

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来源期刊



西南农业学报

SOUTHWEST CHINA JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

2017

第30卷 第11期

Vol.30 No.11

ISSN 1001-4829



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

- 2393 元江野生稻柱头特异性启动子 p51408 的克隆及功能分析 周国华
- 2398 江苏常规粳型超级稻的遗传背景与产量结构分析
曾生元,李 闯,景德道,林添资,余 波,钱华飞,孙立亭,姚维成,杜灿灿,盛生兰,周义文,龚红兵
- 2406 宁夏外引水稻种质资源与选育品种遗传多样性分析 黄新玲,张振海,孙建昌,李 华
- 2412 AMMI 模型分析低纬高原山区油菜品种的农艺性状
刘坚坚,周荣保,杨进成,张云明,瞿 观,张劲梅,封军华,陈向东,史兰芬,李红彦,胡新洲,安正云
- 2417 基于 SSR 标记分析贵州 50 个玉米品种的杂合位点 王 伟,关 琦,宋 欣,杨文鹏,王明春
- 2425 玉米茎秆抗推力的遗传效应分析 马青美,裴玉贺,葛兆鹏,陈东滨,宋希云
- 2429 甜高粱 WRKY 转录因子基因的克隆与表达分析 徐 磊,胡小文,姚艳丽,邢淑莲,刘 洋
- 2436 橡胶树 PEPC 基因的克隆、生物信息学和表达分析 王岳坤,阳江华,丁 丽,黄红海,桂红星
- 2444 麻花苧 β -amyrin 合成酶基因 GsAS2 的载体构建及遗传转化 刘艳玲,向凤宁

耕作栽培·生理生化

- 2449 水稻机械精量穴直播出苗阶段水分管理方式研究 李旭毅,卿发红,池忠志,姜心禄,郭 翔,郑家国,刘世蓉
- 2454 4 个栽培密度对 6 个马铃薯基因型微型薯繁育种薯的影响
梁淑敏,李燕山,杨琼芬,王 颖,白建明,李先平,姚春光,潘哲超,孙文祥,隋启君
- 2461 不同时期绿豆与甘蔗套种及秸秆还田模式研究 苏利荣,何铁光,苏天明,秦 芳,李 琴,李杨瑞
- 2468 基于主成分分析的硒、铜交互作用下油菜生理响应机制研究 郭海如,崔雪梅,李春生,李冰晖
- 2474 富硒大米硒蛋白提取方法研究 梁潘霞,兰 秀,刘永贤,潘丽萍,农梦玲,邢 颖,廖 青,鹿士杨,陈锦平
- 2479 不同马铃薯品种(系)在不同生态条件种植的光合特性差异分析 张贵合,张光海,郭华春
- 2485 低温寒害对香蕉果皮褐变度、电导率及相关酶活性的影响
刘洁云,黄永才,黄伟华,吴艳艳,牟海飞,李方林,吴代东,董伟清,王 艳
- 2490 白菜型冬油菜光合日变化特性研究 曾秀存,许耀照,孙万仓,刘自刚,武君艳,方 彦,梁倩倩,安建刚
- 2497 品种和割龄对橡胶树叶片氮含量高光谱估算的影响 黎小清,陈桂良,许木果,刘忠妹,邓乐晔
- 2506 云南主产烟区烟叶水溶性糖与感官质量相关及通径分析 陈剑明,杨式华,冯洪涛,刘 静,孔兰芬
- 2512 氢氧化钠和双氧水预处理高秆草秸秆条件的优化研究 张鸭关,陈自宏,赵红艳,汪 帆,徐 玲

植物保护·土壤肥料

- 2518 猕猴桃溃疡病病菌新筛选方法与菌种鉴定 田璨熙,宋金秋,向晓寒,崔丽红
- 2522 有机硒肥对马铃薯硒素利用及产量品质的影响 邢 颖,梁潘霞,廖 青,黄太庆,潘丽萍,江泽普

2526 AMF 与分室磷添加对红壤上间作大豆生长及无机磷利用的影响
付先恒,郭先华,张仕颖,赵乾旭,夏运生,李 珊,刘大会

2533 防磷固定剂对土壤有效性的影响
马慧敏,陈 亮,潘康兵,李 宁,胡林虎,陈 冰

2537 室内模拟氮素沉降对盐渍化土壤氮素矿化和硝化作用
莫治新,杜海燕,刘彩婷,梁 滢,叶尔克古丽,冯 源

2541 渝西北土壤有机质空间变异及影响因素分析
鲍丽然,周 皎,李 瑜,贾中民

2548 黔北喀斯特不同演替阶段森林土壤的有机碳储量
张宝成,李世杰,白艳芬,郭 颖,向仰州

园艺·农业气象·农业信息

2552 养分管理对生菜生物量与硝酸盐含量影响
夏体渊,张彩仙,年耀萍,高志文,达良俊,陈泽斌

2557 蜜蜂授粉与人工授粉对温室草莓生长动态及品质的影响
杨 洁,范武波,李端奇,赵红霞,徐建欣,安东升

2562 外源氯对花魔芋苗期生长发育及 Cl^{-} 分配的影响
辜 涛,刘海利,牛 义,钟秀来,张盛林

2568 青天葵组织培养球茎诱导的研究
覃剑峰,林 杨,杨美纯,韦璐阳,金 刚,施丽雅,蒙 瑶,罗 清

2574 四川盆地典型小麦品种穗发芽抗性及其与气候因子的关系
魏会廷,李朝苏,吴晓丽,李 俊,汤永禄

2583 WRF 模式中不同参数化方案对华中地区一次强降水天气过程模拟的影响
杜 韬,莫欣岳,李 欢,张 镭

2590 三维数字动画在农业科技上的应用研究
夏立伟

畜牧·水产

2595 金堂黑山羊 FSH 信号调节对卵巢基因表达谱影响的研究
曹 冶,赵素君,谢 晶,王秋实,廖党金

2603 *FTO* 基因多态性及其与 2 个绵羊群体生长性状的相关性
康晓龙,张莉莉,王昊升,毛 浩,杨 润,冯登侦

2609 南河新津段水域鱼类资源调查及多样性分析
吴 浩,杨 淞,赵柳兰,崔 灿,杜宗君,杨世勇,何 阔,肖 青

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 2393 Cloning and Functional Analysis of Specific Promoter p51408 in Stigma Exsertion of Wild Rice (*Oryza rufipogon* Griff.)
from Yuanjiang City ZHOU Guo-hua
- 2398 Genetic Basis and Yield Components Analysis of Super Conventional *Japonica* Rice Bred in Jiangsu ZENG Sheng-yuan, et al.
- 2406 Genetic Diversity Analysis of Rice Germplasm Introduced from Elsewhere and Local Self-bred in Ningxia
HUANG Xin-ling, et al.
- 2412 Analysis of Agronomic Traits of Main Rapeseed (*Brassica napus* L.) Varieties in Low Latitude Mountain Area
Using AMMI Model LIU Jian-jian, et al.
- 2417 Heterozygous Locus of 50 Local Hybrid Maize Varieties Based on SSR Marker Analysis in Guizhou WANG Wei, et al.
- 2425 Genetic Effect of Maize Stalk Anti-thrust MA Qing-mei, et al.
- 2429 Cloning and Expression Analysis of *WRKY* Transcription Factor Gene in Sweet Sorghum XU Lei, et al.
- 2436 Cloning, Bio-informatics and Expression Analysis of PEPC Gene from *Hevea brasiliensis* WANG Yue-kun, et al.
- 2444 Construction and Transformation of β -amyrin Synthase Gene *GsAS2* Vector in *Gentiana straminea* Maxim. LIU Yan-ling, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

- 2449 Study on Water Managemnent for Mechanical Precise Hill-drop Drilling Rice during Emergence Satge LI Xu-yi, et al.
- 2454 Effect of 4 Planted Densities on Breeding Tuber Seeds of 6 Genotypes Mini-tubers Potato LIANG Shu-min, et al.
- 2461 Study on Mung Bean and Sugarcane Intercropping System of Different Periods and Modes of Mung Bean Straw Returning
SU Li-rong, et al.
- 2468 Study on Physiological Response for Rape under Selenium and Copper Interaction Based on Principal Component Analysis
GUO Hai-ru, et al.
- 2474 Study on Extraction Method of Se-enriched Rice LIANG Pan-xia, et al.
- 2479 Difference Analysis of Photosynthetic Characteristics of Different Potato Varieties (Strain) Planted in Different
Ecological Condition ZHANG Gui-he, et al.
- 2485 Effects of Chilling Injury on Browning Degree, Electric Conductivity and Related Enzyme Activities of Banana Peel
LIU Jie-yun, et al.
- 2490 Study on Diurnal Variation of Photosynthesis for Winter Rapeseed(*Brassica rapae* L.) ZENG Xiu-cun, et al.
- 2497 Effects of Variety and Tapping Age on Estimation of Rubber Leaf Nitrogen Content Based on Hyper-spectral
LI Xiao-qing, et al.
- 2506 Correlation and Path Analysis on Water-soluble Sugar and Sensory Quality of Tobacco Leaves in Yunnan Main Tobacco Areas
CHEN Jian-ming, et al.
- 2512 Optimization Study on Pretreatment of *Sorghum-Sudan Grass Hybrid* Straw by Alkaline and Hydrogen Peroxide
ZHANG Ya-guan, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 2518 New Screening Methods and Identification of Kiwifruit Canker Pathogen TIAN Can-xi, et al.

- 2522 Effects of Organic Selenium Fertilizers on Utilization, Yield and Quality of Potatoes XING Ying, et al.
- 2526 Effect of AMF Inoculation on Plant Growth and P Utilization of Intercropped Soybeans under P Addition to Chamber on Red Soil
FU Xian-heng, et al.
- 2533 Effects of Anti-fixative Phosphorus on Mobility of Soil Phosphorus MA Hui-min, et al.
- 2537 Effect of Laboratory Simulation of Nitrogen Deposition on Nitrogen Mineralization and Nitrification of Salinity Soil
MO Zhi-xin, et al.
- 2541 Spatial Variability of Soil Organic Matter and Its Influence Factors of Hilly Area in Northwest Chongqing BAO Li-ran, et al.
- 2548 Organic Carbon Storage of Forest Soil in Different Succession Stages of Karst in Northern Guizhou ZHANG Bao-cheng, et al.

HORTICULTURE · AGRO-METEOROLOGY · AGRICULTURAL INFORMATION

- 2552 Effect of Nutrition Management on Aboveground Biomass, Underground Biomass and Nitrate Accumulation in Lettuce
XIA Ti-yuan, et al.
- 2557 Effects of Pollination by *Apis mellifera* and by Hand on Strawberries Fruit Development and Quality under Greenhouse Conditions
YANG Jie, et al.
- 2562 Effect of Different Concentrations of Exogenous Chlorine on Growth and Chloride's Distribution of *Amorphophallus konjac*
in Seedling Stage
GU Tao, et al.
- 2568 Study on Tissue Culture Corms Inducing of *Nervilia fordii* QIN Jian-feng, et al.
- 2574 Resistance of Pre-harvest Sprouting (PHS) for Typical Wheat Cultivars and Its Relationship with Major Climatic Factors
in Sichuan Basin
WEI Hui-ting, et al.
- 2583 Influence of Simulating Heavy Rainfall Process in Central China by Using Different Microphysics and Cumulus
Parameterization Schemes in WRF Model
DU Tao, et al.
- 2590 Application Research of 3D Digital Animation in Agricultural Science and Technology XIA Li-wei

ANIMAL SCIENCE · FISHERY

- 2595 Effect of FSH Signal Regulation on Gene Expression Profiling of Ovary in Jintang Black Goat CAO Ye, et al.
- 2603 Association of *FTO* Gene Genetic Variation with Growth Traits of Two Sheep Population KANG Xiao-long, et al.
- 2609 Species Composition and Diversity Analysis of Fish in South River of Xinjin City WU Hao, et al.

《西南农业学报》编辑委员会

主 编 (Editor-in-chief): 李跃进

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 李宝海 雷 波* 刘剑飞 唐开学 赵德刚

编 委 (Members of the editorial board):

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
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

2017年 11月28日出版 (公开发刊)

2017年第30卷第 11 期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 30 No. 11 2017

Published on Nov. 28, 2017

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
<http://xnnyxb.periodicals.net.cn/default.html>

2017

第30卷 第11期
Vol.30 No.11
万方数据

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元