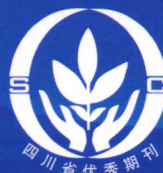


ISSN 1001-4829

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



QK1846181

西南农业学报

SOUTHWEST CHINA JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

2018

第31卷 第8期

Vol.31 No.8

ISSN 1001-4829



9 771001 482188

08>

《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

- 1553 低磷胁迫条件下大豆磷高效近等基因系主要农艺性状分析 刘 萍,董文汉,王明君,尹元萍,董蓉娇,张 慧,梁 泉
1559 红小豆与芸豆 *AREB1* 基因生物信息学分析 李海龙,段立华,方淑梅,李建英,孟文凯,梁喜龙
1565 A/O 型 FMDV 多抗原表位融合基因植物表达载体构建及转化柱花草的研究 肖旭倩,胡正龙,沈文涛,言 普,王冬梅,周 鹏
1571 串联重复序列在克莱门柚基因组中的特征研究 赵志新,张 蒙
1578 夏黑葡萄 *VITFLIA* 基因酵母单杂交文库构建及其上游基因的筛选 郭荣荣,林 玲,周思泓,韩佳宇,张 瑛,白先进

耕作栽培·生理生化

- 1584 种植密度对不同玉米品种抗倒力学特性的影响 杨锦越,宋 碧,罗英舰,张 军,刘 婕,杨 翠,丁含成
1591 等高横向聚土垄作对早春马铃薯产量和水分生产率的影响 罗 萍,杨贵宝,王怀义,李 燕,梁淑敏,桑月秋,尹自友
1599 CO₂ 增施对四川弱光区设施黄瓜叶片光系统功能及其产量的影响 张泽锦,唐 丽,李跃建,刘小俊
1606 共生不亲和砧木嫁接对厚皮甜瓜生长和生理特性的影响 周建辉,刘文君,张 曼,范爱丽,陈宝玲,卢泽凯,黄凤婵
1611 斑茅野生种抗旱性鉴定 肖芙蓉,曹哲群,徐 荣,尹以龙,王先宏,陈疏影,刘鲁峰,何丽莲,李富生

植物保护·土壤肥料

- 1617 基于 PARMS 技术的抗稻瘟病基因 *Pigm* 分子标记的开发 卿冬进,刘开强,杨燕宇,高利军,黄 娟,高 菊,戴高兴,周维永,梁海福,邓国富
1622 蝴蝶兰 2 种病毒的同步检测及其 *CP* 融合反义表达载体构建 梁 芳,邓祖丽颖,许申平,张 燕,崔 波
1628 白粉病对苹果叶片叶绿素及营养物质含量的影响 郑 伟,吴亚维,王 彬,宋 莎,罗昌国
1634 小枣黑疔病拮抗放线菌的筛选与发酵优化 洪 亮,杨丽芬,杨 建,郭建伟,程加省
1638 柚木野螟雌性腺及卵巢形态结构的显微观察 蓝来娇,张媛媛,马 涛,张 娜,王胜坤,孙朝辉,陈晓阳,温秀军
1643 柴达木盆地枸杞种植区土壤养分空间变异特征 李月梅
1649 基于高光谱的喀斯特地区典型农田土壤有机质含量反演 文锡梅,兰安军,易兴松,张 吟,李 洋,秦志佳
1655 2 个氮水平下不同施锌方式对覆膜水稻产量及锌吸收的影响 董瑜皎,袁 江,吕世华
1662 营养配比对壤土育秧秧苗素质及营养吸收的影响 唐志强,王昌华,蒋洪波,姚继攀,刘 军,董立强,马 亮,李跃东
1669 机械压实对蔗田土壤理化性状、微生物活性和甘蔗生长的影响 刘晓燕,韦 幂,王维赞,梁 强,董文斌,李长宁,李毅杰,谢金兰
1676 不同耕作方式下甘蔗地土壤热容量的变化 甘 磊,朱彦光,严 磊,李振东,陈廷速,陈晓冰

园艺·农业生态环境

- 1682 绿茶“陕茶 1 号”中主要品质成分的溶出规律研究 余泽恩,丁仕华,梁青青,刘 帆,李兆鹏,王衍成,郝若诗,黄业伟
1689 蒜香藤组培快繁技术研究 闫海霞,邓杰玲,关世凯,黄昌艳,何荆洲,卜朝阳,张自斌
1694 木薯叶片中黄酮醇类物质的提取与检测 王琴飞,吴秋妃,徐 缓,林立铭,张振文

1700 冀北沙荒地不同坡位黄柳生物沙障对物种组成及多样性的影响 刘歌畅,王安宁,陈海鹏,刘 佳,李玉灵,徐学华

1706 云南省三大高原湖泊流域土地利用景观格局及其稳定性分析 樊 凯,张建生,裴文娟,杨苍玲,陈运春,余建新,曾维军

1712 重金属镉、汞、铜和铅在荸荠体内的累积特性研究 谢丽萍,李 焘,蒋翠文,王彦力,牙 禹,韦宇宁,何 洁,闫飞燕

1717 NaOH 处理香菇废弃物对铅的吸附研究 马 培,刘志爽,陈 建

1722 基于光学和微波遥感数据的森林蓄积量估测模型研究 王宗梅,岳彩荣,刘 琦,胡振华,柴凡一

1727 玛纳斯河流域 10 年间植被时空动态变化研究 孙 倩,石 强,刘 雪,吕 威,李宗阳,赵 硕

1732 成都平原林盘的固碳特征及其效益估算——以郫县为例 刘 勤,王玉宽,徐 佩,彭培好

烟草科学·兽医

1739 玉溪市 K326 烤烟品种定色期烘烤工艺优化研究 段玉琪,任汝周, 赵高坤, 李佛琳, 黄 维,李 焱, 吴会平,杨雪彪,邹聪明

1746 烤烟烘烤特性评价及其指标筛选 李淮源,陈建军,周 诚, 钟俊周,文国宇

1751 绿肥不同栽培模式对冬闲期植烟土壤的影响 杨蒙岭,蒋 豪,顾 勇,谢 强,张永辉,徐传涛,陈 凡

1758 猪圆环病毒 2 型广东分离株的基因序列分析 张梦珂,杜柏槐,陈绍红,刘 铀

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

1553	Analysis of Main Agronomic Characters of Soybean Inbred Lines with High Phosphorus-efficient at Low Phosphorus Conditions	LIU Ping, et al.
1559	Bioinformatics Analysis of <i>AREB1</i> from Red Bean and Kidney Bean	LI Hai-long, et al.
1565	Construction of Plant Expression Vectors Fused Multi-antigen Epitope Genes of FMDV Type A/O and Genetic Transformation in <i>Stylosanthes</i> spp.	XIAO Xu-qian, et al.
1571	Characteristics of Tandem Repeats in <i>Citrus clementina</i> Genome	ZHAO Zhi-xin, et al.
1578	Yeast One-hybrid Library Construction and Upstream Regulator Screening of <i>VITFL1A</i> in ‘Summer Black’ Grape (<i>Vitis labrusca</i> × <i>V. vinifera</i>)	GUO Rong-rong, et al.

TILLAGE & CULITIVATION · PHYSIOLOGY

1584	Effects of Planting Density on Resistance Mechanical Properties of Different Maize Varieties	YANG Jin-yue, et al.
1591	Effects of Equal Height and Transverse Polygonumation on Yield and Water Productivity of Potato in Early Spring	LUO Ping, et al.
1599	Effects of CO ₂ Enrichment on Functions of Photosystem in Cucumber Leaves and Its Yield in Poor Light Region of Sichuan	ZHANG Ze-jin, et al.
1606	Effects of Symbiosis Incompatibility Rootstock on Growth and Physiology Indicators of Grafted Melon	ZHOU Jian-hui, et al.
1611	Identification of Drought Resistance of Several Wild Species of <i>Erianthus arundinaceum</i>	XIAO Fu-rong, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

1617	Development of Molecular Marker of Rice Blast Resistance Gene <i>Pigm</i> on Basis of PARMS Technology	QING Dong-jin, et al.
1622	Simultaneous Detection of Two Viruses and Construction of Double-antisense Expression Vector of <i>CP</i> Genes in <i>Phalaenopsis</i>	LIANG Fang, et al.
1628	Effects of Powdery Mildew on Leaf Chlorophyll and Nutrient Content of Apple	ZHENG Wei, et al.
1634	Screening and Optimizing Fermentation Conditions of <i>Actinomycetes</i> spp. Antagonistic to <i>Alternaria</i> sp. Causing Black Spot of Jujube	HONG Liang, et al.
1638	Microscopic Observations on Characteristics of Female Pheromone Gland and Ovary in <i>Eutectona machaeralis</i> Walker	LAN Lai-jiao, et al.
1643	Spatial Variability of Soil Nutients in <i>Lycium bar barrum</i> Planting Area of Qaidam Basin	LI Yue-me
1649	Inversion of Soil Organic Matter Content in Typical Farmland of Karst Region Based on Hyperspectral Data	WEN Xi-mei, et al.
1655	Effects of Different Zn Application Methods on Yield and Zn Uptake of Plastic Mulching Rice under Two Nitrogen Levels	DONG Yu-jiao, et al.
1662	Effects of Nutrient Ratio on Quality and Nutrient Uptake of Loam Seedling	TANG Zhi-qiang, et al.

1669 Effects of Mechanical Compaction on Physicochemical Properties, Microbial Activity of Sugarcane Fields
Soil and Growth of Sugarcane LIU Xiao-yan ,et al.

1676 Changes of Heat Capacity in Sugarcane Soil under Different Tillage Patterns GAN Lei ,et al.

HORTICULTURE · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

1682 Study on Dissolving Rules of Main Quality Components in Green Tea ‘Shanchayihao’ YU Ze-en ,et al.

1689 Study on Rapid Propagation of *Pseudocalymma alliaceum* YAN Hai-xia ,et al.

1694 Extraction and Detection of Flavonols from Cassava Leaves WANG Qin-fei ,et al.

1700 Effect of Hebei Areas at Different Slope *Salix gordejevii* Sand Barrier on Species Composition and Diversity
LIU Ge-chang ,et al.

1706 Land Use Landscape Pattern and Stability Analysis of Three Plateau Major Lake Basins in Yunnan Province FAN Kai ,et al.

1712 Study on Accumulation Characteristics of Heavy Metals of Cadmium, Mercury, Copper and Lead in Water Chestnut
XIE Li-ping ,et al.

1717 Study of Pb(II) Adsorption by NaOH Treating *Lentinus edodes* Residue MA Pei ,et al.

1722 Study on Model of Forest Volume Estimation Based on Optical and Microwave Remote Sensing Data WANG Zong-mei ,et al.

1727 Study on Spatial and Temporal Dynamic Changes of Vegetation over Manas River Basin in Ten Years SUN Qian ,et al.

1732 Value Estimate of Carbon Fixation and Oxygen of Linpan and Its Characteristics;a Case of Pixian, Chengdu Plain
LIU Qin ,et al.

TOBACCO SCIENCE · VETERINARY

1739 Study on Optimization of Leaf-drying Stage of K326 Flue-cured Tobacco Variety in Yuxi City DUAN Yu-qi ,et al.

1746 Evaluation of Curing Characteristics of Flue-cured Tobacco and Its Traits Screening LI Huai-yuan ,et al.

1751 Effects of Different Cropping Patterns of Green Manure on Tobacco-soil Property during Slack Winter Season
YANG Meng-ling ,et al.

1758 Sequence Analysis of Complete Genome of Porcine Circovirus Type 2 Isolates from Guangdong Province
ZHANG Meng-ke ,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 雷 波* 李宝海 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 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

2018年8月28日出版 (公开发行)

2018年第31卷第8期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 31 No. 8 2018

Published on August 28, 2018

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>

2018

第31卷 第8期
Vol.31 No.8

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元

万方数据