

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

2017

第30卷 第9期

Vol.30 No.9

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

1929	新育三系杂交稻亲本的稻瘟病抗性基因分子标记检测研究	蒋钰东,罗俊涛,况浩池,杨扬,何兴材,付均,郑军,曾正明
1934	光强对小麦 <i>Wx</i> 近等基因系光合特性的影响	王进,王永刚,卯昇涛,袁远
1940	<i>ahFAD2</i> 基因在江苏地方花生品种中的分布及其与油酸含量的相关性分析	孙东雷,卞能飞,徐泽俊,齐玉军,邢兴华,王晓军
1947	甘蓝型油菜细胞质雄性不育系 1193A 的选育及分析	尹明智,官春云
1954	不同环境下甘蔗亲本开花情况及其遗传研究	吴建涛,许环映,张垂明,胡后祥,周峰,常海龙,邱永生,王勤南

生理生化

1958	表没食子儿茶素没食子酸酯(EGCG)自然氧化产物的分析	谢传奇,王瑶珺,陈娅娜,余泽恩,字成庭,王娅,盛军
1964	培养条件对粉被虫草菌株产虫草多糖及虫草酸的影响	雷帮星,康冀川,何劲,何维,文庭池
1969	广东中山四药门花自然与栽培种群光合特性的比较研究	洪文君,申长青,黄久香,黄川腾,庄雪影,蒋谦才,王家彬
1975	小立碗藓 GFP-CAD1-PNT182 融合基因表达载体的构建	谭雅芹,闫慧清,姜山
1981	单粒精米的 DNA 磁珠法高效率提取技术研究	寇姝燕,邹茜,朱振华,刘慰华,苏振喜,赵国珍,蒋聪,袁平荣
1986	热风-微波耦合干燥天然橡胶的结构与性能	高宏华,张新儒,刘成岑,王永洪,校现周,罗世巧

植物保护·土壤肥料

1991	不同水稻品种(系)对白叶枯病的抗性分析	杨军,王海凤,林枫,郭涛,薛芳,李华东,孙文献,张士永
1997	基于表型症状和实时定量 PCR 鉴定不同香蕉品种对枯萎病的抗病性	徐胜涛,白亭亭,张磊,番华彩,杨佩文,尹可锁,曾莉,李迅东,郭志祥,杨宝明,黄玉玲,李永平,郑泗军
2003	云南墨兰炭疽病的病原菌鉴定、致病性及生物学特性研究	杨丽芬,孔垂思,郭建伟,杨建,郭娟,高源,王宏飞,李成云,丛花
2010	硒肥和土壤类型对水稻硒吸收的影响	陈雪,沈方科,张增裕,潘柳疏,程浩,顾明华,阳继辉,韦燕燕
2017	氮肥用量与施用方法对土壤养分与小麦生长的影响	胡诚,乐群芬,孙斌,丁立成,郭小梅,陈云峰,乔艳,刘东海,李双来
2024	苏北沿海滩涂盐肥耦合对甘薯生长及土壤氮素营养的影响	刘冲,王茂文,邢锦城,丁海荣,朱小梅,赵宝泉,董静,温祝桂,洪立洲
2031	水分胁迫和氮肥水平对葡萄吸收重金属铅的影响	刘旭,金倩,谭军
2035	广西主要火龙果园土壤养分调查及评价	黄雁飞,黄玉溢,陈桂芬,刘永贤,潘丽萍,熊柳梅
2041	土壤压实对宿根甘蔗出苗及根系形成的影响	李毅杰,梁强,董文斌,陈泉,刘晓燕,谢金兰,李长宁,王维赞,李杨瑞

- 2048 镉污染对甘蔗生长、土壤微生物及土壤酶活性的影响 廖 洁,王天顺,范业赓,何 洁,黄 芳,莫磊兴
- 2053 干热河谷草本植物叶片养分含量与养分再吸收效率的种间差异 樊 博,何光熊,史亮涛,方海东,潘志贤,岳学文,王春雪,李建查,闫帮国
- 2060 干热河谷沟壑区表层土壤含水量的变化 冉 红,方海东,刘 辉,邓青春,史亮涛,舒成强,向 卫,张 斌
- 2065 植烟土壤交换性钙镁含量及对烟叶钙镁含量的影响 刘 坤,周冀衡,李 强,王茂贤,李红卫,周为华,王瑞宝
- 2071 塔里木河上游荒漠河岸林土壤水分与浅层地下水分布规律研究 王家强,柳维扬,彭 杰,牛建龙,杨 磊
- 2078 钟祥市平原、丘陵土壤养分空间变异性研究 闫豫疆,陈冬花,严玉鹏

园艺·烟草科学

- 2085 辣椒漂浮育苗营养液筛选与优化研究 袁 艺,陶 婧,汪 骞,李石开
- 2091 梨属植物果肉和石细胞团木质素相关性分析 田路明,董星光,曹玉芬,张 莹,齐 丹
- 2097 不同浓度秋水仙素对二倍体野生蕉的多倍体诱导 孙嘉曼,卢 江,韦绍龙,韦 弟,李朝生,张进忠
- 2101 基于高光谱的南疆盆地苹果光合有效辐射估算模型 吴智乐,王振锡,刘玉霞,丁 雅,瞿余红
- 2108 苹果叶片结构与白粉病抗性的相关性初步研究 郑 伟,吴亚维,王 彬,宋 莎,罗昌国
- 2113 玫瑰根系 AMF 18S rRNA 基因克隆文库构建及分析 任 慎,尹 敏,夏体渊,陈泽斌,尹利方,韩 丽,靳 松,王定康
- 2119 不同因素对金花茶组培苗移栽成活的影响 林 茂,唐 庆,李进华,杨舒婷,王华新
- 2124 不同叶位烟叶厚度差异的解剖学分析 李玉菲,慕小倩,张立新,金保锋,叶为民,刘海轮,李天卫
- 2130 打顶后喷施矿质元素对烤烟经济性状及品质的影响 柯美福,崔志燕,李爱梅,刘海伦,唐永红,李天卫,金保锋,张立新
- 2136 不同海拔高度下恩施烟田的物质流、能量流和价值流特征 扈瑞瑞,王卫民,彭 东,高 林,王 瑞,李志刚,孟贵星,施河丽,申国明
- 2142 环割对烤烟成熟落黄以及烤后烟质量的影响 孙军伟,许东亚,史宏志,王新中,张 团,罗云霞,许艳霞,李江美

畜牧·兽医

- 2149 *BMP15* 基因上 1 个新的影响绵羊繁殖力的 SNP 位点 李晓林,牛志刚,陈 莹,塔纳普·别克,夏江涛,魏玉刚,史洪才,贾 斌
- 2155 绵羊肺炎支原体多抗原表位基因 MO-meAg15 重组单增李斯特菌的构建及其免疫原性研究 卢海亭,乔 军,孟庆玲,彭叶龙,田路路,贡莎莎,才学鹏,陈创夫

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 1929 Molecular Markers Detection Studies of Blast Resistance Gene in New Breeding Three-lines Hybrid Rice Parents Materials
JIANG Yu-dong, et al.
- 1934 Effects of Light Intensity on Photosynthetic Characteristics of *Wx* Near-isogenic Wheat Lines
WANG Jin, et al.
- 1940 Frequencies of *ahFAD2* Gene in Jiangsu Indigenous Peanut Breeds and Its Correlation with Oleic Acid Content
SUN Dong-lei, et al.
- 1947 Breeding and Analysis of Cytoplasmic Male Sterile Line 1193A in *Brassica napus* L.
YIN Ming-zhi, et al.
- 1954 Flowering and Its Heritability of Sugarcane Parents in Different Environments
WU Jian-tao, et al.

PHYSIOLOGY

- 1958 Analysis of Epigallocatechin Gallate Normal Oxidation Products
XIE Chuan-qi, et al.
- 1964 Effects of Different Culture Conditions on Cordyceps Polysaccharide and Cordyceps Acid of *Mariannaea pruinosa* cp Strain
LEI Bang-xing, et al.
- 1969 Photosynthesis Characteristics of Natural and Cultivated Population of *Loropetalum subcordatum* in Zhongshan City, Guangdong
HONG Wen-jun, et al.
- 1975 Expression Vector Construction of GFP-CAD1-PTN182 Fusion Gene in *Physcomitrella patens*
TAN Ya-qin, et al.
- 1981 High Efficient DNA Extraction Technology from Single Milled Rice Grain by Magnetic Bead Methods
KOU Shu-yan, et al.
- 1986 Natural Rubber for Hot Air and Microwave Coupled Drying and Its Structure and Properties
GAO Hong-hua, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 1991 Analysis of Different Rice Varieties (Lines) Resistance to Bacterial Leaf Blight
YANG Jun, et al.
- 1997 Evaluation of Different Banana Varieties on Fusarium Wilt TR4 Resistance by Phenotypic Symptom
and Real-time Quantitative PCR
XU Sheng-tao, et al.
- 2003 Pathogen Identification, Pathogenicity and Biological Characters of *Anthraco* on *Cymbidium sinense* in Yunnan
YANG Li-fen, et al.
- 2010 Effects of Soil Type and Selenium Application on Assimilation of Selenium in Rice
CHEN Xue, et al.
- 2017 Effects of Nitrogen Fertilizer Amount and Application Method on Soil Nutrient and Wheat Growth
HU Cheng, et al.
- 2024 Coupling Effect of Salt and Fertilizer Application on Growth of Sweet Potato and Soil Nitrogen Nutrition
in Salt Soil of Northern Jiangsu Coastal Mudflat
LIU Chong, et al.
- 2031 Effects of Water Stress and Nitrogen Levels on Grapes Heavy Metal Absorption
LIU Xu, et al.
- 2035 Investigation and Evaluation of Soil Nutrients in Pitaya Orchard in Guangxi
HUANG Yan-fei, et al.
- 2041 Effect of Mechanical Compaction on Seedling Emergence and Roots Formation of Ratoon Sugarcane
LI Yi-jie, et al.
- 2048 Effects of Cadmium Contamination on Sugarcane Growth, Soil Microorganism and Soil Enzyme Activity
LIAO Jie, et al.
- 2053 Differences in Nutrient Content and Nutrient Resorption Efficiencies of Grass Leaves among
Different Species in Arid-hot Valley
FAN Bo, et al.
- 2060 Dynamics of Surface Soil Moisture in Gully Region of Dry-hot Valley
RAN Hong, et al.

2065 Tobacco Planting Soil of Calcium and Magnesium Content Exchange and Influence on Calcium and Magnesium Content in Tobacco Leaves LIU Kun, et al.

2071 Distribution of Desert Riparian Forest Soil Water and Shallow Groundwater in Upstream Basin of Tarim River WANG Jia-qiang, et al.

2078 Spatial Variability of Soil Nutrients of Plain and Hill in Zhongxiang City YAN Yu-jiang, et al.

HORTICULTURE · TOBACCO SCIENCE

2085 Screening and Optimization of Nutrient Solution for Pepper Floating Seedling YUAN Yi, et al.

2091 Correlation of Flesh in *Pyrus* Fruit with Its Stone Cells Lignin TIAN Lu-ming, et al.

2097 Polyploid Induction of Diploid Wild Banana by Different Concentrations Colchicine SUN Jia-man, et al.

2101 Estimation Model of Photosynthetic Active Radiation of Apple in Southern Xinjiang Basin Based on Hyperspectral WU Zhi-le, et al.

2108 Preliminary Study on Correlation between Leaf Structure and Powdery Mildew Resistance in Apple ZHENG Wei, et al.

2113 Construction and Analysis of AMF 18S rRNA Gene Clone Library in ‘*Rosa Carola*’ Roots REN Zhen, et al.

2119 Effects of Different Factors on Tissue Culture Seedling Transplanting Survival of *Camellia nitidissima* LIN Mao, et al.

2124 Anatomical Analysis of Tobacco Leaf Thickness Difference at Different Stalk Positions LI Yu-fei, et al.

2130 Effects of Mineral Elements on Economic Traits and Quality of Flue-cured Tobacco after Topping KE Mei-fu, et al.

2136 Materials, Energy and Value Flows Analysis of Different Altitude Tobacco Area in Enshi HU Rui-rui, et al.

2142 Effect of Ringing on Yellowing and Quality of Flue-cured Tobacco SUN Jun-wei, et al.

ANIMAL SCIENCE · VETERINARY

2149 Novel SNP Loci Affecting Fecundity of Sheep Found in *BMP15* Gene LI Xiao-lin, et al.

2155 Construction and Immunogenicity of Recombinant *Listeria monocytogenes* Expressing MO-meAg15 Gene of Multi-epitope in *Mycoplasma ovipneumoniae* LU Hai-ting, 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 李宝海 雷 波* 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 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9月28日出版 (公开发行)

2017年第30卷第9期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences(Monthly)

Vol. 30 No. 9 2017

Published on Sept. 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://xnnxyb.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://xnnxyb.periodicals.net.cn/default.html>

2017

第30卷 第9期

Vol.30 No.9

万方数据

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元