

西南农业学报

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

第三十二卷 第七期

二零一九年七月二十八日

2019

第32卷 第7期

Vol.32 No.7



《西南农业学报》编辑委员会

目 次

作物遗传育种·种质资源

- 1463 感光型杂交稻品种博Ⅲ优638的选育及其在国内、越南及缅甸的生产力表现 王威豪,刘百龙,杨名通,韦善富,熊昭志,黄桂荣
- 1469 基于SNP标记的玉米雄穗主要性状QTL定位分析 贾波,崔敏,谢庆春,严卫古,印志同
- 1474 广西亚热带气候对一年两熟玉米生长及产量的影响 钟昌松,张玉,吕巨智,闫飞燕,程伟东,石达金,范继征,张述宽
- 1480 基于ISSR分子标记技术的杏鲍菇种质资源评价 杨和川,苏文英,谭一罗,秦裕营,马腾,浦汉春,周振玲
- 1487 木薯*MeASR3*基因的克隆及表达分析 颜彦,铁韦韦,丁泽红,吴春来,胡伟
- 1492 2A肽介导的割手密*ScNAC1*、*ScDREB*融合基因表达载体构建 徐荣,吴清莲,孟玉,陈疏影,王先宏,何丽莲,李富生
- 1498 不同择伐方式下云南松群体遗传多样性SSR分析 许玉兰,汪梦婷,蔡年辉,王亚楠
- 1503 植物发育相关*miR319*基因家族进化及靶基因预测分析 薛巨坤,王博,王莲萍,杨春雨,国会艳,郝爱平

耕作栽培·生理生化

- 1512 应用高通量测序分析云南昭通不同栽培模式苹果园根际土壤微生物种群 许姗姗,杨光柱,阚望,孔宝华,李毅,马钧,李云国,蔡兆翔,谭安超,曹克强
- 1518 “春玉米Ⅱ春大豆/夏大豆”群体产量、效益及其种间竞争力的评定 汤复跃,韦清源,陈文杰,郭小红,梁江,陈渊
- 1524 豫南香稻种质资源稻米氨基酸含量的检测与分析 彭波,于静波,何璐璐,代琴,孙梦诗,孔冬艳,段斌,彭宇,彭娟,庞瑞华,孙艳芳,郭桂英,李金涛,汪全秀,宋晓华
- 1531 不同种植密度下甘蓝型油菜光合生理特性的差异 赵小光,张耀文,陈文杰,张雅蕾,王竹云,赵兴忠,侯君利,王丽萍,张新
- 1537 施肥对川麦冬多糖、黄酮含量和产量的影响 曾嘉,陈槐,鲜骏仁,何奕忻,刘建亮,杨丽芝,戚欢,李明,杨刚
- 1543 烤烟成熟期烟叶木质素代谢和保水性变化及其相关分析 高娅北,王廷贤,郑小雨,白金莹,周中宇,赵东方,赵贵斌,邱坤
- 1549 一株烟草青枯拮抗细菌中活性物质稳定性和粗提物成分分析 吴翔,谢丽源,甘炳成,陈影,彭卫红,谭昊,黄忠乾
- 1555 双水相萃取法测定灯盏花及提取物中灯盏花乙素含量 肖丹,胡昕,杨万林,李晚谊,李智敏,吴丽华,张庭,杨德志,杨亚玲,王家金
- 1560 醇基与生物质颗粒两种燃料烘烤烟叶效果差异研究 陈妍洁,赵正雄,朱立春,张诚荣

植物保护·土壤肥料

- 1566 茶皂素对甘薯小象甲的行为及生长发育的影响 潘如军,唐秀桦,何龙飞,任立云
- 1572 夏玉米核心母粒中DMPP、Zn、B的最佳使用量研究 朱志锋,王智明,王建康,魏延青
- 1578 喀斯特石漠化治理不同恢复模式土壤养分分布特征——以贵州花江示范区为例 王进,刘子琦,张国,李渊,李开萍,鲍恩保
- 1586 云南省主要油菜产区施肥现状调查与分析 田正书,赵凯琴,李根泽,张云云,李庆刚,陆毅,符明联

1594 珠子参表型性状变异及其与地理 - 土壤养分因子的相关性分析

左应梅,杨维泽,杨美权,杨绍兵,杨天梅,许宗亮,李纪潮,张金渝

1601 化肥减施对贺兰山东麓土壤肥力及酿酒葡萄品质的影响 张筠筠,王 竞,孙 权,张军翔,王 锐

1607 基于主成分分析和聚类分析的红河州植烟土壤特性研究

唐佐芯,李天壁,陈泽斌,李银花,杨启凡,陈丽娟,任 槿,王彬彬,付亚丽,王 坤,夏体渊

1614 昆明市滇池片区耕地土壤养分含量空间分布及变化情况分析 谭海燕,童江云,包 涛,钱 玲,任建青,周文星

1621 云南勐海县主要古茶园土壤养分状况分析 郝连奇,浦绍柳,范承胜,张艳梅,董 辉,蔡 丽,伍 岗,毕晓清

1626 云南高原湖泊周边农业土壤 pH、CEC、质地的差异性研究

邹 凌,赵培飞,李少明,戴 敏,蒋亚莲,王丽花,田 敏,杨志国,李绅崇,王继华

1633 红河州弥勒市植烟土壤 pH 和有机质分析

阙劲松,唐佐芯,李贤峰,陈泽斌,陈丽娟,任 槿,王彬彬,倪凤萍,陆庆华,付亚丽,黄 坤,李柘锦,夏体渊

农业生态环境

1639 不同样地小檗及背景土壤重金属污染风险分析 吴先亮,黄先飞,林世鹏,张珍明

1646 基于 TM 数据的阿克苏市生态环境质量指数 RSEI 动态变化分析 李清云,杨勇强,王振锡,崔 婕,杨 光,廉国强

畜牧 · 水产 · 资源昆虫

1652 圈养不同性别林麝粪便菌群多样性研究 赵贵军,竭 航,朱吉彬,郑程莉,曾德军,张承露,戚文华,封孝兰

1659 盐度对亚东鲑鱼苗生长及存活的影响 张 驰,张忭忭,牟振波,周建设,曾本和,刘海平,王万良

1664 黄浦江上游支流 - 圆泄泾鱼类组成及多样性季节变化 魏 布,王小冬,刘兴国,顾兆俊,曾宪磊

1670 人工养殖条件下长薄鳅幼鱼周年生长特性的研究 张建明,田 甜,姜 伟

1678 饵料、底质与养殖密度对紫黑翼蚌稚蚌成活和生长的影响 马学艳,徐 良,闻海波,金 武,徐 跑,华 丹,顾若波

1682 桑褐斑病叶的营养成分变化及对家蚕的健康效应分析 江秀均,柴建萍,陆鹏飞,谢道燕,苏振国,白兴荣

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 1463 Breeding of Photosensitive Hybrid Rice Combination Bo III You 638 and Its Productivity Performance in China,
Myanmar and Vietnam WANG Wei-hao, et al.
- 1469 QTL Analysis of Tassel Traits Based on SNP Markers in Maize JIA Bo, et al.
- 1474 Effects of Subtropical Climate on Growth and Yield of Two-cropping Maize in Guangxi ZHONG Chang-song, et al.
- 1480 Germplasm Evaluation of *Pleurotus eryngii* Based on ISSR Markers YANG He-chuan, et al.
- 1487 Cloning and Expression Analysis of *MeASR3* Gene in Cassava YAN Yan, et al.
- 1492 Construction of Co-expression Vector Carrying *ScNAC1* and *ScDREB* by Using 2A Peptide-linked XU Rong, et al.
- 1498 Analysis of Genetic Diversity of *Pinus yunnanensis* Populations under Different Logging Methods XU Yu-lan, et al.
- 1503 Molecular Evolution and Targets Prediction of *miR319* Gene Family XUE Ju-kun, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

- 1512 Analysis on Rhizosphere Soil Microbiological Populations of Apple Orchard in Different Cultivation Modes
with High Throughput Sequencing in Zhaotong, Yunnan XU Shan-shan, et al.
- 1518 Evaluation on Yield, Benefit and Interspecific Competitiveness of ‘Spring Maize || Spring Soybean/Summer
Soybean’ Intercropping TANG Fu-yue, et al.
- 1524 Detection and Analysis of Amino Acid Contents of Fragrant Rice Germplasm Resources in South of Henan Province PENG Bo, et al.
- 1531 Differences in Photosynthetic Physiological Characteristics of *Brassica napus* under Different Planting Densities ZHAO Xiao-guang, et al.
- 1537 Effects of Fertilization on Polysaccharide Content, Flavonoid Content and Yield of *Ophiopogon japonicus* ZENG Jia, et al.
- 1543 Changes in Lignin Metabolism and Water Retention of Tobacco Leaves and Their Correlation Analysis during Maturity GAO Ya-bei, et al.
- 1549 Stability of Active Antagonistic Substances and Composition of Crude Extracts of Tobacco Bacterial Wilt’s Antagonists Bacteria WU Xiang, et al.
- 1555 Determination of Scutellarin in Breviscapus and Its Extract by Aqueous Two-phase System XIAO Dan, et al.
- 1560 Study on Effects of Tobacco Leaves Flue-Cured by Alcohol-based Fuel and Biomass Pellets CHEN Yan-jie, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 1566 Effects of Tea Saponin on Behavior, Growth and Development of *Cylas formicarius* (Fabricius) (Coleoptera: Brentidae)
PAN Ru-jun, et al.
- 1572 Study on Optimum Application Rate of DMPP, Zn, B in Core Masterbatches of Summer Corn ZHU Zhi-feng, et al.
- 1578 Distribution Characteristics of Soil Nutrients of Different Restoration Models in Karst Rocky Desertification
Control Area: Taking Huaijiang Demonstration Zone in Guizhou as Example WANG Jin, et al.

- 1586 Investigation and Analysis of Fertilization in Rapeseed in Yunnan Province TIAN Zheng-shu , et al.
- 1594 Variation of Phenotypic Traits of *Panax japonicus* and Their Correlation with Geographical-soil Nutrient Factors ZUO Ying-mei , et al.
- 1601 Effect of Chemical Fertilizer Reduction on Soil Fertility and Wine Grape Quality in East Piedmont Area of Helan Mountain , Ningxia ZHANG Jun-jun , et al.
- 1607 Study of Honghe Tobacco-planting Soil Nutrients Characteristics Based on Principal Component and Cluster Analysis TANG Zuo-xin , et al.
- 1614 Analysis on Temporal and Spatial Variation of Soil Nutrient Content in Dianchi District of Kunming City TAN Hai-yan , et al.
- 1621 Analysis of Soil Nutrient Status of Main Ancient Tea Garden in Menghai County , Yunnan Province HAO Lian-qi , et al.
- 1626 Research on Difference in pH, CEC, Texture of Soils Surrounding Alpine Lakes in Yunnan Province ZOU Ling , et al.
- 1633 Analysis of Soil pH and Organic Matter of Tobacco-planting Soil in Mile City in Honghe Prefecture QUE Jin-song , et al.

AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

- 1639 Risk Analysis of Heavy Metal Pollution in *Berberis* and Its Background Soil in Different Areas WU Xian-liang , et al.
- 1646 Dynamic Change Analysis of Remote Sensing Ecological Index in Aksu Based on TM Data Analysis LI Qing-yun , et al.

ANIMAL SCIENCE · FISHERY · RESOURCE INSECT

- 1652 Diversity Study on Fecal Bacterial Microbiota of Captive Musk Deer in Different Gender ZHAO Gui-jun , et al.
- 1659 Effects of Salinity on Growth and Survival of *Salmo trutta* ZHANG Chi , et al.
- 1664 Seasonal Variation of Fish Composition and Diversity in Yuanxiejing Tributary of Upper Reaches of Huangpu River WEI Bu , et al.
- 1670 Annual Growth Characteristics of *Leptobotia elongate* under Artificial Cultivation ZHANG Jian-ming , et al.
- 1678 Effects of Diets , Substrate and Stocking Density on Survival and Growth of Juvenile Mussel in Pink Heelsplitter *Potamilus alatus* MA Xue-yan , et al.
- 1682 Changes of Nutritional Components in Leaves of Mulberry Brown Spot Disease and Effect of Feeding Diseased Leaves on Silkworm JIANG Xiu-jun , et al.

《西南农业学报》编辑委员会

主编 (Editor-in-chief) : 牟锦毅

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) : (以汉语拼音首字母为序)

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
牟锦毅 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

2019年7月28日出版 (公开发行)

2019年第32卷第7期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 32 No. 7 2019

Published on July 28, 2019

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。

主 管：四川省农业农村厅
主 办：四川、云南、贵州、广西、西藏及
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
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>

2019

第32卷 第7期
Vol.32 No.7

公开发行

邮发代号：62-152

国内订价：25.00元