

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2期

Vol.31 No.2

ISSN 1001-4829



9 771001 482188

《西南农业学报》编辑委员会

万方数据

目次

作物遗传育种·种质资源

- 217 应用灰色关联度分析法对远缘杂交选育的小麦新品系评价  
丁明亮,赵红,浦秋红,崔永祯,李宏生,顾坚,田玉仙,杨木军,李绍祥
- 223 玉米 *shel* 和 *bt2* 基因 SNPs 位点的筛选  
郭新梅,董冰,葛兆鹏,裴玉贺,赵美爱,宋希云
- 230 不同基因型紫色甘薯品种主要品质性状在川中丘陵区的变化分析  
王平,沈学善,屈会娟,王宏,都栩,王晓黎,黄静玮
- 238 利用 qRT-PCR 技术对 PVY 重组株系的鉴定  
尚慧,韩树鑫,高艳玲,张威,范国权,申宇,聂先舟,吕文河,白艳菊
- 245 基于甾体皂苷的囊麦冬块根抑制性差减杂交文库的构建  
余海忠,王海燕,赵慧君,孙永林
- 253 云南省勐海县野生大茶树表型多样性分析  
马玲,杨方慧,蒋红旗,蒋会兵,孙云南,宋维希,陈林波,刘本英
- 259 西藏喜马拉雅山荆子生态地理分布及表型遗传多样性研究  
谢红江,李艳锋,陶炼,杨文渊,代安国,左力,宦云敏
- 265 水淹胁迫下三峡库区消落带适生狗牙根转录因子的转录组分析  
李彦杰,杨俊年,刘仁华,周大祥,甘丽萍,吴应梅

耕作栽培·生理生化

- 270 桂林地区轮作与非轮作条件下水稻土收缩变化研究  
郑思文,朱彦光,严磊,陈晓冰,徐勤学,甘磊
- 276 水旱轮作模式下作物配置和肥水优化对作物产量及土壤养分的影响  
潘艳华,王攀磊,郭玉蓉,王应学,刘树芳,张庆,朱红业,戴陆园
- 284 玉米马铃薯间作系统中玉米的恢复性生长  
张志兰,范志伟,王永刚,杨圆满,吴伯志
- 289 分蘖期遮光对水稻气体交换和叶绿素荧光参数的影响  
李文珊,曾发梁,王雪莹,王嘉宇,王国骄
- 296 镉胁迫对甘蔗体内镉及游离氨基酸含量的影响  
廖洁,何洁,莫磊兴,王天顺,蒋文艳
- 300 沙尘胁迫对杏叶片光合及荧光特性的影响  
祖力克艳·麻那甫,巴特尔·巴克,萨吉旦·阿卜杜克日木,王孟辉
- 306 棉花蕾期至初花期抗旱性评价及指标筛选  
田又升,叶春秀,张国丽,董永梅,李全胜,王志军,赵曾强,马盼盼,孙国清,谢宗铭
- 313 LED 蓝光不同光强对滇重楼光合荧光特性和解剖结构的影响  
蔡虎铭,梁社往,黄希,周文,何忠俊
- 318 灯盏花内生真菌分离及其产黄酮内生真菌的初步研究  
杨梦莉,赖泳红,郭凤根,崔晓龙,王永霞,肖炜,李治滢
- 322 自然陈化条件下烤烟片烟 4 种酶活性的变化动态  
马迅,杨威,赵新梅,宋鹏飞,王焱,陈兴位,闫辉,李枝武,胡靖,倪明

植物保护·土壤肥料

- 329 抗感 RILs 株系(岗 46B/A232)主要农艺性状与三化螟抗性的相关分析  
李永洪,郭小艺,刘成元,何珊,向箭宇,谢戎
- 335 牛筋草对百草枯、草甘膦和草铵膦的抗药性水平测定  
胡芳,董慧荣,沈雪峰,刘俊,魏吉平,陈勇
- 342 脆红李“火烧叶”病原鉴定  
伍文宪,刘佳,张蕾,黄小琴,刘勇
- 347 <sup>15</sup>N 示踪探究黄壤区稻-烟模式烤烟氮素的积累  
魏安全,赵欢,周开芳,张萌,左明玉,苟世新,郑明强,肖厚军
- 354 不同钙处理对花生农艺性状和钙含量的影响  
李东霞,符海泉,杨伟波,徐中亮,冯美利

- 360 不同类型土壤调理剂对保山烟区酸化土壤改良效果研究  
周杰文,张发明,李海平,肖志新,段志超,周冀衡,范伟,张毅
- 367 叶面追肥对机采茶园茶叶生长、机采效果及品质的影响  
王磊,黄婷婷,刘秋凤,白先丽,王志萍,庞月兰
- 372 不同作物根际土壤生物学性状及细菌多样性特征比较  
姚华开,刘岳飞,张传进,吴人敏,杨尚东
- 379 不同状态高寒草原土壤微生物及其变化  
彭岳林,蔡晓布,于宝政
- 384 金沙江干热河谷冲沟发育区不同部位土壤水分的时空变化特征  
吴汉,熊东红,张宝军,郭敏,杨丹,张素,校亮,方海东

### 园艺·农业生态环境

- 393 生物质炭载锌对白菜产量及品质的影响  
陈江博,刘元生,范成五,刘桂华,胡岗,朱仁秀,瞿飞,陈晓燕,秦松
- 399 澳洲坚果‘O. C’激素促脱高效采收技术研究  
孔广红,马静,柳颀,倪书邦,贺熙勇,李玉宏,张海文,陶丽,陈丽兰,陶亮,宫丽丹
- 404 乙草胺在水溶液中的光降解研究  
赖晓丹,韦蕾,杜良伟,冯家勋

### 畜牧·水产

- 409 广西部分地区猪群 PEDV *N* 基因克隆及序列分析  
许瑞胜,何奇松,李春英,冯淑萍,易春华,韦达有,胡丽萍,黄胜斌,胡巧云,熊毅,马琳
- 415 藏鸡 *POU1F1* 基因可变剪切体相对表达量与生长性能的关联研究  
徐珑洋,梅寒,王英明,王志敏,杨磊,徐亚欧
- 423 盐度和碱度对塔里木河叶尔羌高原鳅毒性的研究  
姚娜,宋勇,王帅,陈生熬,阿达可,刘洁雅,谢从新

---



---

## Contents

**CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES**

- 217 Multi-factorial Evaluation of New Wheat Lines from Distant Hybridization by Grey Relational Analysis Method  
DING Ming-liang, et al.
- 223 Analysis of *sbe1* and *bt2* SNPs in Maize  
GUO Xin-mei, et al.
- 230 Change Analysis of Major Quality Traits among Different Genotypic Varieties in Purple Sweetpotato in Hilly Regions of Middle Sichuan  
WANG Ping, et al.
- 238 Identification of Recombinant Strain PVY by qRT-PCR Technique  
SHANG Hui, et al.
- 245 Construction of Suppression Subtractive Hybridization Library Based on Steroid Saponins of *Liriope spicata* var. *prolifera* Y. T. Ma  
YU Hai-zhong, et al.
- 253 Phenotypic Diversity of Wild Tea Plants in Menghai County, Yunnan Province  
MA Ling, et al.
- 259 Ecologo-geographic Distribution and Genetic Diversity of Phenotypic of ‘*Malus rockii* Rehd.’ in Tibet  
XIE Hong-jiang, et al.
- 265 Transcriptome Analysis of Transcription Factor of Suitable *Cynodon dactylon* in Three Gorges Reservoir Area under Waterlogging  
LI Yan-jie, et al.

**TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY**

- 270 Research on Soil Shrinkage in Paddy Field under Rotation and Non-rotation in Guilin  
ZHENG Si-wen, et al.
- 276 Effects of Crop Allocation and Optimization of Fertilizer and Water on Crop Yield and Soil Nutrients under Paddy Rice-upland Crop Rotation  
PAN Yan-hua, et al.
- 284 Restorative Growth of Maize in Maize and Potato Intercropping System  
ZHANG Zhi-lan, et al.
- 289 Effect of Shading on Gas Exchange and Chlorophyll Fluorescence of Rice Leaves in Tillering Stage  
LI Wen-shan, et al.
- 296 Effects of Cadmium Stress on Cadmium and Free Amino Acids Content in Sugarcane  
LIAO Jie, et al.
- 300 Effects of Dust Stress on Photosynthetic and Fluorescence Characteristics of *Armeniaca vulgaris*  
Zulkeya Manap, et al.
- 306 Drought Resistance Evaluation and Indexes Screening of Cotton during Bud Stage to Flowering Stage  
TIAN You-sheng, et al.
- 313 Effects of Different LED Blue Light Intensity on Photosynthetic and Fluorescent Characteristics and Anatomical Features of *Paris polyphylla* var. *yunannensis*  
CAI Hu-ming, et al.
- 318 Isolation and Selection of Flavones-forming Endophytic Fungi from *Erigeron breviscapus*  
YANG Meng-li, et al.
- 322 Dynamic Changes of Four Kinds of Enzyme Activities in Flue-cured Tobacco under Natural Aging Conditions  
MA Xun, et al.

**PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER**

- 329 Correlation Analysis between Rice Main Morphology and Resistance to *Scirpophaga incertulas* Using Obviously Different Resistance Lines from RILs( Gang46B/A232)  
LI Yong-hong, et al.
- 335 Resistance Level of *Eleusine indica* Populations to Paraquat, Glyphosate and Glufosinate  
HU Fang, et al.
- 342 Identification of Pathogenic Fungus Causing ‘Flaming Leaves’ on Plum (*Prunus salicina* Lindl. c. v. Cuihongli)  
WU Wen-xian, et al.
- 347 Study on Nitrogen Accumulation of Tobacco by Using <sup>15</sup>N Trace Technique in Tobacco-rice Rotation in Yellow Soil  
WEI Quan-quan, et al.

- 354 Effect of Different Calcium Treatments on Agronomic Characters and Calcium Contents of Different Peanut Varieties and Germplasms LI Dong-xia, et al.
- 360 Effects of Different Soil Conditioners on Acidifying Soil Improvement in Baoshan Tobacco-growing Area ZHOU Jie-wen, et al.
- 367 Effect of Foliar Fertilization on Growth and Quality of Tea Leaves and Machine-Plucking WANG Lei, et al.
- 372 Analysis of Soil Biological Properties and Bacterial Diversity in Rhizospheres of Different Crops YAO Hua-kai, et al.
- 379 Distribution and Characteristics of Soil Micro-organism at Different Degradation Stages in Alpine Grasslands of North Tibet PENG Yue-lin, et al.
- 384 Spatial and Temporal Change of Soil Water in Different Sections of Gully in Dry-hot Valley Region of Southwest China WU Han, et al.

### **HORTICULTURE · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT**

- 393 Effects of Zinc Absorbed on Biochar on Yield and Quality of Chinese Cabbage CHEN Jiang-bo, et al.
- 399 Efficient Harvest Ways of 'O. C' *Macadamia* Cultivar Using Hormones KONG Guang-hong, et al.
- 404 Photodegradation of Acetochlor in Aqueous Solution LAI Xiao-dan, et al.

### **ANIMAL SCIENCE · FISHERY**

- 409 Cloning and Sequence Analysis of *N* Gene of Porcine Epidemic Diarrhea Virus (PEDV) Field in Some Regions of Guangxi XU Rui-sheng, et al.
- 415 Tibetan Chicken *POU1F1* Gene Variable Shear Body Relative Expression and Association Study of Growth Performance XU Ling-yang, et al.
- 423 Toxicity of Salinity and Alkalinity to *Triplophysa* (*Hedinichthys*) *yarkandensis* (Day) of Tarim River YAO Na, et al.

# 《西南农业学报》编辑委员会

主 编 (Editor-in-chief) : 李跃建

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 刘剑飞 赵德刚 雷 波\* 唐开学

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 李跃建 刘剑飞 刘作易 罗廷荣  
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

2018年2月28日出版 (公开发行)

2018年第31卷第2期

Southwest China Journal of  
Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 31 No. 2 2018

Published on Feb. 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](mailto:Jxuebao@sina.com)

<http://xnnyxb.periodicals.net.cn/default.html>

## 2018

第31卷 第2期  
Vol.31 No.2

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元

万方数据