

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

2016

第29卷 第1期

Vol.29 No.1

ISSN 1001-4829



9 771001 482164

《西南农业学报》编辑委员会

万方数据

目 次

作物遗传育种·种质资源

- 1 南繁生态条件变化对水稻产量性状影响研究 秦 钢,马增凤,秦媛媛,刘 驰,张月雄,黄大辉
- 6 云南特殊生态区水稻高产机理研究 夏琼梅,李贵勇,邓安凤,彭秀英,白秀兰,龙瑞平,杨从党
- 11 四川及南亚水稻品种杂种一代农艺性状的分析 曾宪平
- 15 复合 PCR 方法检测抗草甘膦大豆 MON89788 尹 全,李 忆,侯 雪,刘 勇,王 东,张富丽,刘文娟,常丽娟,宋 君
- 20 基于 ISSR 标记的彩色马铃薯遗传多样性分析及指纹图谱构建 殷丽琴,彭云强,付绍红,杨 进,陈 涛,黄 敏,余 勤,韦献雅,牛应泽
- 26 广西红薯主要育成品种农艺性状遗传多样性分析 何虎翼
- 33 甘蔗母本温水去雄杂交后代的 SSR 标记鉴定
周 峰,张垂明,吉家乐,吴其卫,黄忠兴,常海龙,陈俊吕,金玉峰,王勤南,胡后祥,符 成,刘少谋
- 39 澳洲坚果接穗⁶⁰Co-γ 射线辐射诱变育种适宜剂量的研究 孔广红,柳 颀,倪书邦,范秋红,宫丽丹,陶 亮,陶 丽,陈丽兰,贺照勇
- 44 棉花育性恢复基因 *Rf₁* 和抗虫 *Bt* 基因的分子标记辅助聚合选择 王 娟,余 渝,孔宪辉,刘 丽,王旭文

耕作栽培·生理生化

- 47 间作板蓝根对冬小麦生长及麦田 CH₄ 通量影响与经济环境效益分析
尚小厦,吴洪生,高志球,李 季,任迁琪,季 炜,马世杰,Ogou Katchele Faustin,
Kakpa Didier,徐 亚,陈素云,邹建文,张要军,姚童言,钱璟珊,王 从
向前胜,王 宁,赵 越,邹林有,孙 奎,王凯月
- 54 青海省3种小檗不同地区、不同部位小檗碱含量的比较研究 张 磊,徐胜涛,米俊珍,白建明,刘 霞,刘景辉
- 59 植物生长营养液对不同水分条件下马铃薯生理特性及产量的影响 王晶晶,陈奇凌,李 铭,郑强卿,李鹏程,支金虎
- 65 复合型植物生长调节剂对骏枣果实糖积累及蔗糖转化酶活性的影响 朱启红,萧 黎,徐东东,夏红霞,李 强,王书敏
- 69 干湿交替对滴水观音叶绿素荧光参数的影响 周 静,曾学英,贺 维,李佳泳,张 炜,李晓清
- 74 低温胁迫下蓝花楹的耐寒生理机制分析 吴 翔,甘炳成,黄忠乾,谭 伟
- 81 纤维素降解细菌 DBJ 的筛选鉴定及其特性研究

植物保护·土壤肥料

- 85 2种小绿叶蝉触角化感器的扫描电镜观察 乔 利,秦道正,任红楼,夏明聪,李慧龙,卢兆成
- 89 杜鹃内生细菌 DJ-6 的鉴定及生防活性研究 杨敬辉,陈宏州,肖 婷,缪 康
- 95 柱盘孢属1个新种和2个中国新记录种 杨海艳,王振吉,王云月,张 陶,孙广宇,张中义
- 99 枣树根际土壤滑刃线虫种类的鉴定 林丽飞,刘春国,李智敏,洪 亮
- 103 氮、钾肥后移施用对超高产水稻产量及其构成因素和养分含量的影响 严莲英,秦 松,杨桂兰,范成五
- 109 贵州冬作马铃薯专用肥高效施肥技术 张 萌,赵 欢,陈 龙,何佳芳,苟久兰,肖厚军,秦 松
- 115 广西柳江生姜根际土壤丛枝菌根真菌资源研究 汪 茜,张金莲,龙艳艳,李冬萍,陈廷速,车江旅
- 120 喀斯特山原红壤退化过程中的速效养分变异 许路艳,王家文,王嘉学,程燕芳,张 磊,秦洪元,王浩瀚
- 126 整治烟田无机氮肥管理对烤烟氮素综合利用的影响 朱经伟,李志宏,彭 友,刘青丽,梁永江,黄纯扬,霍沁建,夏 昊,张云贵
- 133 石墨炉原子吸收光谱法对果蔗地土壤镉和铅空间分布特征的研究 王天顺,范业庚,牙 禹,杨玉霞,何 洁,廖 洁,朱俊杰,莫磊兴
- 138 哈茨木霉 *Gz-2* 菌株在土壤中的定殖规律研究 杜婵娟,付 岗,潘连富,叶云峰,黄志君

园艺·烟草科学

- 143 含2种不同添加剂的有机肥对生菜生长和养分吸收利用的影响 农传江,王宇蘊,范茂攀,徐智,汤利,张发宝
- 148 盐胁迫对花椰菜苗期幼苗生物量及脯氨酸含量的影响 朱世杨,刘庆,张小玲,罗天宽,唐征,荆赞革,裘波音,吴海涛,徐谦
- 153 贮藏温度对采后杏鲍菇生理特性的影响 谢丽源,郑林用,甘炳成,彭卫红,唐杰,黄忠乾,谭伟
- 159 姬菇杂交新菌株出菇主要性状研究 周洁,谭伟,曹雪莲,苗人云,贾定洪,黄忠乾,甘炳成,彭卫红,郑林用
- 164 茶渣作为主料栽培姬菇的研究 苗人云,谭伟,周洁,曹雪莲,叶小金,唐杰,黄忠乾,彭卫红,甘炳成,郑林用
- 169 三叶木通种子的营养成分分析与评价 仲伟敏,马玉华
- 174 光照强度对不同品种烤烟生长发育与生理特性的影响 宋丹妮,林勇,邓世媛,刘柏林,李淮源,陈建军
- 180 云南黄金走廊烟叶品质特点分析 逢涛,林茜,李勇,李军营,邓建华,卢秀萍

畜牧·兽医·水产

- 185 饲料钙水平对麒麟鸡胫骨性能和免疫器官发育的影响 赵玉振,王润莲,张锐,潘文,江国亮,黎秋平,黄晓亮
- 191 凡纳滨对虾钙蛋白酶 M、D 和 B 型基因的克隆及序列比较分析 朱威霖,吕丽红,陈秀荔,彭敏,赵永贞,杨春玲,蒋伟明,邵鹏威,陈晓汉
- 200 滇池沉积物中厌氧氨氧化菌的分子生物学检测 陈泽斌,任祺,夏体渊,王定康,陈兴位,林丽,靳松,徐胜光,华金珠,何峰

简报

- 206 简化去雄方法对小麦×玉米杂交单倍体胚成胚率的影响 刘琨,李绍祥,李宏生,杨木军,田玉仙,赵红,丁明亮,谢永庆,顾坚

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 1 Effect of Changes of Ecological Condition of Plant Breeding Base of Hainan on Yield-related Traits of Indica Rice QIN Gang, et al.
- 6 Studies on Mechanism of High Yield Rice in Special Eco-site of Yunnan Province XIA Qiong-mei, et al.
- 11 Agronomic Characters Analysis of 45 Hybrids F_1 of Rice Restorer Lines in Sichuan Province and South Asia ZENG Xian-ping
- 15 Multiplex PCR for Detection of Transgenic Soybean MON89788 YIN Quan, et al.
- 20 Genetic Diversity and DNA Fingerprint of Pigmented Potato (*Solanum tuberosum* L.) Based on ISSR Markers YIN Li-qin, et al.
- 26 Genetic Diversity Analysis of Agronomic Traits in Main Sweet Potato Improved Varieties in Guangxi HE Hu-yi
- 33 Identification of Sugarcane Hybrid Progeny with Female Parent's Tassel Emasculated in Hot Water by SSR Marker ZHOU Feng, et al.
- 39 Research for Proper Dose of ^{60}Co - γ Ray in *Macadamia* Branches Radiation Breeding KONG Guang-hong, et al.
- 44 Pyramiding CMS Fertility Restoring Gene *Rf*₁ and *Bt* Gene with Molecular Marker Assisted Selection WANG Juan, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

- 47 Effects of Winter Wheat Intercropping with *Radix isatidis* on Growth of Wheat Plant and CH_4 Flux and Evaluation of Economic and Environmental Benefits SHANG Xiao-xia, et al.
- 54 Comparative Study of Berberine in Various Organs of Three Kinds of *Berberis* in Different Areas of Qinghai Province XIANG Qian-sheng, et al.
- 59 Effect of Plant Growth Nutrient Solution on Potato Physiological Characters and Yield under Different Water Conditions ZHANG Lei, et al.
- 65 Effect of Composite Plant Growth Regulator on Sugar Accumulation and Sucrase Activity of *Zizyphus jujube* cv. Junzao WANG Jing-jing, et al.
- 69 Effect of Wet-dry Alternation on Chlorophyll Fluorescence Parameters of *Alocasia macrorrhiza* ZHU Qi-hong, et al.
- 74 Mechanism of Chilling Injury in *Jacaranda acutifolia* Humb. et Bonpl. under Chilling Stress ZHOU Jing, et al.
- 81 Characteristics and Identification of Cellulase-decomposing Strain DBJ WU Xiang, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 85 Scanning Electron Microscope Observation on Antennal Chemosensilla of Two Leafhopper Species QIAO Li, et al.
- 89 Biocontrol Activity and Taxonomy of Azaleas Endophytic Bacteria DJ-6 YANG Jing-hui, et al.
- 95 A New Species and Two New Records of *Cylindrosporium* from China YANG Hai-yan, et al.
- 99 Identification of Plant Parasitic Nematodes from Rhizosphere Soil of *Zizyphus jujuba* in Yunnan LIN Li-fei, et al.
- 103 Effects of Postponing Nitrogen and Potassium Application on Yield, Yield Components and Nutrient Content of Super High-yielding Rice YAN Lian-ying, et al.
- 109 High Efficiency Fertilization Technology for Potato Special Fertilizer in Winter Crop Area of Guizhou ZHANG Meng, et al.
- 115 Resources of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Ginger Fields of Liujiang, Guangxi WANG Qian, et al.
- 120 Variations of Soil Profile Available Nutrient during Process of Mountain Red Earth Degradation XU Lu-yan, et al.
- 126 Effects of Inorganic Nitrogen Management on Nitrogen Use Efficiency of Tobacco in Renovated Farmland ZHU Jing-wei, et al.
- 133 Study on Spatial Distribution of Cd and Pb in Chewing Cane Soil by Using Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry WANG Tian-shun, et al.
- 138 Colonization of *Trichoderma harzianum* Strain gz-2 in Soil DU Chan-juan, et al.

HORTICULTURE · TOBACCO SCIENCE

- 143 Effect of Different Additives Organic Fertilizer on Fertilizer Use Efficiency and Growth of Lettuce NONG Chuan-jiang, et al.
- 148 Effect of Salt Stress on Biomass and Proline Content of Cauliflower Seedlings ZHU Shi-yang, et al.
- 153 Effect of Different Storage Temperatures on Physiological Property of *Pleurotus eryngii* XIE Li-yuan, et al.
- 159 Main Characters Research of *Pleurotus* spp. Hybrid Strains on Fruiting Time ZHOU Jie, et al.
- 164 Study on Teadust as Ingredients in *Pleurotus* spp. Culture Media MIAO Ren-yun, et al.
- 169 Analysis and Evaluation of Nutritional Components in *Akebia tri foliate* Seeds ZHONG Wei-min, et al.
- 174 Effects of Light Intensity on Growth and Development and Physiological Characteristics of Different Flue-cured Tobacco Varieties
SONG Dan-ni, et al.
- 180 Quality Characteristics Analysis of Tobacco Leaf in Yunnan 'Golden Corridor' Tobacco Growing Areas PANG Tao, et al.

ANIMAL SCIENCE · VETERINARY SCIENCE · FISHERY

- 185 Effects of Dietary Calcium Level on Tibia Quality and Development of Immune Organs of Frizzle – feathered Chickens Aged 1 to 28 Days
ZHAO Yu-zhen, et al.
- 191 Cloning and Biological Information Analysis of Calp-M, Calp-B and Calp-D Gene from *Litopenaeus vannamei* ZHU Wei-lin, et al.
- 200 Molecular Detection of Anammox Bacteria in Sediment of Dianchi Lake CHEN Ze-bin, et al.

RESEARCH NOTE

- 206 Effect of Simplified Emasculation Methods on Frequency of Haploid Embryo Produced by Wheat × Maize Cross LIU Kun, et al.

《西南农业学报》编辑委员会

主 编 (Editor-in-chief): 李跃建

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)

白先进 李宝海 刘剑飞 刘作易 雷 波* 唐开学

编 委 (Members of the editorial board):

白先进 参木友 陈彩虹 陈德寿 陈晓汉 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
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 张晓春 曾秀丽 尼玛扎西

西南农业学报 (月刊)

Xinan Nongye Xuebao

2016年1月出版 (公开发行)

2016年第29卷第1期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 29 No. 1 2016

Published on Jan. 28, 2016

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”, 作者著作使用权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
(邮码: 610066)
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)
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

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>

2016

第29卷 第1期
Vol.29 No.1

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 20.00元

万方数据