

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

2017

第30卷 第2期

Vol.30 No.2

ISSN 1001-4829



9 771001 482171

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

245	超级稻品种强化栽培方式下干物质生产和产量形成特点研究	杨 林,马 均,冉茂中
251	决明胰蛋白酶抑制剂 2 基因的克隆与不同胁迫条件下的表达模式	丁超琼,李娟娟,李洋洋,俞继华,王万军,廖 海,周嘉裕
256	云南蔓生型普通菜豆资源形态学遗传多样性分析	代 程,何玉华,包世英,王丽萍,杨 峰,于海天,吕梅媛
262	人工栽培铁皮石斛及其市售干品品质比较与 HPLC 指纹图谱分析	李 杰,何 梅,王再花
267	中药材滇龙胆资源调查和分析研究	王 丽,杨 雁,方 艳,马聪吉,张智慧,朱新焰,王家金,刘大会
273	9 份烟草品种(系)及其航天诱变后代的 TRAP 分析	冯俊彦,蒲志刚,李 明,张 聪,阎文昭,王 勇,邢小军,刘东阳

耕作栽培·生理生化

280	灌水次数对豫北小麦水分利用和产量的影响	方保停,邵运辉,岳俊芹,李向东,王汉芳,秦 峰,张德奇,吕凤荣,马富举,杨 程
285	紫红叶油菜叶片花青素的含量变化及其稳定性	唐 容,黄泽素,代文东,李德珍,王少铭
291	持续干旱胁迫对青薯 9 号幼苗生长及生理特性的影响	邓仁菊,卢 扬,曾宪浩,何天久,潘建梅,雷尊国
296	功能相对稳定期内油菜 3 类主要光合器官间光合性状差异的比较	张耀文,赵小光,关周博,王学芳,候君莉,田建华,李殿荣,卢庆陶,卢从明
305	黄牡丹种子浸提液对白菜种子萌发及幼苗抗氧化酶活性的影响	邓 岚,张翔宇,曾秀丽,张珊珊,王文华,赵 凡,刘光立
309	抗寒锻炼期果园气温对库尔勒香梨不同越冬期抗寒性的影响	艾克来木·艾合买提,阿不来提·买买提,巴特尔·巴克,阿丽腾·吐尔孙哈力,萨吉旦·阿卜杜克日木,祖力克艳·麻那甫
315	18 个香蕉种质幼苗的抗寒性鉴定	何海旺,赵 明,武 鹏,龙 芳,邹 瑜,林 茜,林贵美
322	甜瓜幼苗对逆境胁迫的生理响应及抗逆性综合评价	赵卫星,刘喜存,李晓慧,徐小利,常高正,梁 慎,康利允,高宁宁
327	碱胁迫对山桃叶片形态结构及光合特性的影响	刘 佳,刘雅琴,李 靖,孙淑霞,王永清
333	不同成熟度烟叶高光谱特征分析及与 SPAD 值的关系	李青山,王传义,谭效磊,许家来,杨举田,刘 莉,朱先志,张玉琴,徐秀红
339	基于电子鼻技术对云南普洱熟茶的香气品质判别	陈 婷,蒋明忠,彭 文,冯 博,王白娟
345	水培营养液离子浓度对脱毒马铃薯生长发育和光合性能的影响	张晓勇,唐道彬,王季春,蒋玉春,敬 夫,卢会翔,罗玉龙,黄廷荣,舒进康

植物保护·土壤肥料

354	水稻白叶枯病和细条病稻兼抗资源筛选及兼抗基因分析	秦 钢,阎 勇,马增凤,陈远孟,秦媛媛,岑贞陆,罗同平,刘 驰,张月雄,黄大辉
359	川渝黔稻瘟病菌毒性的区域分化研究	张 姝,钟雪莲,乔贵艳,沈 丽,周天云,彭云良
366	四川猕猴桃软腐病防治初步研究	胡容平,石 军,林立金,叶慧丽,姚 琳,周 游

- 371 温室香石竹上朱砂叶螨与二斑叶螨种群动态与空间分布 刘佳妮,胡 轶,胡靖祥,张永福,陈泽斌,夏体渊
- 376 新型肥料对辣椒钾素积累分配及利用的影响 张 萌,肖厚军,赵 欢,苟久兰,秦 松,王正银,何佳芳,刘彦伶
- 383 土壤修复技术对连作草莓产量与品质的影响 李星月,刘奇志,白春启,李贺勤,张林林
- 389 旱地甘蔗不同类型土壤各耕层水分特征常数分析——以开远、元江为例

刀静梅,樊 仙,赵 俊,张跃彬,刘少春,郭家文,沈石妍,邓 军,高欣欣

- 394 凤羽河流域典型降雨径流氮磷污染物排放特征 金桂梅,刘宏斌,胡万里,付 斌,翟丽梅,段宗颜,李文超,鲁 耀,潘艳华,杜彩艳
- 401 河岸防护林对土壤重金属含量的影响及其生态风险研究 黎燕琼,龚固堂,郑绍伟,陈俊华,谢天资,慕长龙
- 409 云南个旧锡矿区农田土壤和农作物重金属污染研究 邹鲤岭,程先锋,齐武福

园艺·农业气象·农业生态环境

- 417 怒江地方花魔芋资源增产性与抗病性分析 孙道旺,曹继芬,尹桂芳,卢文洁,李春花,王艳青,和桂莲,李春林,王 玲,王莉花
- 421 以木薯秆屑为主料的毛木耳栽培配方筛选及其经济效益分析 覃晓娟,张 野,仇惠君,王灿琴,黄卓忠
- 426 基质、促根剂及插穗对杜鹃红山茶扦插生根的影响 李先民,李春牛,卜朝阳,蒋月喜
- 432 红河地区橡胶林群落种子植物区系组成成分分析 黄先寒,兰国玉,杨 川,吴志祥,陶忠良
- 438 未来气候情景下广西冬季农业气候生产潜力的变化特征 廖雪萍,刘一江,李耀先,梁 骏,梁 驹,覃峥嵘
- 444 湖南省常德市畜禽粪污排放量估算与治理对策 郭冬生,彭小兰
- 452 水稻土镉形态分布特征及其生物效应研究 喻 华,秦鱼生,陈 琨,曾祥忠,张 焱,李丽君,涂仕华

畜牧·兽医·水产·资源昆虫

- 458 *KAP16* 基因对细毛羊重要经济性状的遗传效应分析 何军敏,黄锡霞,田可川,赵冰茹,柏 妍,田月珍,徐新明,付雪峰
- 466 卵巢摘除对育肥藏北山羊 GH 水平和生产性能的影响 宋天增,冯 静,陈晓英,马金英,徐亚欧,张四中
- 470 应用正交试验优化猪细小病毒 N 株在 IBRS-2 细胞转瓶培养 卢冰霞,何 颖,赵 武,梁家幸,段群棚,蒋冬福,卢敬专,闭炳芬,周英宁,秦毅斌,李 斌,苏乾莲,陈忠伟
- 474 PK-15 细胞在微载体悬浮放大培养及 PCV2 增殖工艺研究 华 涛,冯 磊,张雪花,唐 波,常 晨,刘国阳,吴培培,陈 丽,张道华,侯继波
- 481 家蚕不同龄期感染菜粉蝶微孢子虫的差异性分析 陈世良,肖圣燕,杨荣贵,高建华,高 翔,朱 峰,张永红,廖鹏飞

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 245 Study on Dry Matter Production and Yield Formation Characteristics under System of Intensification Cultivation of Super Rice Varieties YANG Lin, et al.
- 251 Cloning of Trypsin Inhibitor Gene from *Cassia obtusifolia* and Its Expression under Various Stresses DING Chao-qiong, et al.
- 256 Morphology Genetic Diversity Analysis on Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Germplasm Resources in Yunnan DAI Cheng, et al.
- 262 Quality Comparison and HPLC Fingerprints Analysis of Cultivated *Dendrobium officinale* and Its Dried Commodities LI Jie, et al.
- 267 Investigation and Analysis on Resources of Chinese Material *Gentiana rigescens* Franch WANG Li, et al.
- 273 Analysis of 9 Tobacco Varieties (lines) and Their Space Mutation Progenies with TRAP Markers FENG Jun-yan, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

- 280 Effect of Irrigation Frequency on Water Utilization and Grain Yield in North of Henan FANG Bao-ting, et al.
- 285 Variation and Stability of Anthocyanin Content in Leaves of Rapeseed with Purple-red Leaves TANG Rong, et al.
- 291 Effects of Persistence Drought on Growth and Physiological Characteristics of Potato Seedlings DENG Ren-ju, et al.
- 296 Comparison of Photosynthetic Traits in Three Main Photosynthetic Organs of *Brassica napus* during Relatively Stable Period ZHANG Yao-wen, et al.
- 305 Effects of Crude Extracts of *Paeonia delavay* Seeds on Germination and Activities of Antioxidant Enzyme of *Brassica pekinensis* DENG Lan, et al.
- 309 Effect of Orchard Temperature on Cold Resistance of Korla Fragrant Pear during Cold Hardening Period Akrem Ahmet, et al.
- 315 Evaluation on Cold Resistance of 18 Banana Germplasm Seedlings HE Hai-wang, et al.
- 322 Physiological Responses of Muskmelon Seedlings to Different Adversity Stresses and Synthetical Evaluation of Stress Resistance ZHAO Wei-xing, et al.
- 327 Effects of Alkali Stress on *Prunus davidiana* (Carr.) Leaf Morphological Structure and Photosynthetic Characteristics LIU Jia, et al.
- 333 Hyperspectral Characteristics of Different Maturity Tobacco and Relationship between SPAD Value LI Qing-shan, et al.
- 339 Aroma Quality Discrimination of Yunnan Pu' er Ripe Tea Based on Electronic Nose CHEN Ting, et al.
- 345 Effects of Different Ionic Concentration on Plant Growth and Photosynthetic Characteristics in Virus-free Potato by Hydroponic System ZHANG Xiao-yong, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 354 Gene Analysis of Rice Germplasm for Resistance to Bacterial Blight and Bacterial Leaf Streak QIN Gang, et al.
- 359 Difference in Virulence of *Magnaporthe oryzae* from Sichuan, Chongqing and Guizhou ZHANG Shu, et al.
- 366 Preliminary Study on Control Efficiency against Soft Rot Disease of Kiwifruit in Sichuan HU Rong-ping, et al.

371 Population Dynamics and Spatial Distribution of *Tetranychus cinnabarinus* and *Tetranychus urticae* on
Dianthus caryophyllus in Greenhouse LIU Jia-ni, et al.

376 Effects of New-type Fertilizer Application on Phosphorus and Potassium Accumulation and Distribution
and Fertilizer Utilization of Pepper ZHANG Meng, et al.

383 Effects of Soil Amendment Technologies on Yield and Quality of Continuous-Cropping Strawberry LI Xing-yue, et al.

389 Analysis of Topsoil Moisture Feature of Different Soils on Dry Land Sugarcane; Taken Kaiyuan and Yuanjiang as Example
DAO Jing-mei, et al.

394 Characteristics of Nitrogen and Phosphorus Emission in Typical Rainfall-runoff Events in Fengyu River Watershed
JIN Gui-mei, et al.

401 Effect of River Shelter on Concentration of Soil Heavy Metals and Its Ecological Risk LI Yan-qiong, et al.

409 Investigation of Heavy Metals of Farmland Soil and Crops in Stannary of Gejiu in Yunnan ZOU Li-ling, et al.

HORTICULTURE · AGRO-METEOROLOGY · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

417 Analysis on Yield-increasing and Disease Resistance of *Loca Amorphophallus konjac* Resources in Nujiang State
SUN Dao-wang, et al.

421 Screening for Cultivation Medium Formula and Economic Benefit Analysis of *Auricularia polytricha* with Cassava Stalk Sawdust
QIN Xiao-juan, et al.

426 Effect of Cutting Propagation Techniques of *Camellia azalea* on Its Rooting Rate LI Xian-min, et al.

432 Flora Composition of Seed Plants in Rubber Plantations in Honghe Region HUANG Xian-han, et al.

438 Change of Winter Agricultural Climatic Potential Productivity of Guangxi under Future Climate Scenario LIAO Xue-ping, et al.

444 Estimation of Production Amount of Livestock and Poultry Manure and Control Countermeasures
in Changde City of Hunan Province GUO Dong-sheng, et al.

452 Distribution Characteristics of Cadmium Forms and Its Correlation with Biological Effect in Paddy Soil YU Hua, et al.

ANIMAL SCIENCE · VETERINARY SCIENCE · FISHERY · RESOURCE INSECT

458 Analysis of Genetic Effects of *KAP16* Gene with Main Economic Traits in Fine Wool Sheep HE Jun-min, et al.

466 Effects of Ovariectomy on Serum GH Levels and Performance in Northwest of Tibet Goats SONG Tian-zeng, et al.

470 Optimization of IBRS-2 Cells Culturing Condition for Cultivation of Porcine Parvovirus N Strain Using Roller Bottle
LU Bing-xia, et al.

474 Scale-up Process of Microcarrier Suspension Culture of PK-15 Cells and Propagation of PCV2 HUA Tao, et al.

481 Difference Analysis of Silkworm Larvae with Different Instars Infected by Microsporidia Isolated from *Pieris rapae* L.
CHEN Shi-liang, 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 雷 波* 刘剑飞 唐开学 赵德刚

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 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

2017年2月28日出版 (公开发刊)

2017年第30卷第2期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 30 No. 2 2017

Published on Feb. 28, 2017

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>

2017

第30卷 第2期
Vol.30 No.2

万方数据

公开发刊

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元