礼
- 2360 氮、钾配施对抗菊生长、产量和元素含量的影响 许丹枫,罗丹丹,夏运生,左智天,刘引,徐扬,刘大会
- 2367 PGPR 复合菌系对花生生长及根际土壤微生物的影响 刘畅,黄文茂,韩丽珍
- 2373 缓释肥对贵州黄壤地辣椒产量、品质及肥料利用率的影响 赵堂甫,赵欢,肖厚军,秦松,王小华
- 2378 不同灌溉量配施保水剂对芒果园土壤水分及果实的影响 刘伟,钟奇,罗玲
- 2383 华南地区土壤全钾含量高光谱反演模型研究 彭一平,刘振华,王璐,赵理,胡月明
- 2390 基于耕地综合质量及聚类关系的耕地保护分区 宋聚,罗志军,赵越,杨小平,杨星会

园艺·农业生态环境

2398 不同砧木对凤梨释迦‘吉夫纳’品种生长发育和果实品质的初步研究

方 仁,安振宇,黄伟雄,白先进,尧金燕,龙 兴,周双云,张 继

2403 限根下不同施钙量对番茄品质、产量及养分的影响

刘军丽,包 婕,李建设,高艳明

2412 链霉菌 JD211 所产活性物质对采后柑橘贮藏保鲜的影响

傅雁辉,赵泽文,徐佳明,李赛英,刘 冲,魏赛金

2419 4 个食用玫瑰品种在贵阳地区的生物学性状及其精油成分差异

侯颖辉,李德文,于二汝,罗莉斯,王少铭,冷家归

2425 海南清澜港红树林湿地沉积物中重金属形态及生物有效性

王军广,王 鹏,伏箫诺,赵志忠,邱彭华,吴 丹

2432 滨海稻区稻蟹共作对水田生态的影响

李 楠,桑海旭,马晓慧,于深州,郝 鹏,王 紫

烟草科学

2438 云南德宏烤烟品种 KRK26 烟叶质量特征分析

任 可,李天福,杨雪彪,张晓海,胡小东,晋 艳,李永平,金 峰,杨世波,陈妍洁,邹聪明,李佛琳

2445 光照和 GA₃ 对云烟 99 烟苗素质、生长发育及产质量的影响

周 洁,徐雪东,吴 薇,崔志燕,韦成才,袁 帅,张立新

2454 变黄期温湿度对豫烟 10 号碳代谢及烤后品质的影响

高相彬,宗胜杰,孟智勇,赵凤霞,李建华,刘 芳,马浩波,朱银峰,张国平

2459 烤烟红花大金元不同素质上部烟叶烘烤特性研究

高娅北,娄晓平,张保全,孙占伟,周中宇,赵东方,赵贵斌,邱 坤

畜牧·资源昆虫

2466 牦牛 *VGLL2* 基因多态性与体尺性状的关联性分析

杨玉梅,柴志欣,信金伟,王 会,王吉坤,张成福,钟金城,姬秋梅

2474 眠期家蚕抗菌肽基因的转录表达分析

杨伟克,唐芬芬,刘增虎,董占鹏

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 2259 Bioinformatics Analysis of PLD-Family Genes in Rice KANG Wei-wei, et al.
- 2265 Establishment of Efficient Isolation and Cultivation System for Protoplasts of Yunnan *Oryza meyeriana* Baill. CHEN Yue, et al.
- 2273 Improvement of Restorer Line in Hybrid Rice for Grain Length and Weight Using Molecular Marker Assisted Selection
SU Xiang-wen, et al.
- 2279 High-density Genetic Linkage and Oil Content Trait QTL Mapping in *Brassica napus* L. Using SNP Array ZU Feng, et al.
- 2285 Selection of Natural Selenium-rich Edible-cassava Varieties and Strengthening Technology of Exogenous Selenium
CAO Sheng, et al.
- 2292 Screening and Evaluation of Nitrogen Use Efficiency Index in Potato (*Solanum tuberosum* L.) CHENG Hong, et al.
- 2299 Cloning and Expression Analysis on Family Gene *AGL9* of MADS-box in Tea Plant YANG Fang-hui, et al.
- 2304 Bioinformatics Analysis of Cytochrome P450 in Triterpenoid Saponins Metabolism in Plants ZHAO Zhi-xin, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

- 2313 Effect of Different Straw Amount on Weeds and Yield Under High Stubble Condition of Wheat Straw in Rice Field
FU You-sheng, et al.
- 2319 Effects of Optical Filter Used in Photovoltaic Agriculture on Guizhou Tea Quality WANG Jia-zhen, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER · LAND PLANNING

- 2324 Preliminary Analysis of Secreted Proteins of *Phytophthora infestans* Under Nitrogen Starvation Condition Based on
Label Free Quantitative Proteomics YU Ping, et al.
- 2330 Effects of Compound Microbial Fertilizer on Rice Yield and Soil Enzyme Activity Based on Photosynthetic Bacteria
FU Jing, et al.
- 2337 Nitrogen and Phosphorus Receptives of Rice-fishing Integrated Species in Low-lying Saline-alkali YANG Ling-xia, et al.
- 2342 Screening of Acidic Chitinase-production Actinomyces and Analysis of Enzymatic Properties from
Streptomyces omiyaensis SCPW03 WANG Tian-tian, et al.
- 2350 Effect of Selenium-Containing Fertilizer on Ability of Selenium Accumulation in Peanut ZHAO Xue-mei, et al.
- 2355 Effects of Humic Acid Soluble Fertilizer on Yield and Quality of Chinese Bayberry YU Xiao-fen, et al.
- 2360 Effects of Combined Application of Nitrogen and Potassium on Growth, Yield and Mineral Elements of
Chrysanthemum morifolium XU Dan-feng, et al.
- 2367 Effect of PGPR Compound Flora on Peanut Seedling Growth and Rhizosphere Soil Microorganism LIU Chang, et al.
- 2373 Effect of Slow Release Fertilizer on Yield, Fertilizer Utilization and Quality of Pepper in Guizhou Yellow Soil
ZHAO Tang-fu, et al.
- 2378 Effects of Different Irrigation Volume Co-applied with Super Absorbent Polymers on Soil Moisture and Fruit of
Mango Orchards LIU Wei, et al.
- 2383 Hyperspectral Inversion Model of Soil Total Potassium Content in South China PENG Yi-ping, et al.

2390 Cultivated Land Protection Zoning Based on Comprehensive Quality and Clustering Relationship of Cultivated Land
SONG Ju, et al.

HORTICULTURE · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

2398 Effects of Different Rootstock on Growth and Fruit Quality of *Annona atemoya* Hort. cv. ‘Gefner’ FANG Ren, et al.
2403 Effects of Different Calcium Application on Tomato Quality, Yield and Nutrients Under Roots Restriction LIU Jun-li, et al.
2412 Effect of Active Substances Produced by *Streptomyces* JD211 on Postharvest Citrus Storage and Preservation FU Yan-hui, et al.
2419 Biological Characteristics and Essential Oils Composition Variation of Four Edible Rose Cultivars in Guiyang Area
HOU Ying-hui, et al.
2425 Speciation and Bioavailability of Heavy Metals in Sediments of Mangrove Wetland in Qinglan Harbor, Hainan Island
WANG Jun-guang, et al.
2432 Effect of Rice Crab on Paddy Field Ecosystem in Coastal Area LI Nan, et al.

TOBACCO SCIENCE

2438 Analysis of Quality Characteristics of Flue-cured Tobacco Cultivar KRK26 in Dehong Yunnan REN Ke, et al.
2445 Effects of Light and GA₃ on Quality, Growth Yield and Quality of Yunyan 99 Tobacco Seedlings ZHOU Jie, et al.
2454 Effect of Temperature and Humidity During Yellowing Stage on Carbon Metabolism and Cured Quality of Yuyan 10
GAO Xiang-bin, et al.
2459 Curing Characteristics of Different Quality Upper Tobacco Leaves GAO Ya-bei, et al.

ANIMAL SCIENCE · RESOURCE INSECT

2466 Association of Polymorphisms of *VGLL2* with Body Measurement Traits in Yak (*Bos grunniens*) YANG Yu-mei, et al.
2474 Analysis on Transcriptional Expression of Antibacterial Peptide Genes of *Bombyx mori* Larvae During Molting Stage
YANG Wei-ke, et al.

《西南农业学报》编辑委员会

主 编 (Editor-in-chief) : 牟锦毅

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)

邓国富 雷 波* 李宝海 刘剑飞 唐开学 赵德刚

编 委 (Members of the editorial board) : (以汉语拼音首字母为序)

参木友 陈彩虹 陈德寿 陈晓汉 邓国富 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 李跃建 刘剑飞 刘作易 罗廷荣
牟锦毅 覃 荣 覃泽林 任光俊 栗 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

2019年10月28日出版 (公开发刊)

2019年第32卷第 10 期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 32 No. 10 2019

Published on October 28, 2019

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。

主 管: 四川省农业农村厅
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
Website: <http://xnnyxb.com>

2019

第32卷 第 10 期
Vol.32 No.10

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元