

西南农业学报

SOUTHWEST CHINA JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊 | 中国农林核心期刊 | RCCSE中国核心学术期刊 | 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

2022

第35卷 第12期 (卷终)
Vo1.35 No.12

西南农业学报

二〇二二年 第三十五卷 第十二期

二〇二二年十二月



ISSN 1001-4829

CN 51-1213/S
CODEN XNXUEF

《西南农业学报》编辑委员会
2022年12月

目 次

作物遗传育种·种质资源

- 2693 蓝莓 *LFY* 基因表达量与内源激素的动态变化关系 苏泽春,和加卫,杨正松,杨雅涵,和志娇,和文佳
- 2700 具有固氮和耐酸特性甘蔗属野生割手密的筛选与鉴定
..... 梁宏卫,Prakash Lakshmanan,刘晓燕,黄柯钧,颜 睿,罗 霆
- 2708 芦竹茎对盐胁迫响应的转录组分析..... 孙源长,罗 琳,林 辉,林冬梅,林占熿
- 2719 青花菜 *Whirly* 基因的克隆、系统进化及表达特征分析..... 荆赞革,裴徐梨,李成慧,唐 征,冯鹏宇
- 2724 桑树 *GATA* 基因家族的全基因组鉴定与分析
..... 刘 江,刘 刚,曾益春,代 洁,危 玲,姚永权,佟万红,唐清霞,黄盖群
- 2732 低温胁迫下野生马齿苋转录组分析..... 叶梅荣,王晓鹏,黄守程
- 2739 基于广西柳州市城中区药用植物资源普查数据的综合评估方法构建
..... 巫文鑫,王 超,蒋 林,戴忠华,郭 敏,汝 梅,柴子舒,夏玉苹,李永华

耕作栽培·生理生化

- 2750 吴茱萸枝屑栽培榆黄蘑及其营养和安全性分析 蓝桃菊,叶建强,张芳芳,黄卓忠,陈丽新,韦仕岩
- 2758 玉米/大豆带状套作种间根系互作效应与水分利用效率..... 肖 特,崔阔澍,黄文娟,杨文钰
- 2772 低温胁迫对 3 种蕨类植物生理指标的影响..... 毛林鲜,朱芸琦,吴美丽,刘 建,区 智
- 2780 光碳核肥处理‘茂谷柑’冠层内 CO_2 浓度变化特征与叶片生理响应研究
..... 伍 峥,洪明伟,杨荣萍,郭世泽,唐天睿,杨 慧,王梦圆,李艳菊,彭 冬,杨学虎
- 2788 不同光照强度对两份五味子资源 PSII 活性的影响
..... 郭建辉,王振兴,孙 丹,石广丽,张苏苏,艾 军,于 森,刘雨萌,吴姝逸
- 2794 树形对骏枣叶片生理状态及产量和品质的影响..... 卢明艳,宋锋惠,史彦江,故里米热·卡克什,王灵哲
- 2801 不同季节桃金娘光合特性与光系统 PSII 活性研究 杨通文,高秀梅,韩维栋

植物保护·土壤肥料·土地规划

- 2811 白肉灵芝土传病原微生物的分离与鉴定..... 姚春馨,梁明泰,马渊浩,刘家迅,张绍松,陈 霞,田果廷
- 2819 不同施肥对洱海流域农田水稻根际厌氧微生物群落多样性特征的影响
..... 申云鑫,邹雪峰,包玲凤,周旭东,付 斌,杨明英,施竹凤,裴卫华,倪 明,陈齐斌,胡万里,杨佩文
- 2827 桂西北板栗园区土壤养分含量分析及评价..... 黄晓露,戴 勤,梁文汇,赵志珩,杨卓颖,谢代祖,廖健明

- 2836 土壤-马铃薯系统中 Se 的生物有效性及 Se-Cd 耦合效应研究——以恩施州富硒地区为例 汪 丹, 王龙艳, 杨良哲, 张阳阳, 王 瑜, 周 伟, 王梦园
- 2843 基于不同深翻年限土壤团聚体空间分异与稳定性研究 杨济达, 伏成秀, 朱红业, 张 庆, 马世贵, 姚巧敏
- 2850 重庆市水田和旱地资源动态变化研究 唐荣莉, 刘 静, 罗友进, 杜 静, 廖敦秀

农业生态环境

- 2860 钻叶紫菀对镉胁迫的生理响应及富集转运特征 陈 伟, 蒋文艳, 杨玉霞, 廖 洁, 梁雪莲, 王海军, 魏源文, 王天顺
- 2867 基于 NDVI-DFI 分析新疆戈壁区植被的时空变化 宋吉梅, 夏 楠, 海文月, 唐梦迎

畜牧·资源昆虫

- 2876 HDAC3 和 HDAC8 在滩羊生长卵泡中的定位与表达模式分析 柳雨均, 范闪闪, 徐娅秀, 杨 易, 王 超, 刘新峰, 夏国良
- 2882 兔 *ESRI* 基因在不同品种和组织中的差异表达 张翠霞, 张翔宇, 杨 超, 唐 丽, 雷 岷, 季 杨, 李 超, 任永军, 邝良德, 郭志强, 郑 洁, 李丛艳, 谢晓红
- 2887 乳酸菌对苏尼特羊生长性能、肉品质及肠道微生物的影响 王宏迪, 窦 露, 王柏辉, 刘 婷, 段 艳, 孙立娜, 张琳璐, 乌兰花, 靳 烨
- 2896 种业振兴视角下奶牛冻精来源国选择的影响因素——基于扎根理论分析 夏千童, 张 超, 彭 华, 王 晶, 董晓霞
- 2906 中国新纪录属黄伊克跳小蜂属及一中国新纪录种记述(膜翅目:跳小蜂科) 罗顺刚, 康 宁, 胡红英

农业信息·农业工程·农业气象

- 2912 融合 BERT-WWM 和注意力机制的茶叶知识图谱构建 刘永波, 黄 强, 高文波, 何 鹏, 许钰莎
- 2922 基于植物工厂 LED 阵列补光灯的栽培槽平面光场强度预测模型 郑吉澍, 刘剑飞, 李佩原, 李 脉, 张 凯, 李 萍
- 2930 玛纳斯河流域棉花的分布适宜性及其对未来气候变化的响应 何 颖, 马松梅, 杨明凤, 马 新, 聂迎彬

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCE

- 2693 Dynamic relationship between *LFY* gene expression and endogenous hormones of blueberry
 SU Ze-chun, HE Jia-wei, YANG Zheng-song, YANG Ya-han, HE Zhi-jiao, HE Wen-jia
- 2700 Screening and identification of *Saccharum spontaneum* L. with nitrogen-fixing and acid-tolerant properties
 LIANG Hong-wei, Prakash Lakshmanan, LIU Xiao-yan, HUANG Ke-jun, YAN Rui, LUO Ting
- 2708 Transcriptome analysis of *Arundo donax* stems under salt stress
 SUN Yuan-chang, LUO Lin, LIN Hui, LIN Dong-mei, LIN Zhan-xi
- 2719 Cloning, phyletic evolution and expression characteristics analysis of *Whirly* gene in broccoli
 JING Zan-ge, PEI Xu-li, LI Cheng-hui, TANG Zheng, FENG Peng-yu
- 2724 Genome-wide identification and analysis of mulberry (*Morus notabilis*) *GATA* gene family
 LIU Jiang, LIU Gang, ZENG Yi-chun, DAI Jie, WEI Ling,
 YAO Yong-quan, TONG Wan-hong, TANG Qing-xia, HUANG Gai-qun
- 2732 Transcriptome changes induced by low temperature stress in wild *Portulaca oleracea*
 YE Mei-rong, WANG Xiao-peng, HUANG Shou-cheng
- 2739 Comprehensive assessment method construction based on extensive survey data of medicinal plant resources in Chengzhong district of Liuzhou city, Guangxi WU Wen-xin, WANG Chao, JIANG Lin, DAI Zhong-hua,
 GUO Min, RU Mei, CHAI Zi-shu, XIA Yu-ping, LI Yong-hua

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY

- 2750 Analysis of nutrition and safety of *Pleurotus citrinipileatus* cultivated by *Evodia rutaecarpa* sawdust
 LAN Tao-ju, YE Jian-qiang, ZHANG Fang-fang, HUANG Zhuo-zhong, CHEN Li-xin, WEI Shi-yan
- 2758 Interspecific root interactions and water use efficiency of maize/soybean by relay strip intercropping
 XIAO Te, CUI Kuo-shu, HUANG Wen-juan, YANG Wen-yu
- 2772 Effects of low temperature stress on physiological indexes of three species of ferns
 MAO Lin-xian, ZHU Yun-qi, WU Mei-li, LIU Jian, OU Zhi
- 2780 Changes of CO₂ density in canopy and leaf physiological response of ‘Murcott’ tangerine under carbon dioxide trapping agent treatment WU Zheng, HONG Ming-wei, YANG Rong-ping, GUO Shi-ze, TANG Tian-rui,
 YANG Hui, WANG Meng-yuan, LI Yan-ju, PENG Dong, YANG Xue-hu
- 2788 Effect of different light intensity on PSII activity of two resources of *Schisandra chinensis*
 GUO Jian-hui, WANG Zhen-xing, SUN Dan, SHI Guang-li,
 ZHANG Su-su, AI Jun, YU Miao, LIU Yu-meng, WU Shu-yi
- 2794 Impact of tree shapes on physiological characteristics of leaves, yield and fruit quality of Jun jujube
 LU Ming-yan, SONG Feng-hui, SHI Yan-jiang, Gu Li-mirekakeshi, WANG Ling-zhe
- 2801 Photosynthetic characteristics and PSII activity of *Rhodomyrtus tomentosa* in different seasons
 YANG Tong-wen, GAO Xiu-mei, HAN Wei-dong

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER · LAND PLANNING

- 2811 Isolation and identification of soil-borne pathogenic microorganisms in *Ganoderma leucocontextum*
 YAO Chun-xin, LIANG Ming-tai, MA Yuan-hao, LIU Jia-xun, ZHANG Shao-song, CHEN Xia, TIAN Guo-ting
- 2819 Effects of different fertilization on rhizosphere anaerobic microbial community diversity of rice in Erhai lake basin
 SHEN Yun-xin, ZOU Xue-feng, BAO Ling-feng, ZHOU Xu-dong, FU Bin, YANG Ming-ying, SHI Zhu-feng,
 PEI Wei-hua, NI Ming, CHEN Qi-bin, HU Wan-li, YANG Pei-wen
- 2827 Analysis and evaluation of soil nutrient content in chestnut orchards in Northwest Guangxi
 HUANG Xiao-lu, DAI Qin, LIANG Wen-hui, ZHAO Zhi-heng, YANG Zhuo-ying, XIE Dai-zu, LIAO Jian-ming

- 2836 Bioavailability of Se and Se-Cd coupling effects in soil-potato system:A case study of Se-rich regions in Enshi prefecture
 WANG Dan, WANG Long-yan, YANG Liang-zhe, ZHANG Yang-yang, WANG Yu, ZHOU Wei, WANG Meng-yuan
- 2843 Spatial variation and stability of soil aggregates based on different deep turning years
 YANG Ji-da, FU Cheng-xiu, ZHU Hong-ye, ZHANG Qing, MA Shi-gui, YAO Qiao-min
- 2850 Dynamic changes of paddy field and dry land resources in Chongqing
 TANG Rong-li, LIU Jing, LUO You-jin, DU Jing, LIAO Dun-xiu

AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

- 2860 Physiological response and cadmium accumulation and translocation characteristics of *Aster subulatus* Michx. to cadmium stress
 CHEN Wei, JIANG Wen-yan, YANG Yu-xia, LIAO Jie,
 LIANG Xue-lian, WANG Hai-jun, WEI Yuan-wen, WANG Tian-shun
- 2867 Spatial-temporal variation of vegetation in Gobi region of Xinjiang based on NDVI-DFI model
 SONG Ji-mei, XIA Nan, HAI Wen-yue, TANG Meng-ying

ANIMAL SCIENCE · RESOURCE INSECT

- 2876 Expression and localization of HDAC3 and HDAC8 during different periods of follicular genesis in Tan sheep
 LIU Yu-jun, FAN Shan-shan, XU Ya-xiu, YANG Yi, WANG Chao, LIU Xin-feng, XIA Guo-liang
- 2882 Differential expression of rabbit *ESRI* gene in different tissues and breeds
 ZHANG Cui-xia, ZHANG Xiang-yu, YANG Chao, TANG Li, LEI Min, JI Yang, LI Chao,
 REN Yong-jun, KUANG Liang-de, GUO Zhi-qiang, ZHENG Jie, LI Cong-yan, XIE Xiao-hong
- 2887 Effect of *Lactobacillus* on growth performance, meat quality and gut microbiota in Sunit sheep
 WANG Hong-di, DOU Lu, WANG Bo-hui, LIU Ting, DUAN Yan, SUN Li-na, ZHANG Lin-lu, WU Lan-hua, JIN Ye
- 2896 Influencing factors of selection of dairy frozen semen source countries from the perspective of seed industry revitalization
 based on grounded theory analysis XIA Qian-tong, ZHANG Chao, PENG Hua, WANG Jing, DONG Xiao-xia
- 2906 First record of genus *Xanthoectroma* from China with description of a new record species (Hymenoptera: Encyrtidae)
 LUO Shun-gang, KANG Ning, HU Hong-ying

AGRICULTURAL INFORMATION · AGRICULTURAL ENGINEERING · AGRO-METEOROLOGY

- 2912 Construction of knowledge graph of integrating BERT-WWM and attention mechanism
 LIU Yong-bo, HUANG Qiang, GAO Wen-bo, HE Peng, XU Yu-sha
- 2922 Prediction model of plane light field intensity of cultivation tank based on LED array fill light in plant factory
 ZHENG Ji-shu, LIU Jian-fei, LI Pei-yuan, LI Mai, ZHANG Kai, LI Ping
- 2930 Distribution suitability of cotton and its response to future climate change in Manas River basin
 HE Ying, MA Song-mei, YANG Ming-feng, MA Xin, NIE Ying-bin

《西南农业学报》编辑委员会

主 任 (Director of the editorial board) : 牟锦毅

副主任 (Vice directors of the editorial board, 按姓氏笔画排序) :

邓国富 刘剑飞 赵德刚 黄 平

主 编 (Editor-in-chief) : 牟锦毅

副主编 (Associate editors-in-chief, 按姓氏笔画排序) :

王家银 冯 卫 林正雨 (常务)

欧 毅 覃泽林

编 委 (Members of the editorial board, 按姓氏笔画排序) :

王 云	王文峰	王勇德	王家银	巴桑旺堆	邓国富	冯 卫	朱永清	任光俊	向青云
刘 旭	刘永红	刘作华	刘剑飞	刘海平	江国良	汤永禄	孙 健	牟锦毅	杜 军
杜才富	李成云	杨武云	杨荣仲	何 鹏	何永坤	何庆才	何新华	张 勇	张 鸿
张仲凯	张述宽	陈泽辉	陈晓汉	林正雨	欧 毅	罗廷荣	金 涛	郑家奎	参木友
赵泽英	赵德刚	胡凤益	贺德华	黄 平	梁国鲁	谌爱东	隋启君	蒋开锋	覃泽林
番兴明	曾兴权	曾秀丽	曾卓华	雷 波					

西南农业学报 (月刊)

Xinan Nongye Xuebao

2022年12月28日出版

2022年第35卷第12期 (卷终)

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences (Monthly)

Vol.35 No.12 2022(End of Volume)

Published on December 28, 2022

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

地 址: 成都市锦江区净居寺路20号附101号

邮 编: 610066

电 话: 028-84504192

邮 箱: Jxuebao@sina.com

投稿网址: www.xnnyxb.com

印 刷: 成都市新都华兴印务有限公司

国内发行: 四川省报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京399信箱, 100044)

ISSN 1001-4829 CN 51-1213/S CODEN XNXUEF

Supervised by Sichuan Provincial Department of Agriculture and Rural Affairs

Sponsored by Sichuan, Yunnan, Guizhou, Guangxi, Tibet and Chongqing Academies of Agricultural Sciences

Edited and Published by Editorial Department of Southwest China Journal of Agricultural Sciences

Add: 20-101, Jingjusi Road, Jinjiang District, Chengdu, Sichuan 610066, China

Tel: 028-84504192

E-mail: Jxuebao@sina.com

Website: www.xnnyxb.com

Printed by Chengdu Xindu Huaxing Printing Co., Ltd.

Distributed by Sichuan Provincial Bureau of Newspapers and Periodicals

Foreign: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

国内邮发代号: 62-152

国外发行代号: M2912

国内订价: 25.00元