

ISSN 1001-4829

CN 51-1213/S
CODEN XNXUEF



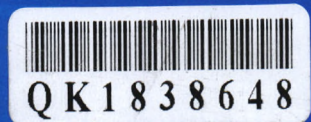
中文核心期刊

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

2018

第31卷 第7期

Vol.31 No.7

ISSN 1001-4829



《西南农业学报》编辑委员会

目 次

作物遗传育种·种质资源

- 1329 彩色稻籽粒蛋白质含量在单株间的变异及分布 邵源梅,李少明,李华慧,黄平,郭咏梅
1333 谷子 *eIF5A* 基因家族鉴定与分析 张杰伟,秦新月,陈亚娟,刘婧,崔进荣,姚磊,魏建华
1338 小麦种质资源农艺性状遗传分析及白粉病抗性鉴定
王掌军,刘妍,王姣,付青青,刘凤楼,张双喜,张文杰,张晓岗,刘生祥
1349 利用 SSR 技术鉴定玉米杂交种“家佳荣 2 号”的种子纯度 李阳,范梦伟,季晓坤,贾相初,吴彬,赵自仙,王德海
1355 宁夏引黄灌区麦后复种饲料油菜生长发育规律及其主要性状分析 范玲,何文寿,贾彪
1360 不同肉色甘薯产量和农艺性状相关性分析 赵大伟,徐宁生,李国芳,邓国军,孟凡来,李明福
1366 利用 SCoT 检测菜心 F_2 分离群体的遗传多样性 罗海玲,史卫东,康红卫,张力,熊发前,农贵雄

耕作栽培·生理生化

- 1373 枣麦间作系统中冬小麦冠层光合有效辐射时空窗影响因素研究 王世伟,潘存德,张翠芳,李星,郭佳欢
1379 香叶天竺葵精油香气成分保留指数的神经网络研究 堵锡华,王超,李靖,宋明,田林

植物保护·土壤肥料

- 1386 一种由山葵果胶杆菌引起的马铃薯细菌性软腐病 王信,程亮,王亚艺,高旭升,蔡晓剑
1393 新型 *Streptomyces* sp. N2 代谢粗提物的抑菌活性及其水果保鲜初探 吴志明,鹿承建,章帅文,祁增兴,朱曼宁,李昆太
1399 适度水分胁迫下基因型与土壤水分互作对甘蔗生物量的影响 陆鑫,毛钧,李纯佳,徐超华,蔡青,范源洪
1405 锥栗叶片和土壤养分含量年周期变化规律的研究 熊欢,刘智强,邹锋,袁德义
1411 棉粕对盐渍化土壤团聚体中交换性盐基离子的影响 马宏秀,张开祥,孟春梅,李宗飞,王开勇
1418 基于 T-S 模糊神经网络模型的干旱区土壤盐分预测研究

地力夏提·艾木热拉,丁建丽,穆艾塔尔·赛地,米热古力·艾尼瓦尔,邹杰

- 1425 长期定位施肥 31 年后紫色水稻土碳、氮含量及储量变化 樊红柱,陈琨,陈庆瑞,秦鱼生,蒋松
1432 不同追肥与采摘次数对菜用黄麻产量的影响 赵艳红,侯文焕,唐兴富,廖小芳,李初英
1436 石漠化区退耕植桑地土壤养分与生态化学计量特征 邢丹,肖玖军,王晓红,张芳,韩世玉,罗朝斌
1444 胶园覆盖对土壤肥力及橡胶树根系活力的影响 贺军军,姚艳丽,张华林,戴小红,罗萍

园艺·食品加工

- 1451 *Lasiodiplodia theobromae* 激活芒果防御酶基因差异表达的研究 康浩,苏初连,梅志栋,杨石有,刘晓妹,蒲金基,张贺
1456 九叶青花椒叶片矿质营养元素主要物候期动态变化特征 王帅,韩晓飞,王洋,王正银
1462 不同比例底泥复合基质的理化性状及其对紫罗兰生长的影响 陈江博,范成五,朱仁秀,刘桂华,瞿飞,秦松
1468 修剪模式对油茶采穗圃穗条性状及矿质元素的影响 龙伟,姚小华,吕乐燕,王开良,任华东,陈叙
1477 间接离子色谱法测定花茶中二氧化硫含量的研究 蒋越华,甘志勇,梁宏合,秦玉燕,时鹏涛,李鸿,王运儒,陆仲烟

农业生态环境·烟草科学

- 1481 昭通渔洞水库流域不同作物种植模式对地表径流、渗漏水中氮磷流失量的影响
李学艳,全勇,龚声信,岳银,余勇,马鹏,唐玉凤,沈燕琼
- 1485 酸化松木粉对废水中重金属离子 Cr(VI)和 Zn(II)吸附的动力学研究
阎华,王会,黄升谋,李云捷,吴进菊,于博,李玉奇
- 1491 山区河流阶地稻田土壤重金属的来源与污染评价
牟力,张弛,滕浪,黄会前,付天岭,李相楹,何腾兵
- 1498 施用不同比例有机氮对烤烟产质量的影响
沈方科,闫金朋,顾明华,尹永强,罗宝雄,何虹华,贾海江
- 1504 红河烟区生态因素及烟叶内在质量评价
阙劲松,白崇禄,付亚丽,倪凤萍,姜明,普恩平
- 1509 梗丝改性技术及其在卷烟中的应用
包秀萍,刘煜宇,李红霞,普兴伟,李艳,徐兰兰
- 1518 烤烟根系分泌物自毒效应研究
谭小兵,朱媛,杨焕文,王戈,白羽祥,吕世保,程亚东

兽医·畜牧

- 1523 绵羊血小板糖蛋白 4 基因(*CD36*)的克隆及在不同生长时期卵泡中的表达
李晓林,吴阳升,林嘉鹏,汪立芹,黄俊成,贾斌
- 1530 奶牛源金黄色葡萄球菌临床分离株的耐药特性、生物膜及其相关基因分布研究
伍晔晖,孟庆玲,乔军,蔡扩军,王登峰,孟丹,马帅,李重阳,才学鹏
- 1536 猪肝酯酶农药敏感性及其与胆碱酯酶的对比研究
杨莉,王羚佳,开拓,黄玉坤,黄瑛,杨潇,陈祥贵
- 1543 黄芪多糖脂质体对肉鸡生长性能及免疫器官指数的影响
彭婷,唐作顺,胡庭俊,莫文湛,周天政
- 1547 细粒棘球蚴 *Eg HSP20* 蛋白基因的分子特征、表达及其反应原性研究
陈英,乔军,孟庆玲,钟文强,刘田莉,贡莎莎,王熙凤,黄运福,才学鹏

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 1329 Variation and Distribution of Seed Protein Content among Different Plants of Color Rice SHAO Yuan-mei, et al.
- 1333 Genome-wide Analysis and Identification of *eIF5A* Gene Family in Foxtail Millet (*Setaria italica*) ZHANG Jie-wei, et al.
- 1338 Genetic Analysis on Agronomic Traits and Identification of Powdery Mildew Resistance of Wheat Germplasm Resources
WANG Zhang-jun, et al.
- 1349 Seed Purity Identification for Maize Hybrid 'Jiajiarong No. 2' by SSR Marker Technique LI Yang, et al.
- 1355 Growth and Development Rule and Analysis of Main Characters of *Brassica napus* L. after Spring Wheat Harvesting in Inirrigated Area of Ningxia FAN Ling, et al.
- 1360 Correlation Analysis of Yield and Agronomic Traits among Different Flesh Color of Sweet Potato ZHAO Da-wei, et al.
- 1366 Assessment of Genetic Diversity of F₂ Separation Group of Chinese Flowering Cabbage by SCoT Markers LUO Hai-ling, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

- 1373 Influence Factors of Photosynthetic Active Radiation (*PAR*) Space-time Window of Winter Wheat Canopy in Jujube-wheat Intercropping System WANG Shi-wei, et al.
- 1379 Research on Predicting Retention Index of Aroma Components of Essential Oil from *Pelargonium graveolens* by Neural Network DU Xi-hua, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 1386 A Bacterial Soft Rot Disease of *Solanum tuberosum* L. by *Pectobacterium wasabiae* WANG Xin, et al.
- 1393 Inhibitory Activities of Metabolite Produced by *Streptomyces* sp. N2 and Its Efficacy on Fruit Storage WU Zhi-ming, et al.
- 1399 Effect of Genotype and Soil Moisture Interaction on Sugarcane Biomass Under Moderate Water Stress LU Xin, et al.
- 1405 Seasonal Variation of Nutrient Content of Leaves and Soil in *Castan henryi* XIONG Huan, et al.
- 1411 Effect of Cottonseed Meal on Exchange Base Cations in Salinization Soil Aggregates MA Hong-xiu, et al.
- 1418 Prediction of Soil Salinity in Oasis of Arid Area Based on T-S Fuzzy Neural Network Model Dilshat · Amrulla, et al.
- 1425 Changes of Carbon and Nitrogen in Purple Paddy Soil After 31-year of Fertilization FAN Hong-zhu, et al.
- 1432 Effect of Different Topdressing and Picking Times on Output of Vegetable-used Jute ZHAO Yan-hong, et al.
- 1436 Nutrients and Ecological Stoichiometry Characteristics of Soil from Returning Farmland to Mulberry Field in Stony Desertification Area XING Dan, et al.
- 1444 Effect of *Stylosanthes* Mulching on Soil Fertility and Root Activity of Rubber Plantation HE Jun-jun, et al.

HORTICULTURE · FOOD PROCESSING

- 1451 Differential Expression of Mango Defense Enzyme Gene Activated by *Lasiodiplodia theobromae* KANG Hao, et al.
- 1456 Dynamic Changes of Leaves' Mineral Elements in *Zanthoxylum armatum* V. *novemfolius* Main Phenological Period
WANG Shuai, et al.
- 1462 Physical and Chemical Properties of Bottom Mud Compound Substrates with Different Proportion and Their Effect on Growth of *Matthiola incana* CHEN Jiang-bo, et al.

- 1468 Effects of Pruning Modes on Scion Character of *Camellia oleifera* L. and Its Content of Mineral Element in Cutting Orchard
LONG Wei, et al.
- 1477 Determination of Sulfur Dioxide in Herb Tea by Indirect Ion Chromatography
JIANG Yue-hua, et al.

AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT · TOBACCO SCIENCE

- 1481 Effects of Different Crop Planting Patterns on Nitrogen and Phosphorus Loss in Surface Runoff and Leakage Water in Yudong Reservoir in Zhaotong
LI Xue-yan, et al.
- 1485 Equilibrium Studies of Acidized Pine Powder for Heavy Metal Cr(VI) and Zn(II) Biosorption from Aqueous Solution
YAN Hua, et al.
- 1491 Contamination Evaluation and Source of Heavy Metals from River Terraced Rice Fields in Mountainous Area
MU Li, et al.
- 1498 Effect of Different Ratio of Organic Nitrogen Application on Yield and Quality of Flue-cured Tobacco
SHEN Fang-ke, et al.
- 1504 Analysis of Ecological Factors and Flue-cured Tobacco Intrinsic Quality of Honghe Tobacco-growing Area
QUE Jing-song, et al.
- 1509 Cut Stem Modification Techniques and Its Applications in Cigarette
BAO Xiu-ping, et al.
- 1518 Autotoxicity Effect of Tobacco Root Exudates
TAN Xiao-bing, et al.

VETERINARY · ANIMAL SCIENCE

- 1523 Cloning and Expression in Follicles at Different Growth Stages of *CD36* Gene Coding Regions of Sheep
LI Xiao-lin, et al.
- 1530 Antimicrobial Resistant Characteristics, Biofilm Formation and Analysis of Biofilm-associated Genes in Clinical Isolates of MRSA from Cow Mastitis
WU Ye-hui, et al.
- 1536 Comparative Study of Pesticide Sensitivity of Porcine Liver Esterase and Cholinesterase
YANG Li, et al.
- 1543 Effects of Astragalus Polysaccharide Liposome on Growth Performance and Immune Organs Index of Meat-type Chickens
PENG Ting, et al.
- 1547 Molecular Characteristics and Expression of *Eg HSP20* Protein Gene of *Echinococcus granulosus* and Reactionogenicity of Recombinant Protein
CHEN Ying, 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)

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 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7月28日出版 (公开发行)

2018年第31卷第7期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 31 No. 7 2018

Published on July 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
主

管: 四川省农业厅
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://xnyxb.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://xnyxb.com>

2018

第31卷 第7期
Vol.31 No.7

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元

万方数据