

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

2020

第33卷 第3期

Vol.33 No.3

ISSN 1001-4829



9 771001 482201

《西南农业学报》编辑委员会

目次

作物遗传育种·种质资源

- 461 水稻 C24-甾醇甲基转移酶基因 *OsSMT2* 的生物信息学分析 黄小龙,翟立升,闫慧清
- 469 早晚稻不同品种甲烷排放的差异与根系特性的相关分析 刘莉,傅志强,王义,祝志娟,黄亚男,徐莹
- 478 广西温带和热带血缘玉米品种表型鉴定及综合分析 钟昌松,范继征,吕巨智,石达金,卢生乔,弓雪,陈坤,刘亚利,闫飞燕,程伟东,张述宽
- 487 38 个青贮玉米品种的农艺性状及品质比较 王茜茜,葛兆鹏,裴玉贺,赵美爱,李军,宋希云,郭新梅
- 494 云南省小麦育成品种(系)遗传多样性分析 丁明亮,周国雁,方艺瑾,李晓华,乔玲,刘琨,伍少云,李绍祥,郑军,杨木军
- 503 海岛棉 *GbGPAT2* 基因的克隆与表达分析 甄军波,刘琳琳,杜海英,刘迪,蔡肖,张建宏,迟吉娜
- 509 哈密地区棉花品种生长发育特征及产量构成差异研究 李杰,马腾飞,郭蕾,古力努尔·艾哈塔尔,郭峰,张鹏忠,帕尔哈提·买买提,姜善伟
- 516 马铃薯 A 病毒在云南省的发生及其 P3 蛋白序列分析 杜霞,吴阔,苏晓霞,张丽珍,刘霞,高玉林,张仲凯,杨艳丽,董家红
- 524 基于转录组数据的三峡库区消落带适生狗牙根 SNPs 和 SSRs 分析 李彦杰,贾洪沅,李庆天,白艺旋,刘芸杉
- 529 水稻新品种“陆育 4 号”选育及低耗高效栽培技术研究 何成贵,资月娥,陈路华,梅贵华,杨光利,叶琳华,郭肖艳,赵国珍
- 534 限制性外切酶 I(EXO1)的合成、克隆与表达 谢钰珍,覃鸿妮,张勇,赵文玮

生理生化·植物保护

- 540 成都地区 3 种桉树叶挥发油成分与体外抗肿瘤活性的初步研究 孟巧巧,岳海燕,张玉琴,马丹炜
- 547 蒸制时间对滇黄精抗氧化活性及吸附胆酸盐的影响 刘品华,冯亚娟,潘焦,袁加丽,杨芬,刘明研
- 555 山西桦褐孔菌的鉴定与固态发酵初步研究 李艳婷,徐莉娜,郭霄飞,朱敏,南晓洁,李银生,郭尚
- 562 分子标记辅助选育抗褐飞虱水稻恢复系 冯锐,郭辉,陈灿,刘百龙,张晓丽,秦学毅

土壤肥料·土地规划

- 568 紫云英不同还田量下土壤硒释放特征及水稻富硒规律 唐红琴,李忠义,韦彩会,黄太庆,董文斌,何铁光,俞月凤,张琬茹,汤海玲,蒙炎成
- 575 成都平原-山地过渡带不同高程下耕地土壤养分变异特征分析——以彭州市为例 钟文挺,李浩,谢丽红,孙娟,何玉亭,王科
- 584 滴施生物菌剂对西红柿生长、品质及土壤理化性状的影响 石磊,王军,陈云,宋方圆,吕宁
- 590 基于地统计与空间自相关的山区草地资源空间分布格局及变化特征分析 孙晓莉,袁磊,赵然,和万荣,田淑静,郭朝元
- 599 南方丘陵区耕地自然质量与耕作条件耦合研究——以江西省奉新县为例 傅聪颖,郭熙,韩逸,江叶枫,赖昭豪

园艺·农业生态环境

- 607 莲雾开花习性 & 花粉萌发和授粉特性分析 龙 兴,张 继,周双云,安振宇,方 仁,邓 彪,尧金燕
- 613 草莓 4 种主要病毒检测及 SVBV 贵州分离物基因组测定及分析 王 甘,贾蒙骛,黄 刚,卯婷婷,赵玳琳,陶 刚
- 619 攀西地区块菌气候生态适宜性与地理分布区划研究 薛 燕,周雪梅,王庆莉,边 茜,李平兰,张利平
- 626 高原鼯鼠对若尔盖高原湿地草原土壤性质和植物生物量的扰动效应 罗华智,刘 伟,杨 楠,杨 孔,谢红旗

林业·烟草科学

- 631 西双版纳热带雨林植物叶际细菌群落研究 阚 望,许姗姗,杨太源,刘 悦,王连春,李红祥,谭元花,吴德喜,孔宝华,李成云
- 637 不同种源楠木叶片表型性状变异分析 欧汉彪,林建勇,李 娟,梁瑞龙
- 645 烟草秸秆中产纤维素酶细菌筛选、鉴定及酶活测定 李正风,朱 杰,唐 丽,董高峰,吴 涛,廖头根,张 伟,夏玉珍,王奕权,李 岩
- 651 不同风格类型卷烟碱性香味成分差异化研究 纪旭东,何 山,赵赛月,田 数,陈 晨,李力群,郭春生,张峻松
- 658 基于灰色关联法的短支烟加工工序间烟丝尺寸分布研究 王天怡,范 磊,史一轩,姚二民,李 晓,楚 晗

畜牧·水产

- 664 胎次和配种季节对美系大白母猪妊娠期及产仔性能的影响 崔艺佳,王孝义,张学芳,董新星,张燕林,兰国湘,李明丽
- 668 攀枝花市山羊消化道蠕虫调查及分析 唐天才,刘城成,塔 英,林宝山,陈天祥,曾晓旭,吴毅鹏,宋定州,郝力力
- 673 黄沙鳖致病性蜡样芽孢杆菌的分离鉴定及药敏试验 黎姗姗,吴柳青,许飘尹,盛雪晴,贺晓晨,肖双燕,邱梓晟,梁静真,韩书煜,黄 钧

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 461 Bioinformatics Analysis of C24-Sterol Methyltransferase Gene *OsSMT2* in Rice HUANG Xiao-long, et al.
- 469 Correlation Analysis Between Methane Emission and Root Characteristics of Different Early and Late Rice Varieties
LIU Li, et al.
- 478 Phenotypic Identification and Comprehensive Analysis of Maize Varieties with Temperate and Tropical Blood in Guangxi
ZHONG Chang-song, et al.
- 487 Comparison of Agronomic Traits and Quality of 38 Silage Maize Varieties WANG Qian-qian, et al.
- 494 Genetic Diversity Analysis of Wheat bred Cultivars (Lines) in Yunnan Province DING Ming-liang, et al.
- 503 Cloning and Expression Analysis of *GbGPAT2* from *Gossypium barbadense* ZHEN Jun-bo, et al.
- 509 Different Characteristics on Development and Yield Composition of Cotton Varieties in Hami Prefecture LI Jie, et al.
- 516 Occurrence of Potato Virus A and Its P3 Protein Gene Sequence Analysis in Yunnan Province DU Xia, et al.
- 524 Analysis of SNPs and SSRs of Suitable *Cynodon dactylon* in Fluctuating Zone of Three Gorges Reservoir Area Based
on Transcriptome Data LI Yan-jie, et al.
- 529 Breeding and Cultivation Technology of Low Consumption and High Benefit for New Rice Variety ‘Luyu 4’
HE Cheng-gui, et al.
- 534 Synthesis, Cloning and Expression of Exonuclease 1 XIE Yu-zhen, et al.

PHYSIOLOGY · PLANT PROTECTION

- 540 Chemical Composition and Antitumor Activity *in vitro* of Essential Oils from Three *Eucalyptus* Species Leaves in Chengdu
MENG Qiao-qiao, et al.
- 547 Effects of Different Steaming Time on Antioxidant Activity and Adsorption of Sodium Cholate in *Polygonatum kingianum*
LIU Pin-hua, et al.
- 555 Preliminary Study on Identification and Solid-state Fermentation of Shanxi *Inonotus obliquus* LI Yan-ting, et al.
- 562 Development of New Restorer Lines Resistant to Brown Planthopper by Molecular Marker Assistance Breeding in Rice
FENG Rui, et al.

SOIL FERTILIZER · LAND PLANNING

- 568 Characteristics of Soil Se Release and Regulation of Rice Se Enrichment Under Different Amounts of Chinese
Milk Vetch Returned to Field TANG Hong-qin, et al.
- 575 Variation Characteristics of Soil Nutrients of Cultivated Land at Different Elevation in Transition Zone Between
Plain and Mountain of Chengdu; A Case in Pengzhou City ZHONG Wen-ting, et al.
- 584 Effect of Biological Agents Application Through Drip Irrigation on Tomato Growth, Yield, Quality and Soil
Physico-chemical Properties SHI Lei, et al.
- 590 Analysis on Spatial Distribution Pattern and Variation Characteristics of Mountain Grassland Resources Based on
Geostatistics and Spatial Autocorrelation SUN Xiao-li, et al.

- 599 Coupling Relationship Between Natural Quality and Farming Conditions of Cultivated Land in Southern Hilly Area of China: A Case Study of Fengxin County, Jiangxi Province FU Cong-ying, et al.

HORTICULTURE · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

- 607 Flowering Habits and Pollination of Wax Apple in Guangxi LONG Xing, et al.
- 613 Detection of Four Strawberry Viruses and Identification and Analysis of Genome of Strawberry Vein Banding Virus Guizhou Isolate WANG Nian, et al.
- 619 Ecological Climate Suitability and Geographical Distribution of Truffle in West Panxi Area XUE Yan, et al.
- 626 Disturbing Effects of Plateau Zokor (*Myospalax baileyi*) on Soil Properties and Plant Biomass in Zoige Plateau Marshes LUO Hua-zhi, et al.

FORESTRY · TOBACCO SCIENCE

- 631 Plant Phyllosphere Bacteria Community in Xishuangbanna Tropic Rainforest in China KAN Wang, et al.
- 637 Analysis of Variation of Leaf Phenotypic Traits in Different Provenances of *Phoebe bournei* OU Han-biao, et al.
- 645 Isolation, Identification and Cellulase Enzyme Activity Determination of Cellulase-producing Bacteria from Tobacco Straw LI Zheng-feng, et al.
- 651 Differentiation of Alkaline Aroma Components in Cigarettes of Different Styles and Types JI Xu-dong, et al.
- 658 Distribution of Cut Tobacco Size in Short-Smoke Tobacco Processing Based on Grey Correlation Method WANG Tian-yi, et al.

ANIMAL SCIENCE · FISHERY

- 664 Effects of Parity and Breeding Season on Gestation Length and Litter Performances of American Large White Sows CUI Yi-jia, et al.
- 668 Investigation and Analysis of Parasitic Worms in Gastrointestinal Tract of Goats in Panzhihua TANG Tian-cai, et al.
- 673 Isolation, Identification and Antibiotic Sensitivity Test of Pathogenic *Bacillus cereus* from Huangsha Turtle LI Shan-mei, et al.

《西南农业学报》编辑委员会

主 编 (Editor-in-chief): 牟锦毅

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): (以汉语拼音首字母为序)

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
牟锦毅 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

2020年3月28日出版 (公开发行)

2020年第33卷第3期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 33 No. 3 2020

Published on Mar. 28, 2020

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。

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>

2020

第33卷 第3期
Vol.33 No.3

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元