

西南农业学报

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 |

2021
第34卷 第4期
Vol.34 No.4



ISSN 1001 - 4829

CN 51 - 1213/S
CODEN XNXUEF

《西南农业学报》编辑委员会
2021年4月

目 次

作物遗传育种·种质资源

679 马铃薯 *StDRO2* 基因的生物信息学分析

李葵秀,罗崇玉,傅琪景,李立池,李有春,罗 浩,姚宝林,刘长宁,张红骥,于德才,杜云龙

689 蚕豆自噬基因鉴定及响应干旱胁迫分析

胡 杨,刘昌燕,廖芳丽,李 莉,陈宏伟,刘良军,韩雪松,万正煌,卢碧林,沙爱华

697 四川省黄瓜地方品种种质资源农艺性状多样性分析

梁根云,青 游,蔡 鹏,刘独臣,李跃建,房 超,杨 峰,刘小俊,雷晓葵

706 多基因定向聚合敲除对水稻吉梗 809 农艺性状及品质的影响 罗 樊,周建平,蔡树琼,郑雪莲,曾 翔,蔡光泽,张 勇

生理生化

712 不同棉花品种(系)叶片光合生理参数与产量及纤维品质的灰色关联度分析 王志军,董永梅,赵曾强,孔 新,谢宗铭

720 中国沙棘克隆生长对灌水强度的生理响应 白双成,邹 旭,张泽宁,郭胜伟,张 耀,李甜江,李孙玲,李根前

727 多油辣木 PKM-1 卡那霉素耐受性研究 张 慧,黄苏南,杜建武,王 韦,杨钺戈,罗 琼,曾千春

732 乙酰胆碱对盐胁迫下烟草悬浮细胞生理特性的影响

邓金华,郭晓琳,黄金辉,张永锋,李淑娥,郑 垚,刘 祥,叶爱萍,穆耀辉,王平平,张立新

739 土壤水分对冬烟旺长期光合作用的影响

陈小龙,卫 剑,尹光庭,王松岭,段卫东,王建伟,张 展

747 自然生境低温胁迫对留茬巨菌草再生特性的影响及再生能力评价 苏德伟,林 辉,罗海凌,林冬梅,林占嬉

植物保护·土壤肥料·土地规划

755 猕猴桃溃疡病病原菌的鉴定及生防菌的筛选 杜贞娜,晏子英,候忠余,李树江,张晓勇,杨友联

762 带叶兜兰根内与根区土壤的真菌群落组成分析 王晓国,李秀玲,董 艳,周主贵

770 宁夏引黄灌区生物炭配施氮肥对春小麦产量的影响 禄兴丽

777 生物炭和保水剂施用对凉山州紫色土理化性质及水分特征的影响 徐 露,张 丹,向宇国,陈 凡,陈玉蓝,黄田钫

784 冬种绿肥还田对春玉米主要农艺性状及产量的影响 王 玥,杜广祖,黄 钰,杨金睿,赵慧婷,陈 斌,肖关丽

791 氮肥用量对油菜开花性状和籽粒产量的影响 明 日,张宗急,毛玲莉,李云娟,钟 丽,许显发,阳华任,唐 华

798 土层置换及土壤培肥对石灰性黑钙土土壤水溶性盐离子的影响 李 响,辛 刚

806 不同配方叶面肥处理下苹果光响应模型选择及综合评价 潘 越,郭 靖,韩政伟,张 浩,张志刚,李曦光

园艺·农业工程·农业生态环境

814 不同处理方式对玫瑰茄插穗生根效果的影响 赵艳红,侯文焕,廖小芳,唐兴富,李初英

820 石漠生境下金银花内生/根际解磷菌在不同温度及酸碱环境下的生长和溶磷能力 李剑峰,张淑卿,龙 莹,郭金梅

- 827 3 种兜兰属植物叶片总 RNA 提取方法的研究 李国泽,邵亚林,常 珂,丁 勇
- 834 云南地区不同基因型蜡梅花香气成分分析 钱晓慧,陈龙清,李 彪,施 蕊
- 842 闭式热风循环密集烤房热泵烘烤节能性与经济性分析研究 李志国,罗会龙,邹聪明,陈 颀
- 847 博斯腾湖湖滨绿洲土壤表层盐分离子含量高光谱估算模型 赵 慧,李新国,靳万贵,麦麦提吐尔逊·艾则孜,牛芳鹏
- 855 呼和浩特地区 2 种冷季型草坪草需水规律研究 李紫琳,郭蕴珂,王 雷
- 862 艾比湖湖滨隐域性植被与地带性植被交错带土壤盐分对水域面积变化的响应 曹家睿,陈蜀江,范贺娟,陈孟禹,贾 翔,黄铁成,苗 荣
- 872 通风速率对鸡粪 - 烟末联合堆肥腐熟度和污染气体排放的影响 荀久兰,罗文海,袁 京,李国学,柳玲玲,张邦喜
- 880 鲢鳙 + 绿狐尾藻处理的罗非鱼养殖池塘浮游植物群落特征及水质评价 杨 卓,陈日钊,李文红,程光平,陈祯东,徐紫娟
- 畜牧 · 兽医 · 资源昆虫**
- 889 宁夏地区 4 个绵羊群体肌肉营养组分和风味物质差异性分析 梁 鹏,张天闻,张 稳,邵顺成,邹诗凡,王述宇,冯登侦
- 899 鼠伤寒沙门菌新型转录因子 *STM0859* 的基因克隆、分子特征及其遗传进化分析 马忠梅,宁程程,郭 蕊,季春晖,孟庆玲,乔 军,张星星,才学鹏
- 905 生态环境因子对桉树枝瘿姬小蜂种群的影响 陈元生,闫 阖,黄名广
- 911 大肠杆菌和金黄色葡萄球菌对家蚕不同组织碱性磷酸酶活性的影响 丁志伟,杨大平,王永生,杨伟克,高建华

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- | | |
|--|-----------------------|
| 679 Bioinformatics Analysis of Potato <i>StDRO2</i> Gene | LI Kui-xiu, et al. |
| 689 Identification and Expression Pattern Analysis of <i>Vicia faba</i> L. Autophagy Gene Family | HU Yang, et al. |
| 697 Diversity Analysis of Agronomic Traits on Cucumber Local Germplasms of Sichuan Province | LIANG Gen-yun, et al. |
| 706 Effects of Multigene Directional Knockout on Agronomic Characters and Quality of Jijing 809 | LUO Fan, et al. |

PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY

- | | |
|---|--------------------------|
| 712 Photosynthetic Physiological Parameters of Leaf and Their Gray Relational Grade with Yield and Fiber Quality in Different Cotton Varieties (line) | WANG Zhi-jun, et al. |
| 720 Physiological Mechanisms in Clonal Growth of <i>Hippophae rhamnoides</i> L. ssp. <i>sinensis</i> in Response to Irrigation Intensity | BAI Shuang-cheng, et al. |
| 727 Study on Kanamycin Tolerance of PKM-1 <i>Moringa oleifera</i> Lam. | ZHANG Hui, et al. |
| 732 Effects of Acetylcholine on Physiological Indicators of <i>Nicotiana benthamiana</i> Suspension Cells Under Salt Stress | DENG Jin-hua, et al. |
| 739 Effects of Soil Moisture on Photosynthesis of Winterly Tobacco During Vigorous Growing Stage | CHEN Xiao-long, et al. |
| 747 Field Evaluation of Response and Resistance to Regeneration of Stubble <i>Pennisetum</i> sp. After Low Temperature in Natural Habitat | SU De-wei, et al. |

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER · LAND PLANNING

- | | |
|---|-----------------------|
| 755 Isolation and Identification of Pathogen Causing Canker and Screening of Biocontrol Bacteria in Kiwifruit | DU Zhen-na, et al. |
| 762 Difference in Fungal Communities Between in Roots and in Rhizospheric Soil of <i>Paphiopedilum hirsutissimum</i> | WANG Xiao-guo, et al. |
| 770 Effect of Straw Returning with Nitrogen Application on Crop Yield and Nitrogen Use Efficiency in Ningxia Yellow River Irrigation District | LU Xing-li |
| 777 Effects of Biochar and Polyacrylamide on Water and Fertilizer Retention Capacity of Purple Soil | XU Lu, et al. |
| 784 Effect of Winter Green Manure Returned to Field on Main Agronomic Characters and Yield of Spring Maize | WANG Yue, et al. |
| 791 Effects of Different Nitrogen Application Rates on Flowering Properties and Seed Yield of Oilseed Rape | MING Ri, et al. |
| 798 Characteristics of Base Ion Migration of Calcareous Chernozem to Directional Fertilization After Soil Layer Replacement | LI Xiang, et al. |
| 806 Selection and Comprehensive Evaluation of Apple Light Response Model Under Different Foliar Fertilizer Treatments | PAN Yue, et al. |

HORTICULTURE · AGRICULTURAL ENGINEERING · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

- | | |
|---|-----------------------|
| 814 Effects of Different Cuttings Treatments on Rooting in Roselle | ZHAO Yan-hong, et al. |
| 820 Growth and Phosphate-solubilizing Ability of Endophytic/Rhizospheric Phosphate-solubilizing Bacteria of <i>Lonicera japonica</i> at Different Temperature and pH Environment in Rocky Desertification Habitat | LI Jian-feng, et al. |
| 827 Methods of Total RNA Extraction from Leaves of Three <i>Paphiopedilum</i> Species | LI Guo-ze, et al. |
| 834 Analysis of Aromatic Components from Different Genotypes of <i>Chimonanthus praecox</i> in Yunnan Province | QIAN Xiao-hui, et al. |
| 842 Analysis and Study on Energy-saving and Economy of Heat Pump Baking in Closed Hot Air Circulating Bulk Curing Barn | LI Zhi-guo, et al. |

- 847 Hyperspectral Estimation Model of Salt Ion Content of Surface Soil Layer in West Lakeside Oasis of Boston Lake ZHAO Hui, et al.
- 855 Water Demand Regularity of Two Cold-Season Turfgrass in Hohhot LI Zi-lin, et al.
- 862 Response of Soil Salinity to Change of Water Area in Crisscross Between Foreshore Vegetation and Zonal Vegetation in Aibi Lake CAO Jia-rui, et al.
- 872 Effects of Aeration Rate on Maturity and Polluted Gas Emission in Chicken Manure and Tobacco Wastes Co-composting GOU Jiu-lan, et al.
- 880 Phytoplankton Community Characteristics and Water Quality Evaluation of Tilapia Culture Ponds Treated with Silver Carp, Bighead Carp and *Myriophyllum elatinoides* Gaudich YANG Zhuo, et al.

ANIMAL SCIENCE · VETERINARY · RESOURCE INSECT

- 889 Analysis on Differences of Muscle Nutritional Components and Flavor Substances of Four Sheep Groups in Ningxia LIANG Peng, et al.
- 899 Cloning, Molecular Characteristics and Genetic Evolution Analysis of Novel Transcriptional Factor *STM0859* Gene of *Salmonella typhimurium* MA Zhong-mei, et al.
- 905 Influences of Ecological Environment on Population of *Leptocye invasa* CHEN Yuan-sheng, et al.
- 911 Effects of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* on Alkaline Phosphatase Activity in Different Tissues of *Bombyx mori* DING Zhi-wei, et al.

《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

2021年4月28日出版

2021年第34卷第4期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences (Monthly)

Vol.34 No.4 2021

Published on April 28, 2021

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: 成都市锦慧彩印有限公司

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 Jinhui Color 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