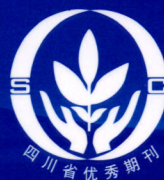


ISSN 1001-4829

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6期

Vol.29 No.6

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

- 1241 水稻抗稻瘟病基因 *PI1* 的特异性分子标记开发及利用 刘开强, 伍 豪, 颜 群, 王威豪, 陈小林, 周维永, 李瑞芳, 高利军, 韦善富, 邓国富
1245 EMS 诱变对花生油酸、蛋白质含量的影响 侯 睿, 岳福良, 张小红, 张相琼, 张小军, 李文均
1250 室内水淹和田间模拟湿害对甘蓝型油菜耐湿性鉴定 李浩杰, 柴 靓, 蒲晓斌, 张锦芳, 蒋 俊, 崔 成, 张雪花, 蒋梁材
1257 马铃薯 cpDNA/mtDNA 多态性的多重 PCR 检测 李 瀚, 唐 唯, 郝大海, 王 培, 李灿辉

生理生化

- 1264 干旱胁迫对4份玉米自交系生理与光合特性的影响 覃永媛, 温国泉, 顾明华, 王兵伟, 郑加兴, 覃嘉明, 黄安霞, 时成俏
1270 紫红叶甘蓝型油菜叶片的色素变化及光合生理特性 唐 容, 黄泽素, 王 海, 代文东, 王少铭, 李德珍
1276 不同水分处理条件对油莎豆叶片生理指标及块茎品质的影响 朱俊岭, 师 茜, 王小红, 田丽萍, 薛 琳
1281 不同植物生长调节剂对淮山药叶绿素及淀粉分解转化的影响 温国泉, 农梦玲, 刘永贤, 吴永官
1285 不同组培方法对香蕉组培苗假植阶段生理特征的影响
韦绍龙, 杨 柳, 韦莉萍, 韦 弟, 李朝生, 李小泉, 黄素梅, 覃柳燕, 田丹丹, 张进忠, 周 维, 龙盛风
1291 川西高海拔不同生态区金冠苹果光合特性研究 杨文渊, 谢红江, 陶 炼, 陈善波, 涂美艳, 陈 栋
1296 不同枣树品种光合特性日变化测定与分析 刁 凯, 李 宏, 程 平, 孙明森, 张志刚, 刘 帮
1302 α -萜品烯和对伞花素在土荆芥诱导氧化损伤中的作用 王亚男, 杨 军, 朱晓换, 任秋蓉, 张 红
1307 鸡爪槭花粉活力与贮藏特性的研究 李倩中, 荣立苹, 李淑顺, 唐 玲, 闻 婧
1311 氮对污水灌溉胶东卫矛生长及保护酶活性的影响 唐 燕, 魏淑花

植物保护·土壤肥料

- 1315 四川水稻品种对纹枯病抗性的评价 罗霄凤, 张重梅, 张 梅, 刘龙生, 姬红丽, 康晓慧, 彭云良
1323 甘蓝根肿病菌休眠孢子的生物学特性及侵染寄主的显微观察 杜 艳, 刘邮洲, 刘永锋, 李建斌, 乔俊卿, 许凌宇
1328 贵州地方种茶树根系丛枝菌根真菌的侵染特征 高秀兵, 陈 娟, 赵华富, 李 珍, 郭 灿, 周富裕, 王振轩, 涂逸洋, 周玉锋
1336 四川省甘孜州9个不同地理蝗虫种群遗传多样性的 RAPD 分析 陈德西, 封传红, 何忠全, 向运佳, 胡荣平
1343 1% 蛇床子素水乳剂在烟叶中的残留消解动态 余 磊, 王国书, 刘 燕, 夏 志
1347 昆明市烟草主要虫害发生危害和消长动态研究 陈 静, 徐 云, 欧阳进, 陶 琼, 彭 云, 钱发聪, 李向东
1353 不同地区灰霉病菌株对腐霉利的抗性测定及生理生化研究 王学贵, 罗 维, 冯晓菲, 赵 芸, 刘书华, 陈诗瑶
1358 不同施磷水平下甘薯干物质积累及其氮磷钾养分吸收特性 贾赵东, 马佩勇, 边小峰, 郭小丁, 谢一芝
1366 腐熟堆肥与落叶堆中纤维素降解菌的筛选及其环境适应性分析 陈春岚, 苏辉兰, 黄广上, 余炳锋, 刘 艳, 陈小香, 李忠芳
1371 长期间作咖啡对胶园土壤养分与土壤酶的影响 李 娟, 林位夫, 周立军
1375 德阳旌阳区土壤有机质的空间变异性及其影响因素分析 马红菊, 付梦洋, 代天飞, 李启权
1381 烟气脱硫石膏对崇明滨海盐碱地理化性质及早稻生长的影响 贺 坤, 李小平, 章炫耀, 张银宝

园艺·农业气象

- 1387 外源水杨酸处理对黄瓜幼苗根系糖代谢的调节作用 王晓黎, 王 宏, 沈学善, 黄 涛, 黄 钢
1392 不同产区 and 等级昭通天麻的矿质元素含量特征分析 张公信, 王家金, 余显伦, 田孟华, 刘旭燕, 田治蛟, 郭友刚, 刘大会

- 1398 利用组织培养成芋技术快速构建魔芋杂交品系的探索 马继琼,尹桂芳,孙道旺,杨 奕,王 玲
- 1404 猪苓微粉浸膏提取工艺条件优化 周青青,汪凯莎,陆 宽,刘建华,霍 昕,冯发进
- 1408 食用玫瑰花瓣可培养内生细菌的分离及多样性分析 陈泽斌,陈兴位,夏体渊,林 丽,任 祺,靳 松,华金珠,李健文
- 1414 百合小鳞茎抽薹的差异蛋白质组学分析 张 洁,游向阳,郭文杰,蔡宣梅,方少忠
- 1420 植物生长调节剂对野生毛葡萄保花保果及其果实品质的影响 陈少珍,蒋慧萍,吴代东,邹 瑜,刘盛武,林贵美,龙盛风,李 婷
- 1425 新疆阿图什木纳格葡萄叶片养分含量情况调查分析 张静文,岳朝阳,焦淑萍,张新平,努尔古丽,牛俊丽,杨 健
- 1430 多种葡萄品种胚与果实发育研究 徐鹏程,崔力文,孙 欣,吴伟民,朱旭东,房经贵
- 1437 云南干热河谷区不同促花措施对柠檬春花果的调控效应 刘红明,杜玉霞,李进学,张金智,李 晶,岳建强
- 1443 基于模糊综合评判法的荔枝酒感官评价研究 秦献泉,李鸿莉,李冬波,徐 宁,朱建华,黄凤珠,陆贵锋,彭宏祥
- 1448 不同环境因子种植云南重楼差异性研究 苏泽春,王泽清,李兆光,徐中志,杨少华,陈 翠
- 1453 18个长寿花品种的引种栽培研究 余蓉培,卢珍红,周旭红,李 涵,曹 桦,莫锡君,蒋亚莲,田 敏,施自明,桂 敏
- 1459 四川水稻产量及其构成要素对不同生育期气候因子的响应分析 张玉芳,刘琰琰,赵 艺,郭 翔,周雪惠,王明田
- 1465 气候变化对徽成盆地冬小麦生育的影响 陈剑雄,吴新昌,吴朝霞,李 佳,高岩凤,刘 丽
- 1470 5龄热垦628材积量季节生长节律与气象因子关联度初步研究 祁栋灵,谢贵水,杨 川,吴志祥
- 畜牧·资源昆虫**
- 1475 基于微卫星位点研究7个广西地方猪种的遗传关系 孙俊丽,张 冰,潘天彪,廖海洪,梁 旦,农素群,马青艳
- 1481 家蚕斑纹茧色特色育种素材创制及应用 张剑飞,杜周和,刘彬斌,陈义安,肖文福,吴建梅,刘俊凤
- 综 述**
- 1488 青藏高原家畜疯草中毒发生规律及绿色防控技术体系 王保海,夏晨阳,王敬龙,赵宝玉,刘建枝,梁剑平,次仁多吉,郝宝成

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 1241 Development and Application of Specific Marker of Blast Resistance Gene *Pil* in Rice LIU Kai-qiang, et al.
- 1245 Effects of EMS Mutagenesis on Oleic Acid and Protein Content of Peanuts HOU Rui, et al.
- 1250 Genetic Difference of Waterlogging Tolerance in *Brassica napus* L. after Submerging Seeds in Room and Plants in Field LI Hao-jie, et al.
- 1257 Polymorphism Detection of cpDNA/mtDNA in Potato Based on Multiplex-PCR LI Han, et al.

PHYSIOLOGY

- 1264 Effects of Drought Stress on Physiology and Photosynthesis in Four Maize Inbred Lines QIN Yong-ai, et al.
- 1270 Pigment Changes and Photosynthetic Physiological Characteristics in Rapeseed With Purple-red Leaf TANG Rong, et al.
- 1276 Effects of Different Moisture on Leaf Physiological Regulation Substances Content and Quality of *Cyperus esculentus* L. ZHU Jun-ling, et al.
- 1281 Effects of Plant Growth Regulators (combination) on Chlorophyll Content and Amylolysis of Yam WEN Guo-quan, et al.
- 1285 Effect of Different Tissue Culture Methods on Physiological Characteristics of Banana Plantlets at Transplanting Stage WEI Shao-long, et al.
- 1291 Research on Photosynthesis of 'Golden Delicious' Apple in 4 Different Ecological Zones of Western Sichuan Plateau YANG Wen-yuan, et al.
- 1296 Diurnal Variations of Photosynthetic Characteristics of Different Jujube Varieties DIAO Kai, et al.
- 1302 Effect of α -terpinene and 1-isopropyl-4-methylbenzene on Oxidative Damage Induced by Volatile Oil from *Chenopodium ambrosioides* L. WANG Ya-nan, et al.
- 1307 Research on Pollen Germination and Pollen Preservation Characteristics of *Acer palmatum* LI Qian-zhong, et al.
- 1311 Effect of Nitrogen and Wastewater Irrigation on *Euonymus kiautschovicus* Growth and Activities of Protective Enzymes TANG Yan, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 1315 Evaluation of Resistance to Sheath Blight in Rice Varieties Cultivated in Sichuan Province LUO Xiao-feng, et al.
- 1323 Biological Characteristics of *Plasmodiophora brassicae* Resting Spore and Microscopic Observation during Pathogen Infection DU Yan, et al.
- 1328 Colonization Characteristics of Arbuscular Mycorrhiza Fungi in Rhizosphere of Local Tea Trees in Guizhou GAO Xiu-bing, et al.
- 1336 RAPD Analysis on Genetic Diversity of *Locust* of Nine Geographic Populations in Ganzi of Sichuan Province CHEN De-xi, et al.
- 1343 Degradation Dynamics for Pesticide Residue of 1 % Osthol Emulsion Waters in Tobacco Leaves YU Lei, et al.
- 1347 Study on Occurrence and Dynamics of Main Tobacco Pests in Kunming City CHEN Jing, et al.
- 1353 Study on Resistance, Physiological and Biochemical Effects of Procymidone against Different Districts Strains of *Botrytis cinerea* WANG Xue-gui, et al.
- 1358 Effects of Different Phosphorus Application Rates on Dry Matter Accumulation and N, P, K Absorption and Utilization in Sweetpotato JIA Zhao-dong, et al.
- 1366 Compost and Leaf Litter Decomposition of Cellulose Degrading Bacteria Screening and Environmental Effects CHEN Chun-lan, et al.
- 1371 Effects of Long-term Intercropping Coffee on Rubber Soil Nutrients and Soil Enzymes LI Juan, et al.
- 1375 Spatial Variability of Soil Organic Matter and Its Influencing Factors in Jingyang District, Deyang City MA Hong-ju, et al.
- 1381 Effect of Flue Gas Desulfurization Gypsum (FGD-gypsum) on Physical and Chemical Properties of Soil and Growth of Upland Rice in Chongming Coastal Saline Soils HE Kun, et al.

HORTICULTURE · AGRO-METEOROLOGY

- 1387 Regulating Effect of Exogenous Salicylic Acid Treatment on Regulation of Carbohydrate Metabolism in *Cucumis sativus* Seedlings Roots
WANG Xiao-li, et al.
- 1392 Characteristic Analysis on Mineral Elements Contents of Different Grades and Different Regions of Zhaotong Gastrodia Elata
ZHANG Gong-xin, et al.
- 1398 Rapid Construction Way of *Amorphophallus konjac* Hybrid Strains Using Technology of Tissue Culture
MA Ji-qiong, et al.
- 1404 Optimization of Extract Extraction Process from *Polyporus umbellatus* Micropowder
ZHOU Qing-qing, et al.
- 1408 Study on Diversity of Cultivable Endophytic Bacteria Isolated from Petals of Edible Roses
CHEN Ze-bin, et al.
- 1414 Differential Proteomic Analysis of Bolting of Lily Bulblet
ZHANG Jie, et al.
- 1420 Effect of Plant Growth Regulators on Flower-fruit Retention and Fruit Quality of Hairy Grape
CHEN Shao-zhen, et al.
- 1425 Investigation and Analysis of Nutrient Status of Munage Grapes Leaf in Atushi
ZHANG Jing-wen, et al.
- 1430 Study on Embryo and Fruit Development in Grapes
XU Peng-cheng, et al.
- 1437 Regulation Effect of Spring-flowering Lemon Treated with Flower Bud-inducing Methods in Dry-hot Valleys in Yunnan
LIU Hong-ming, et al.
- 1443 Study on Litchi Wine Sensory Evaluation Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation
QIN Xian-quan, et al.
- 1448 Research on Differences between Different Environmental Factors of *Paris polyphylla* var. *yunnanensis*(Fr.)
SU Ze-chun, et al.
- 1453 Study on Introduction and Cultivation for 18 Cultivars of *Kalanchoe blossfeldiana*
YU Rong-pei, et al.
- 1459 Responses of Rice Yield and Its Components to Climatic Factors at Different Growth Stages in Sichuan
ZHANG Yu-fang, et al.
- 1465 Effect of Climate Change on Growth and Yield of Winter Wheat in Huicheng Basin
CHEN Jian-xiong, et al.
- 1470 Preliminary Analysis of Seasonal Growth Rhythm of Timber Volume for Timber/Latex Clone Reken 628 and Correlation with Meteorological Factors
QI Dong-ling, et al.

ANIMAL SCIENCE · RESOURCE INSECT

- 1475 Genetion Diversity of Seven Guangxi Local Pig Breeds Assessed with Microsatellite Markers
SUN Jun-li, et al.
- 1481 Create and Application of Silkworm Breeding Germplasm with Natural Color Cocoon &Sex-limited Marker Characteristics
ZHANG Jian-fei, et al.

REVIEW

- 1488 Toxis Regular Rule of Livestock and Green Prevention and Control Technical System of Locoweed of Qinghai-Tibet Plateau
WANG Bao-hai, 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 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 张晓春 曾秀丽 尼玛扎西

西南农业学报 (月刊)

Xinan Nongye Xuebao

2016年6月28日出版 (公开发刊)

2016年第29卷第6期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 29 No. 6 2016

Published on June 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)
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://xnnxyb.periodicals.net.cn/default.html>

2016

第29卷 第6期
Vol.29 No.6

万方数据

公开发刊

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元