

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

2018

第31卷 第5期

Vol.31 No.5

ISSN 1001-4829



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

877	江苏省主要粳稻品种稻米品质研究	陈培峰,顾俊荣,乔中英,赵步洪,季红娟,董明辉
884	基于蒙特卡洛法评定转基因玉米 MIR604 的测量不确定度	宋 君,常丽娟,陶 李,张富丽,王 东
891	基于 SLAF-seq 技术的乔木柳 SNP 位点开发	李 敏,郭 聪,王 莹,李玉娟,谈 峰,张 健
896	金发草 <i>LEA3</i> 基因 2 个剪接体转化烟草的抗干旱胁迫能力分析	李 锐,王文国,赵 琦,陈晓仪,徐 莺
901	云南茶树地方品种与野生茶遗传多样性的 ISSR 分析	孙雪梅,赵才美,李友勇,程在全,尚卫琼,杨盛美,杨兴荣,矣 兵,刘本英
907	19 份茶树资源鲜叶中咖啡碱合成酶的活性	段学艺,高秀兵,曹 雨,赵华富,张 圆,何 萍,胡华健
911	利用隶属函数法对山药种质资源品质和产量进行综合评价	罗海玲,龚明霞,周芸伊,马 俊,何龙飞
917	红塔烟草(集团)原料基地主栽烤烟品种差异分析	高云才,卢茂禄,宋 成,杜向东,张丽鲜,胡家田,林云红
923	丽江市古城区药用植物资源调查和分析研究	侯志江,王碧波,康平德,陈 翠,杨丽云,戚淑威,程远辉,杨少华

耕作栽培·生理生化

929	不同收获时间对超甜玉米种子质量的影响	贺囡囡,冯云敢,韦桂旺,蒙云飞,韦爱娟,卢生乔,黄爱花
934	噻苯隆-乙稀利复配剂对玉米子粒脱水效果及产量品质的影响	刘晓双,顾万荣,张立国,周 颖,李彩凤,李 晶,魏 湜
941	5 种外源活性物质促进烤烟增产提质的机制研究	卜令铎,李江舟,张立猛,计思贵,李天福
948	外源酶制剂对烤烟烟叶香气品质及燃烧特性的影响	樊文举,高娟娟,张建新
958	组合外源添加剂对杂交狼尾草厌氧发酵产沼气的影响	白顺星,龚舒静,杨 姝,秦向东,马胡坚,张光东,马俊花

植物保护·土壤肥料·土地规划

965	转 <i>GO</i> 基因水稻杂交后代对稻瘟病及纹枯病的田间抗性评价	谢 戎,刘成元,李永洪,何 珊,向箭宇
973	淡紫拟青霉菌剂对烟叶生长的促进作用及其在生产中的应用	胡晓云,周 思,贺玉广,廖美德,陈永明,陈泽鹏
980	茶树炭疽菌 <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> 和 <i>C. acutatum</i> 的生物学特性比较及致病毒性初探	沈大航,乔文君,刘 智,童华荣,陈应娟
986	避雨栽培下不同酿酒葡萄品种白粉病抗性调查与分析	周思泓,张 劲,黄小云,成 果,郭荣荣,黄 羽,陈国品,张 瑛
992	成都地区番茄主要害虫和天敌种类及优势类群发生规律研究	蒲德强,王小强,刘虹伶,戢沛城,龚一耘,叶仕伦,黄 静,周肆维,张 梅,祝 进,李跃建
998	秸秆还田与化肥减量配施对稻茬麦土壤养分、酶活性及产量影响	吴玉红,郝兴顺,田霄鸿,陈艳龙,张春辉,陈 浩,李厚华,秦宇航,赵胜利
1006	稳定性尿素对川中丘陵区小麦/玉米轮作制度下作物产量及氮肥利用率的影响	郭 松,喻 华,陈 琨,曾祥忠,樊红柱,涂仕华,秦鱼生
1013	生物有机肥对盐碱地玉米渗透调节物质及土壤微生物的影响	刘 艳,李 波,隗英华,孙文涛,于 洋
1019	饲用欧洲菊苣吸收积累土壤重金属与土壤性质的关系	沙凌杰,和丽忠,杨明斌,朱 丽,龙智勇,刘宏程

1025 基于 ArcGIS 韶关市香芋土壤养分空间变异特征研究

高琳,陈晓远,林昌华,王卫,张宇鹏

1032 森林土壤中多功能降解菌的分离筛选及鉴定

骆婷,夏虹,冯定胜,高友,王一丁

1041 种植地黄对土壤中脲酶、多酚氧化酶及碱性磷酸酶活性的影响

李玉华,邓培渊,雷志华,赵奇

1045 不同施肥处理下热带土壤硝态氮累积特征及与土壤 pH 值、辣椒产量的关系

陈森,李小娟,陈歆,李宁,杨桂生,彭黎旭,李玮

1051 基于 OLI 影像的四川丘陵地区水稻种植面积监测

蒋怡,李宗南,李丹丹,任国业,李章成

食品加工·农业气象·农业生态环境

1055 利用 *de novo* 测序分析蚕豆瓣酱醅微生物多样性

周评平,李治华,董玲,赵驰,朱永清

1058 普洱茶抑肥降脂作用比较研究

熊昌云,杨彬,彭远菊,闫刚,何普明

1063 苏南丘陵区典型林分林内外气温变化规律研究

葛波,庄家尧,常猛,张宇

1070 甘蔗滤泥吸附亚甲基蓝性能研究

杨新周,林惠昆,郝志云,董毅

畜牧·兽医·水产

1076 绵羊体外胚胎对移植受胎率及后代生长性能的影响

汪立芹,陈大勇,周云,陈莹,林嘉鹏,吴阳升,黄俊成

1081 miR-130b 靶向 *STAT3* 参与家兔非特异性消化道紊乱型肠炎的调节

何洪炳,蔡明成,梁小虎,赖松家

1088 2013 -2016 年广西沿海养殖凡纳滨对虾 2 种病毒的流行情况调查

梁静真,马沙,肖双燕,韩书煜,黄艳华,黄德生,张振豪,吕忠坚,覃志彪,黄钧

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

877	Study on Rice Quality of Main Japonica Rice Varieties in Jiangsu Province	CHEN Pei-feng, et al.
884	Estimation of Measurement Uncertainty in Genetically Modified Maize MIR604 Based on Monte Carlo Method	SONG Jun, et al.
891	SNP Sites Developed by SLAF-seq Technology in Arbor Willow	LI Min, et al.
896	Drought Stress Tolerance Analysis of Two Alternatively Spliced Isoforms of <i>LEA3</i> Gene from <i>Pogonatherum paniceum</i> in Tobacco	LI Rui, et al.
901	Genetic Diversity of Tea Landraces and Wild Tea Germplasms in Yunnan Revealed by ISSR Analysis	SUN Xue-mei, et al.
907	Tea Caffeine Synthase Activity in Fresh Leaves of 19 Tea Germplasm Resources	DUAN Xue-yi, et al.
911	Comprehensive Analysis on Quality and Yield of Yam Germplasm Resources by Membership Function Method	LUO Hai-ling, et al.
917	Difference Analysis of Main Flue-cured Tobacco Varieties in Raw Material Basement of Hongta Tobacco (Group)	GAO Yun-cai, et al.
923	Investigation and Evaluation of Medicinal Plant Resources at Gucheng District in Lijiang City	HOU Zhi-jiang, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

929	Effect of Different Harvest Time on Seed Quality of Super-sweet Corn	HE Nan-nan, et al.
934	Effects of Thidiazuron-ethephon Mixture on Dehydration, Yield and Quality of Maize	LIU Xiao-shuang, et al.
941	Mechanism of Tobacco Yield and Quality Promotion with 5 Exogenous Active Substances	BU Ling-duo, et al.
948	Effect of Enzyme on Aroma Quality and Combustion Properties of Flue-cured Tobacco Leaves	FAN Wen-ju, et al.
958	Effect of Combined Exogenous Additives on Biogas Production of Anaerobic Fermentation of Hybrid Pennisetum	BAI Shun-xing, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER · LAND PLANNING

965	Evaluation of Field Resistance of Transgenic Rice Filial Generation with Glucose Oxidase Gene to Rice Blast and Rice Sheath Blight	XIE Rong, et al.
973	Growth Promoting Function and Application of <i>Paecilomyces lilacinus</i> in Tobacco Production	HU Xiao-yun, et al.
980	Biological Characteristics Comparison and Pathogenic Activity of <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> and <i>C. acutatum</i> Causing Brown Blight Disease on <i>Camellia sinensis</i>	SHEN Da-hang, et al.
986	Investigation and Analysis on Resistance to Powdery Mildew of Wine Grapes under Rain-Shelter Cultivation	ZHOU Si-hong, et al.
992	Occurrence Pattern of Dominant Group and Species of Pests and Natural Enemies on Tomato in Chengdu	PU De-qiang, et al.
998	Effects of Reduction of NPK Fertilizer Application Rates plus Rice Straw Return on Soil Nutrient, Enzyme Activities and Wheat Yield in Rice-Wheat Rotation System	WU Yu-hong, et al.
1006	Effects of Stabilized Urea on Crop Yield and Nitrogen Use Efficiency in Wheat/Maize Rotation System of Central Sichuan Basin	GUO Song, et al.

1013 Effects of Bio-organic Fertilizer on Osmotic Adjustment and Soil Microorganisms of Maize in Saline-Alkali Soil LIU Yan, et al.

1019 Relationship of Absorption and Accumulation of Heavy Metals by *Cichorium intybus* L. (partim) with Soil Chemistry
SHA Ling-jie, et al.

1025 Spatial Variability Characteristics of Soil Nutrient of Fragrant Taro Based on ArcGIS in Shaoguan GAO Lin, et al.

1032 Isolation and Identification of Multi-function Degradation Bacteria from Forest Soil LUO Ting, et al.

1041 Effects of Growing *Rehmannia glutinosa* on Activities of Urease, Polyphenol Oxidase and Alkaline Phosphatase
LI Yu-hua, et al.

1045 Characteristics of Nitrate Nitrogen Accumulation in Tropical Soil and Its Relationship with pH and Chilli Yield under
Different Fertilization Treatments CHEN Miao, et al.

1051 Monitoring of Rice Planting Area in Hilly Area of Sichuan Based on OLI Images JIANG Yi, et al.

FOOD PROCESSING · AGRO-METEOROLOGY · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

1055 Analysis of Microbial Diversity in Doubanjiang-meju Using *de novo* Sequencing Method ZHOU Ping-ping, et al.

1058 Anti-obesity and Lipid-decreasing Effects of Pu-er Tea XIONG Chang-yun, et al.

1063 Study on Variation of Inside and Outside Temperatures of Typical Forest Stands in Hilly Area of South of Jiangsu Province
GE Bo, et al.

1070 Adsorption Performance of Filter Mud of Sugarcane for Methylene Blue YANG Xin-zhou, et al.

ANIMAL SCIENCE · VETERINARY · FISHERY

1076 Effect of Ovine Embryos *in vitro* on Pregnancy and Offspring Development WANG Li-qin, et al.

1081 miR-130b Modulates Rabbit Nonspecific Gastrointestinal Disorder Enteritis via Targeting *STAT3* HE Hong-bing, et al.

1088 Epidemiology of Two Viruses in Cultural *Penaeus vannamei* from Guangxi Coastal Areas from 2013 to 2016
LIANG Jing-zhen, 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)

邓国富 雷 波* 李宝海 刘剑飞 唐开学 赵德刚

编 委 (Members of the editorial board) :

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

2018年5月28日出版 (公开发刊)

2018年第31卷第5期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 31 No. 5 2018

Published on May 28, 2018

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
Website: <http://xnnyxb.com>

2018

第31卷 第5期
Vol.31 No.5

公开发刊

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元

万方数据