

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源期刊



西南农业学报

SOUTHWEST CHINA JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

2018

第31卷 第1期

Vol.31 No.1

ISSN 1001-4829



万方数据

《西南农业学报》编辑委员会

目 次

作物遗传育种·种质资源

1 减库对不同穗型水稻物质积累及转运的影响	向 威,韦叶娜,范永义,杨国涛,蒋 芬,陈 敬,张圣豪,胡运高
6 高油酸含量甘蓝型油菜 <i>BnaLCR78</i> 基因的克隆、表达及过表达载体的构建	余世聪,梁 浩,李 壮
14 基于表型性状及抗病标记的番茄种质资源遗传多样性分析	张倩男,王晓敏,芮文婧,胡学义,胡新华,付金军,高艳明,李建设,张亚红
22 热激因子 <i>AtHsfA1a</i> 突变对热胁迫中拟南芥抗坏血酸过氧化物酶的影响	郭丽红,李 念,徐 亚,曾洁媛
27 茶组植物种间关系的 cpDNA、rDNA ITS 和 mtDNA 序列分析	刘 振,赵 洋,杨培迪,成 杨,刘本英,李游勇,杨 阳

耕作栽培·生理生化

34 种苗等级与定植密度和时间对昭通天麻箭麻大小及产量的影响	马聪吉,王 丽,张智慧,王家金,陈骏飞,石子为,吕德芳,刘大会
39 玉/豆间作模式下幅宽和玉米密度配置优化研究	代希茜,詹和明,赵银月,王铁军
44 4 个俄罗斯黑加仑品种对盐胁迫的生理响应比较分析	古丽江·许库尔汗,张东亚,孙雅丽,阿依古丽·铁木儿,卢明艳,哈尔肯·叶尔江
51 “库”对可溶性糖及碳氮代谢相关酶基因表达影响	潘 冬,张玉磊,同拉嘎,李明月,李 丹,韩云飞,王海微,张忠臣,金正勋
57 不同品系铁皮石斛茎叶生物量分配特征及多糖含量比较	曾学健,沈 涛,胡继学,王延风,穆炳青,宗晓莉,李 涛
62 烤烟烟叶成熟过程中的颜色参数与烘烤特性研究	张玉琴,李青山,王传义,谭效磊,许家来,杨举田,孙 阳,陈常瑜,徐秀红
68 纬度和海拔二维因素对云南烟叶化学成分的影响	宋鹏飞,马 迅,王萝萍,董高峰,闫 辉,王 焱,李枝武,倪 明,胡 靖,陈兴位,召 阳
74 $\text{CaCl}_2 + 6\text{-BA}$ 对芍药花瓣生理生化特性的影响	刘 萍,范琪琪,丁义峰,申 孜,鲁楠蓓,靳晓芳,赵 参,刘 克

植物保护·土壤肥料

78 广西稻田粘虫及其寄生性天敌昆虫发生种类调查初报	黄 芊,蒋显斌,凌 炎,龙 迪,蒋 婷,陈玉冲,符诚强,黄所生,吴碧球,李 成,黄凤宽,龙丽萍
84 贵州修文猕猴桃根结线虫的发生种类与鉴定	陈 文,孙燕芳,吴石平,李添群,唐靖文,龙海波
89 灭幼脲对粘虫围食膜的影响及与其病毒的联合毒力作用	田晓丽, 卢文涛
94 昆明地区食用玫瑰主要病害田间发生规律及其影响因素研究	叶 玉,任建青,李荣琼,陈杉艳,王 艺
99 烤烟群体产量构成与氮肥减量对烟株生长及经济性状的影响	蒋士东,何孝兵,李 强,汤术开,王瑞宝,丁博锐,邵建平
106 土壤含水量和光照强度对不同留叶数下烤烟叶片柔韧性的影响	杨德中,王应中,殷 红,谷大海,雷 宇,王金浩
111 喀斯特有机烟区不同施肥模式对烟叶化学成分的影响及其与土壤微生物性质的关系	毛君杰,肖谋良,陈香碧,梁承明,董明哲,苏以荣,李巧云,申 燕

118 清水河流域典型林分类型土壤水分特征研究 胡静霞,杨新兵

126 基于 GF-1 土壤有机质含量估测的研究 马 驰

园艺·农业生态环境

131 广西云耳耐高温菌株的室内筛选 陈雪凤,吴圣进,庞 航,王灿琴,吴小建,韦仕岩

136 成都平原地区增加光照时数对马铃薯开花的影响 李华鹏,彭小荷,王 琳,梁 晓,王 平,沈学善

141 镉砷低积累菜心品种的筛选 吕梦婷,陈 雪,易忠惠,何 冰,王学礼,顾明华,韦燕燕

149 大乌圆龙眼果实发育动态及其模型的建立 邱宏业,朱建华,徐炯志,朱松生,徐 宁,秦献泉,李鸿莉,李冬波,彭宏祥

154 滇池沉积物中反硝化细菌及产甲烷菌的分子鉴别研究 尹利方,陈泽斌,夏体渊,王定康,姚丽媛,华金珠,徐胜光,王家银

160 三峡库区常见豆科植物对铬污染生理响应的 FTIR 研究 李 新,刘正学,余顺慧,张 静,包欣月,何昕航

165 不同季节部分鸢尾属植物对富营养化水体的净化研究 原海燕,张永侠,刘清泉,杨永恒,苗 金,黄苏珍

171 不同浓度养殖废水对狐尾藻生长性状及生理指标的影响 唐红琴,何铁光,李忠义,韦彩会,胡鈞铭,俞月凤,王 瑾,张 野,李婷婷,蒙炎成

177 快速渗滤和生物湿地综合系统处理农村生活污水的季节性运行效果分析 吴昌智,李新建

农业气象·食品加工·林业

184 气候变化背景下江西省双季晚稻气候生产潜力的时空变化特征 刘 丹,李迎春

192 拉萨传统乳制品酥油的微生物多样性与开发前景研究 次 顿,潘 虎,达娃卓玛,李 颖,魏 娜

200 滇中地区华山松天然次生林与人工林群落特征比较 杨媛媛,陈奇伯,黎建强

畜 牧

207 基于 PCR-RFLP 技术分析 *H-FABP* 基因在 5 个猪群体中的多态性 吴华莉,涂尾龙,曹建国,都启晶,常 华,羊兆洪,谈永松

211 黔北麻羊 *DKK1* 基因 CDS 区及部分内含子的多态性与生物信息学分析 封竣淇,罗卫星,张依裕,蔡惠芬,罗 铮,徐 伟,翁吉梅,陈 说

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 1 Effect of Reduced Sink on Material Accumulation and Translocation in Different Panicle Rice Cultivars XIANG Wei, et al.
- 6 Cloning and Expression of *BnaLCR78* Gene in *Brassica napus* with High Oleic Acid Content and Construction of Overexpression Vector YU Shi-cong, et al.
- 14 Genetic Diversity Analysis of Tomato Germplasm Resources Based on Phenotypic Traits and Disease Resistance Markers ZHANG Qian-nan, et al.
- 22 Effect of Heat Shock Factor *AtHsfA1a* Mutation on Ascorbate Peroxidase under Heat Stress in *Arabidopsis thaliana* GUO Li-hong, et al.
- 27 Analysis on cpDNA, rDNA ITS and mtDNA Sequences among Interspecific Relationships of *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze LIU Zhen, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

- 34 Effect of Seedlings Grade, Planting Density and Time on Size and Yield of *Gastrodia elata* Bl. f. *Glaucula* S. Chow MA Cong-ji, et al.
- 39 Research of Optimization for Planting Width and Density in Maize/Soybean Intercropping Model DAI Xi-xi, et al.
- 44 Comparison of Physiological Responses of Different Varieties of *Ribes nigrum* L. to Salt Stress GU Lijiang XU Kuerhan, et al.
- 51 Effects of ‘Sink’ Capacity on Soluble Sugar Content and Expression of Carbon and Nitrogen Metabolism Related Genes PAN Dong, et al.
- 57 Characteristics of Biomass Allocation and Polysaccharide Content in Stem and Leaf of Different *Dendrobium officinale* Strains ZENG Xue-jian, et al.
- 62 Study on Color Parameters and Curing Characteristics of Flue-cured Tobacco Leaves in Process of Maturity ZHANG Yu-qin, et al.
- 68 Effect of Latitude and Altitude on Chemical Components of Flue-cured Tobacco in Yunnan Province SONG Peng-fei, et al.
- 74 Effects of CaCl_2 and 6-BA on Physiological-Biochemical Characteristics of *Paeonia albiflora* Pall. Petals LIU Ping, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 78 Preliminary Investigation on Species of Armyworms and Parasitic Natural Enemy Insects in Rice Fields in Guangxi HUANG Qian, et al.
- 84 Occurrence Status and Species Identification of Root Knot Nematode Endangering Kiwifruit in Xiuwen County, Guizhou CHEN Wen, et al.
- 89 Effect of Diflubenzuron on Peritrophic Membrane of *Mythimna separata* (Walker) and Allied Toxicity Function of Diflubenzuron and Pseudocyst Nuclear Polyhedrosis Virus, PsNVP against *M. separata* TIAN Xiao-li, et al.
- 94 Study on Occurrence Regularity and Influence Factors of Main Disease among *Rosa rugosa* in Kunming City YE Yu, et al.
- 99 Effect of Population Yield Structure and Nitrogen Fertilizer Reduction on Growth and Economic Characters of Flue Cured Tobacco JIANG Shi-dong, et al.

106 Effects of Soil Moisture Content and Light Intensity on Flexibility of Flue-cured Tobacco Leaves under Different Remaining Leaves
YANG De-zhong, et al.

111 Effect of Fertilization Mode on Chemical Components in Tobacco Leaves and Their Relationships with Microbial
Characteristics in Organic Tobacco of Karst Region
MAO Jun-jie, et al.

118 Study on Soil Water Characteristics of Typical Forest Types in Qingshui River Basin
HU Jing-xia, et al.

126 Estimation of Soil Organic Matter Content Based on GF-1
MA Chi

HORTICULTURE · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

131 High Temperature Resistance Strains Screening of *Auricularia auricula-judae* in Guangxi
CHEN Xue-feng, et al.

136 Effects of Increasing Illumination Hours on Potato Blossoming in Chengdu Plain Area
LI Hua-peng, et al.

141 Genetic Variation of Cadmium and Arsenic Accumulation in *Chinese flowering cabbage* Grown in Contaminated Soils
LV Meng-ting, et al.

149 Study on Fruit Growth and Development of Dawuyuan Longan
QIU Hong-ye, et al.

154 Molecular Identification of Denitrifying and Methanogens Bacteria in Sediments of Dianchi Lake
YIN Li-fang, et al.

160 Physiological Response of *Phaseolus radiatus* L. to Cr^{6+} Stress by FTIR Spectroscopy
LI Xin, et al.

165 Study on Purification of Some Species of *Iris* L. for Different Eutrophic Water in Different Seasons
YUAN Hai-yan, et al.

171 Effects of Different Concentrations of Livestock Breeding Waste Water on Growth Characters and Physiological
Indexes of *Myriophyllum spicatum*
TANG Hong-qin, et al.

177 Analysis of Seasonal Operation Effects of CRI and WRSIS Integrated System on Rural Domestic Sewage
WU Chang-zhi, et al.

AGRO-METEOROLOGY · FOOD PROCESSING · FORESTRY

184 Characteristics of Spatial-temporal of Late Rice Production Potential in Jiangxi Province under Background of Climate Change
LIU Dan, et al.

192 Analysis of Microbial Diversity and Potential Use of Butter in Lhasa Area
CI Dun, et al.

200 Comparison of Community Characteristics of *Pinus armandii* between Natural Secondary Forest and Artificial
Forest in Middle Yunnan Area
YANG Yuan-yuan, et al.

ANIMAL SCIENCE

207 Analysis of *H-FABP* Gene Polymorphisms in Five Pig Groups Based on PCR-RFLP
WU Hua-li, et al.

211 Polymorphism and Bioinformatic Analysis of CDS Region and Part Introns of Qianbei Ma Goat *DKK1* Gene
FENG Jun-qi, 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)

白先进 李宝海 刘剑飞 赵德刚 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 1月28日出版 (公开发行)

2018年第31卷第 1 期

Southwest China Journal of
Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 31 No. 1 2018

Published on Jan. 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
<http://xnnyxb.periodicals.net.cn/default.html>

2018

第31卷 第1期
Vol.31 No.1

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元

万方数据