

ISSN 1001-4829

CN 51-1213/S
CODEN XNXUEF

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 |

2023

第36卷 第9期

Vo1.36 No.9

ISSN 1001-4829



万方数据

《西南农业学报》编辑委员会

2023年9月

目 次

作物遗传育种·种质资源

- 1825 云南水稻新品系重要农艺性状全基因组关联分析 … 杨丹丹, 李小林, 吕莹, 邓伟, 徐雨然, 奎丽梅, 涂建, 谭静
- 1835 利用 CRISPR/Cas9 技术改良三系杂交稻恢复系外观品质 …………… 黄娟, 高利军, 李经成, 周维永, 邓国富, 潘英华, 卿冬进, 陈韦韦, 伍豪, 戴高兴
- 1843 乌菜 *BcVIL2* 基因克隆及春化响应表达分析 …………… 桂尚枝, 刘雪晴, 王英, 唐小燕, 赵龙龙, 李广, 吴思文, 温宏伟, 汪承刚, 陈国户
- 1852 茶树 3 个 *TPT* 基因的鉴定与表达 …………… 曹丹, 刘艳丽, 马林龙, 李娟, 金孝芳
- 1859 黄色芽叶茶树新品种黄金芽自然杂交后代的生化品质分析 …………… 杨春, 梁思慧, 陈正武, 陈娟, 李燕, 乔大河, 郭燕, 张小琴
- 1869 蒲桃属叶绿体基因组特征及密码子偏好性分析 …………… 杨秀瑶, 张梦洁, 尹拓, 韩沛辰, 杜朝金, 张汉尧

耕作栽培·生理生化

- 1881 不同有机种植模式对稻田田面水氮磷流失风险及经济效益的影响 …………… 严俊, 潘晓雪, 李玉成, 张学胜, 李伟, 陶雅露, 张康
- 1890 糯高粱与大豆间作模式下不同带宽配置对糯高粱根际土壤特性及产量的影响 …………… 陈思宇, 汪灿, 彭方丽, 周棱波, 张国兵, 高杰, 赵强, 邵明波
- 1898 桂西北喀斯特地区不同林龄核桃间作中草药对土壤生物化学性状的影响 …………… 俞月凤, 韦建华, 曾成城, 李琴, 苏利荣, 秦芳, 何铁光
- 1906 外源 CO 供体高铁血红素对盐胁迫下加工番茄苗期根系形态及生理特性的影响 …… 滕元旭, 骆霞, 张雪蒙, 崔辉梅
- 1915 苹果叶释放挥发性有机物成分及变化规律 …………… 李绣宏, 郑家银, 李少宁, 鲁绍伟, 赵娜, 徐晓天, 杨新兵

植物保护·土壤肥料·土地科学

- 1924 桑寄生种子高产木质纤维素降解酶内生真菌的筛选与鉴定 …………… 宋利沙, 万凌云, 韦树根, 潘丽梅, 霍娟, 付金娥, 蒋妮
- 1934 基于 ISSR 标记的多花黑麦草附球菌遗传多样性分析 …………… 徐志婷, 许玲玲, 薛龙海
- 1942 马铃薯黑痣病生防芽孢杆菌的筛选及其次级代谢产物的抑菌特性 … 高学策, 张岱, 魏笑薇, 杨志辉, 朱杰华, 韩志校
- 1950 中国半夏主产地软腐病致病菌分离、鉴定及比较研究 …………… 许佳伟, 罗鸣, 徐荣, 王明星, 马聪吉, 苗玉焕, 刘大会
- 1962 2 种十字花科检疫性病菌快速检测方法的建立 …………… 于璇, 魏霜, 姜子德, 王卫芳
- 1972 一种大蒜叶枯病新病原菌鉴定与药剂敏感性测定 …………… 陈德西, 张鸿, 何忠全, 骆永亮, 向运佳, 冉咪

- 1981 秸秆还田与氮肥施用量对夏季稻田的生态经济效益
 陈浩,淡亚彬,王吕,秦宇航,任琼芝,郝兴顺,吴玉红,廖兴茂,李小刚,黄重,蒙天竣,陈永刚
- 1991 有机液体肥替代部分化肥对滴灌棉花产量和品质的影响
 李杰,马腾飞,边洋,帕尔哈提·买买提,娄善伟,吐尔逊江·买买提,何红,张鹏忠
- 2000 皖北地区农业固废氮磷养分估算及肥料化利用潜力 程海燕,苏永东,周育智,胡翩,牛经纬,徐燕飞,陈孝杨
- 2010 高寒沼泽草甸土壤养分特征及影响因素分析 许泰,鄂崇毅
- 2019 烟秆生物质炭对连作植烟土壤养分及烟叶产质量的影响
 陈燕,贾孟,孔明,王娜,杜宇,周鹏,王戈,白羽祥
- 2026 深耕配合培肥对植烟根际土壤性质及烟叶产量的影响
 杨子仪,包玲凤,濮永瑜,施竹凤,杨光伟,倪明,尹兴盛,杨佩文
- 2035 耕地利用转型碳储量时空分异特征及脱钩效应研究 盖兆雪,徐颖,杜国明
- 兽医·水产**
- 2044 日粮粗纤维水平对撒坝母猪及其杂种母猪繁殖性能的影响
 张瑜,王孝义,吴彦臻,陈强,任文辉,朱怡轩,李明丽,鲁绍雄
- 2051 产胞外多糖的海洋动物共附生细菌的分离及生物学活性分析 项燕华,覃美玲,李宜海,何秀苗
- 农业信息**
- 2059 基于改进的五层模糊神经网络的农业科技成果估值研究 曹艳,刘强,胡亮,胡旭,刘远利

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCE

- 1825 Genome-wide association analysis of important agronomic traits of new rice strains in Yunnan province
 YANG Dan-dan, LI Xiao-lin, LYU Ying, DENG Wei, XU Yu-ran, KUI Li-mei, TU Jian, TAN Jing
- 1835 Improvement of restorer line appearance quality of three-line hybrid rice via CRISPR/Cas9 technology
 HUANG Juan, GAO Li-jun, LI Jing-cheng, ZHOU Wei-yong, DENG Guo-fu,
 PAN Ying-hua, QING Dong-jin, CHEN Wei-wei, WU Hao, DAI Gao-xing
- 1843 Cloning and expression analysis of *BcVIL2* gene in response to vernalization in *Brassica campestris* L.
 GUI Shang-zhi, LIU Xue-qing, WANG Ying, TANG Xiao-yan, ZHAO Long-long,
 LI Guang, WU Si-wen, WEN Hong-wei, WANG Cheng-gang, CHEN Guo-hu
- 1852 Identification and expression analysis of 3 *TPT* genes in tea plant
 CAO Dan, LIU Yan-li, MA Lin-long, LI Juan, JIN Xiao-fang
- 1859 Biochemical quality analysis and evaluation of natural hybrid progenies from new tea variety with yellow bud leaf ‘Huangjinya’
 YANG Chun, LIANG Si-hui, CHEN Zheng-wu, CHEN Juan, LI Yan, QIAO Da-he, GUO Yan, ZHANG Xiao-qin
- 1869 Chloroplast genome characteristics and codon preferences analysis in *Syzygium*
 YANG Xiu-yao, ZHANG Meng-jie, YIN Tuo, HAN Pei-chen, DU Chao-jin, ZHANG Han-yao

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY

- 1881 Effect of different organic cropping patterns in rice fields on risk of nitrogen and phosphorus losses from field surface water and economic benefits
 YAN Jun, PAN Xiao-xue, LI Yu-cheng, ZHANG Xue-sheng, LI Wei, TAO Ya-lu, ZHANG Kang
- 1890 Effects of different bandwidth configurations on rhizosphere soil characteristics and yield of waxy sorghum with sorghum-soybean intercropping pattern

 CHEN Si-yu, WANG Can, PENG Fang-li, ZHOU Ling-bo, ZHANG Guo-bing, GAO Jie, ZHAO Qiang, SHAO Ming-bo
- 1898 Effects of walnut at different ages intercropping with Chinese herbal medicine on soil biochemical properties in karst area
 YU Yue-feng, WEI Jian-hua, ZENG Cheng-cheng, LI Qin, SU Li-rong, QIN Fang, HE Tie-guang
- 1906 Effects of exogenous hemin of exogenous CO on root morphology and physiological characteristics of processed tomato seedlings under salt stress TENG Yuan-xu, LUO Xia, ZHANG Xue-meng, CUI Hui-mei
- 1915 Components and change laws of volatile organic compounds from leaves of *Malus domestica*
 LI Xiu-hong, ZHENG Jia-yin, LI Shao-ning, LU Shao-wei, ZHAO Na, XU Xiao-tian, YANG Xin-bing

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER · LAND SCIENCE

- 1924 Screening and identification of high-yield lignocellulose-degrading endophytic fungi from *Taxillus chinensis*(DC.) seeds
 SONG Li-sha, WAN Ling-yun, WEI Shu-gen, PAN Li-mei, HUO Juan, FU Jin-e, JIANG Ni
- 1934 Genetic diversity of leaf spot on Italian ryegrass caused by *Epicoccum* based on ISSR molecular markers
 XU Zhi-ting, XU Ling-ling, XUE Long-hai
- 1942 Isolation of *Bacillus* strain and antifungal activity of its secondary metabolites against potato black scurf
 GAO Xue-ce, ZHANG Dai, WEI Xiao-wei, YANG Zhi-hui, ZHU Jie-hua, HAN Zhi-xiao
- 1950 Isolation, identification and comparative study of soft rot pathogens of *Pinellia ternata* in China
 XU Jia-wei, LUO Ming, XU Rong, WANG Ming-xing, MA Cong-ji, MIAO Yu-huan, LIU Da-hui
- 1962 Establishment of rapid detection method for two quarantine pathogens in Cruciferae
 YU Xuan, WEI Shuang, JIANG Zi-de, WANG Wei-fang

- 1972 Identification and fungicide sensitivities of a new pathogen causing leaf blight of garlic
 CHEN De-xi, ZHANG Hong, HE Zhong-quan, LUO Yong-liang, XIANG Yun-jia, RAN Mi
- 1981 Eco-economic effect of returning straw and nitrogen fertilizer application on paddy field
 CHEN Hao, DAN Ya-bin, WANG Lyu, QIN Yu-hang, REN Qiong-zhi, HAO Xing-shun, WU Yu-hong, LIAO Xing-mao,
 LI Xiao-gang, HUANG Chong, MENG Tian-jun, CHEN Yong-gang
- 1991 Effect of organic liquid fertilizer replacing some chemical fertilizer on yield and quality of drip irrigated cotton
 LI Jie, MA Teng-fei, BIAN Yang, Paerhati Maimaiti,
 LOU Shan-wei, Tuerxunjiang Maimaiti, HE Hong, ZHANG Peng-zhong
- 2000 Estimation of nitrogen and phosphorus nutrients of agricultural solid wastes in Northern Anhui province and their
 fertilizer utilization potentials
 CHENG Hai-yan, SU Yong-dong, ZHOU Yu-zhi, HU Pian, NIU Jing-wei, XU Yan-fei, CHEN Xiao-yang
- 2010 Nutrient characteristics and influencing factors in alpine swamp meadows soils
 XU Tai, E Chong-yi
- 2019 Effects of tobacco stem biochar on soil nutrients, yield and quality of continuous cropping tobacco
 CHEN Yan, JIA Meng, KONG Ming, WANG Na, DU Yu, ZHOU Peng, WANG Ge, BAI Yu-xiang
- 2026 Effects of deep tillage and fertilization on soil property and tobacco yield
 YANG Zi-yi, BAO Ling-feng, PU Yong-yu, SHI Zhu-feng, YANG Guang-wei, NI Ming, YIN Xing-sheng, YANG Pei-wen
- 2035 Spatial-temporal heterogeneity and decoupling effect of carbon storage in cultivated land use transition
 GAI Zhao-xue, XU Ying, DU Guo-ming

VETERINARY · FISHERY

- 2044 Effects of dietary crude fiber levels on sow reproductive performances of Saba and its hybrid sows
 ... ZHANG Yu, WANG Xiao-yi, WU Yan-zhen, CHEN Qiang, REN Wen-hui, ZHU Yi-xuan, LI Ming-li, LU Shao-xiong
- 2051 Isolation of exopolysaccharide producing bacteria from marine symbiotic and epiphytic microorganisms and its
 biological activity analysis XIANG Yan-hua, QIN Mei-ling, LI Yi-hai, HE Xiu-miao

AGRICULTURAL INFORMATION

- 2059 Agricultural scientific and technological achievements valuation based on five layers IFNN
 CAO Yan, LIU Qiang, HU Liang, HU Xu, LIU Yuan-li

《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

2023年9月28日出版

2023年第36卷第9期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences (Monthly)

Vol.36 No.9 2023

Published on September 28, 2023

主管: 四川省农业农村厅

主办: 四川省农业科学院、云南省农业科学院、
贵州省农业科学院、广西壮族自治区农业科学院、
西藏自治区农牧科学院、重庆市农业科学院

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: 35.00元