

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



QK1904860

西南农业学报

SOUTHWEST CHINA JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

2019

第32卷 第1期

Vol.32 No.1

ISSN 1001-4829



9 771001 482195

0.1>

万方数据

《西南农业学报》编辑委员会

目 次

作物遗传育种·种质资源

1	青海高原 197 份小麦品种(系)及种质资源抗条锈分子鉴定	袁飞敏,权有娟,刘德梅,陈志明
14	‘川麦 42’×‘川农 16’重组自交系的主要淀粉特性研究	代小梅,李 俏,邓光兵,龙 海,余懋群,潘志芬
20	甘蓝型油菜 <i>BnEOD3</i> 基因克隆与比较测序分析	姐 峰,李 霞,何晓莹,张国建,张建昆,董云松,王敬乔,束正齐,陈 苇
25	美国新引进甘蔗亲本开花习性及其遗传分析	雷敬超,周 会,高丽花,韦金菊,黄海荣,邓宇驰,李 翔,李杨瑞,杨荣仲,吴 杨,高轶静
30	马铃薯晚疫病病菌有性生殖发生对无毒基因 <i>Avr-blb1</i> 多样性及菌株毒性的影响	梁静思,王伟伟,单 慧,杨 洋,李灿辉,唐 唯
36	基于 RNA-seq 技术的茶树 <i>CsbHLH62</i> 生物信息学分析	曹 丹,金孝芳,马林龙,刘艳丽,郭桂义
42	网室内外紫花苜蓿开花散粉及不同近交方式结实性的研究	王月异,王玉祥,金西子,张 博
49	基于 EST-SSR 标记的珠子参野生种质资源遗传多样性分析	杨维泽,左应梅,张金渝,杨天梅,杨绍兵,杨美权,邓先能,许宗亮,陈秀花,李新华
55	蓖麻种子含油量及脂肪酸成分与种子表型相关性分析	代梦媛,崔长胜,高 梅,李文昌

耕作栽培·生理生化

63	不同育秧方式对水稻晒富集的影响	黄太庆,路 丹,江泽普
69	施用不同微生物菌剂对新疆灰枣中 cAMP 含量的影响	张少博,宋 健,禄彩丽,杨文英,张劲恺,李建贵
75	屏边三七种子后熟生理研究 II. ——层积后的种子内源抑制物粗提取及生物活性测定	孙玉琴,杨 莉,陈中坚,王朝梁,韦美丽,黄天卫,施莉屏
81	干热河谷旱季 3 种典型植被恢复树种光合生理特征	赵 广,金 杰,韩学琴,王雪梅,邓红山,廖承飞
87	耐寒和非耐寒橡胶树幼苗叶片抗氧化及抗坏血酸-谷胱甘肽循环对低温胁迫的反应差异	孔广红,郭建春,刘 姣,姚 远,李瑞梅,柳 颀,李国华,和丽岗,胡新文

植物保护·土壤肥料

93	8 种生物药剂对水稻稻曲病菌的室内毒力测定与田间药效试验	伏荣桃,刘 斌,陈 诚,王 剑,龚学书,卢代华,廖 洋
98	香菇多糖对马铃薯疮痂病抗性及其生理特性的影响	杨 鑫,樊吴静,李丽淑,谭冠宁,何虎翼,唐洲萍
104	水体中根肿菌孢子实时荧光定量 PCR 检测体系的建立	赵玮琦,何朋杰,吴毅歆,何月秋
110	IAA 对木薯生长及氮素吸收的影响	董蒙蒙,陆覃昱,张 卫,李 立,肖 未,任 杰,顾明华,梁琼月,何 冰
115	土壤细菌群落对湿热灭菌蚕沙还田的响应	王 谢,邓虎军,林超文,姚 莉,唐 甜,张建华
122	磷硒配施对冬小麦幼苗磷硒吸收和转运的影响	聂兆君,李金峰,赵 鹏,刘世亮,方先芝,刘红恩
128	基于模糊综合评价法对环渤海潮土区棉花施用控释氮肥的效益评价	刘全凤,刘贞贞,孙 一,赖德强,李雅静,曹金锋,武 婷,张忠波
133	岷江上游杂谷脑河流域典型耕作区土壤颗粒分维特征	刘传秀,王 青,闫婵娟

139 不同衰老程度顶坛花椒土壤养分质量的评价 王璐,喻阳华,秦仕忆,钟欣平

148 连续种植不同绿肥作物耕层的土壤团聚体特征 张钦,于恩江,林海波,张爱华,陈正刚,朱青,曹卫东,朱大雁

园艺·农业工程·农业气象

154 外源海藻糖对高温胁迫下双孢蘑菇菌株生长的促进效应与耐高温株系筛选 周林,郭尚,杨臻,杨杰,王华,南晓洁

161 不同时期香梨叶片铁元素含量高光谱估算模型 李园,王振锡,刘玉霞,李擎,丁雅,王雅佩,刘梦婷

169 石竹属植物染色体倍性、花粉活力及种间杂交结实率研究 赵丹丹,马璐琳,瞿素萍,阮继伟,卢珍红,苏艳,周旭红

174 基于 ISIGHT 的小型收割机架优化设计研究 冯伟,庞有伦,李平,崔晋波,张先锋,湛小梅

179 基于 Landsat-8 和 Sentinel-2A 多光谱影像的陆良县日光温室面积估算 蒋怡,李宗南,任国业,王昕,李章成

184 三峡库区紫色小流域侵蚀性降雨特征 付友行,廖晓勇

农业生态环境·烟草科学

189 杭州城市森林区和居民区大气颗粒物浓度特征的差异性研究 任晓旭,胡亚芬,高月,华锦欣

195 洗梗时间及贮梗时间对微波膨胀烟梗吸湿性的影响 李晓,赵子龙,景天,姚二民,陈瑞倩,袁帅,晋照普

202 连续施用生物炭对连作烤烟烟叶主要化学成分的影响 刘卉,荆永锋,周清明,黎娟,向德明

畜牧·水产

208 广西贵港地区猪繁殖与呼吸障碍综合征调查分析 张书祥,何奇松,孔子荣,郭建刚,周庆安,黄胜斌,韩银华,熊毅

214 林麝繁育性状候选基因 *IGF-1* 的生物信息学分析及遗传效应研究 郑程莉,竭航,杨营,冯达勇,唐婕,付文龙,程建国,蒋桂梅,周磊

219 中华绒螯蟹幼蟹不同家系的形态判别分析 胡清彪,李晓东,周波,孙娜,刘胥

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 1 Molecular Identification of Resistance to Strip Rust in 197 Wheat Cultivars (Lines) and Germplasm Resources from Qinghai Plateau YUAN Fei-min, et al.
- 14 Study on Main Starch Properties in Recombinant Inbred Lines of Chuanmai42 × Chuannong16 DAI Xiao-mei, et al.
- 20 Cloning and Comparative Analysis of *BnEOD3* in *Brassica napus* L. ZU Feng, et al.
- 25 Flowering Habit and Heritability Analysis on Newly Introduced Sugarcane Parents from America LEI Jing-chao, et al.
- 30 Effects of Sexual Reproduction Occurrence of *Phytophthora infestans* on Diversity and Pathogenicity Characters of Avirulent Gene *Avr-Blb1* LIANG Jing-si, et al.
- 36 Bioinformatics Analysis of *CsbHLH62* in Tea Plant Based on RNA Sequencing CAO Dan, et al.
- 42 Pollen Dispersal and Fecundity with Different Inbreeding Patterns of Alfalfa in and out of Net Room WANG Yue-yi, et al.
- 49 Analysis of Genetic Diversity of *Panax japonicus* by EST-SSR Markers YANG Wei-ze, et al.
- 55 Correlation Analysis of Oil Content, Fatty Acid Content and Seed Phenotypic Traits of *Ricinus Communis* L. Seed DAI Meng-yuan, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

- 63 Effects of Different Seedling Raising Methods on Selenium Enrichment in Rice HUANG Tai-qing, et al.
- 69 Effect of Different Microbial Inoculant on cAMP Content of Jujube in Xinjiang ZHANG Shao-bo, et al.
- 75 Postripeness Physiological Characteristics of *Panax stipulenatus* Seeds II : Endogenous Inhibitory Substances Extraction and Bioactivity Determination from Stratified Seeds SUN Yu-qin, et al.
- 81 Photosynthetic Characteristics of Three Typical Trees for Vegetation Restoration in Dry Season of Dry-Hot Valley ZHAO Guang, et al.
- 87 Response Difference of Antioxidant and Ascorbate-glutathione Cycle in Leaves of Cold Tolerant and Non-cold Tolerant Rubber Seedlings to Low Temperature Stress KONG Guang-hong, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 93 Laboratory Toxicity Tested and Field Control Effect of Eight Kinds of Biological Fungicides against Rice False Smut *Ustilaginoidea virens* FU Rong-tao, et al.
- 98 Effects of Lentinan on Scab Resistance and Physiological Characteristics of Potato YANG Xin, et al.
- 104 Establishment of Real-time Fluorescent Quantitative PCR for Detection System for Resting Spores of *Plasmodiophora brassicae* in Water ZHAO Wei-qi, et al.
- 110 Effect of IAA on Growth and Nitrogen Absorption of Cassava DONG Meng-meng, et al.
- 115 Response of Soil Bacterial Community to Adding Moist-heat Sterilization Silkworm Excrement WANG Xie, et al.
- 122 Effects of Phosphors Combined with Selenium Application on Absorption and Translocation of Phosphors and Selenium in Winter Wheat Seedlings NIE Zhao-jun, et al.

128 Benefit Evaluation of Controlled-Release Nitrogen Fertilizer on Cotton in Fluvo-Aquic Soil of Bohai Sea
Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation LIU Quan-feng, et al.

133 Characteristics of Soil Particle Fractal Dimension in Typical Tillage Area in Zagunao River Basin of Upper
Reaches of Min River LIU Chuan-xiu, et al.

139 Soil Nutrient Quality of *Zanthoxylum planispinum* Trees with Different Aging Level WANG Lu, et al.

148 Soil Aggregate Characteristics in Topsoil Layer under Continuity Planting Same Green Manure Crop ZHANG Qin, et al.

HORTICULTURE · AGRICULTURAL ENGINEERING · AGRO-METEOROLOGY

154 Effect of Exogenous Trehalose on Growth of *Agaricus bisporus* Strain under High Temperature Stress and
Screening of High Temperature Resistant Strains ZHOU Lin, et al.

161 Hyperspectral Estimation Model of Foliar Fe Concentration of *Pyrus brestschneideri* Rehd. in Different Periods LI Yuan, et al.

169 Study on Chromosome Ploidy, Pollen Vitality and Seed Setting of Interspecific Hybrids in *Dianthus* ZHAO Dan-dan, et al.

174 Lightweight Design for Rack of Small Harvester Based on ISIGHT FENG Wei, et al.

179 Estimation of Solar Greenhouse Area in Luliang County Based on Landsat-8 and Sentinel-2A Multispectral Images
JIANG Yi, et al.

184 Characteristics of Erosive Rainfall in Chenjiagou Basin in Three Gorges Reservoir Area FU You-xing, et al.

AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT · TOBACCO SCIENCE

189 Concentration Characteristics of Atmospheric Particulate Matters in Urban Forests and Residential Areas in Hangzhou
REN Xiao-xu, et al.

195 Effect of Stem Washing Time and Storage Time on Moisture Absorption of Microwave Expanded Tobacco Stem LI Xiao, et al.

202 Effects of Continuous Application of Biochar on Main Chemical Components in Tobacco Leaves of Flue-cured
Tobacco Continuous Cropping LIU Hui, et al.

ANIMAL SCIENCE · FISHERY

208 Investigation and Analysis of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome in Guigang, Guangxi ZHANG Shu-xiang, et al.

214 Bioinformatics Analysis and Genetic Effect Research of Candidate Gene *IGF-1* for Breeding Traits on Forest Musk Deer
ZHENG Cheng-li, et al.

219 Discrimination Analysis Based on Morphological Parameters from Different Families of Juvenile Chinese Mitten Crab
HU Qing-biao, 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 李跃建 刘剑飞 刘作易 罗廷荣
牟锦毅 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

2019年1月28日出版 (公开发行)

2019年第32卷第1期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 32 No. 1 2019

Published on Jan. 28, 2019

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
Website: <http://xnnyxb.com>

2019

第32卷 第1期
Vol.32 No.1

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元

万方数据