

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

2016

第29卷 第10期

Vol.29 No.10

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

2257	汉中黑稻黄烷酮 3-羟化酶基因(<i>F3H</i>)的遗传变异分析	张 涛,尹亚军,路宏朝,王 令
2263	浙江省杂交晚籼稻丰优 9339 产量及生长期降水量空间变异性	陈海生, 杨玉泉
2269	PCR 方法在抗虫转基因水稻外源基因漂移风险研究中的应用	张富丽,牛 蓓,常丽娟,宋 君,王 东,尹 全,刘文娟
2275	稻瘟病抗性基因 <i>Pita</i> 特异性分子标记的开发及应用	华丽霞, 张 姝, 苏 菁
2279	大田模拟环境下水稻种子耐缺氧能力遗传研究	刘 艳,宋兆强,夏祥华,王宝祥,周振玲,卢百关,李 健,秦德荣,徐大勇
2284	不同基因型小麦抗旱性评价指标筛选	杨玉敏,杨武云,陈尚洪,雷建容,阳路芳,陈春秀,张 奇,程洪林,刘定辉
2290	花生晚斑病及主要产量性状表型遗传变异分析	漆 燕,吕茂应,廖俊华,毛金雄,敬昱霖,曾 彦,夏友霖
2294	贵州马铃薯推广品种 SSR 分子标记及遗传多样性分析	颜 谦,滕安平,李恩宏,杨 建,施文娟,黄先群

耕作栽培·生理生化

2300	不同种植模式对烤烟根际土壤微生物、土壤养分和烟叶质量的影响	贾 健,朱金峰,杜修智,王蒙蒙,许自成
2307	氮素对云南哈尼梯田红米稻群体质量及光合特性的影响	雷 恩,代虎林,刘艳红,田学军,张德刚,施 炯
2312	重金属镉对甘蓝型油菜种子萌发及幼苗生长的影响	郑本川,李浩杰,张锦芳,柴 靓,蒲晓斌,蒋 俊,崔 成,蒋梁材
2319	低温弱光对辣椒叶片光合特性和生理特性的影响	聂书明,杜中平,王丽慧,徐海勤
2324	不同施氮水平辣椒单叶光谱特征及 SPAD 值与叶绿素含量的相关性	唐恒朋,钱晓刚,李莉婕,岳延滨,黎瑞君,聂克艳,赵泽英
2330	干巴菌抗氧化性的研究	刘品华,刘明研,杨 涛,杨 芬
2335	不同灌溉不同径级条件下灰枣光合差异研究	李 宏,孙明森,程 平,张志刚,刁 凯,刘 帮,李长城,苗乾乾,韩莹莹
2341	不同温度和光强对高山杜鹃催花期内分泌激素的影响	陈 睿,鲜小林
2346	3 种高山杜鹃对低温的生理响应	黄承玲,赵孝梨,刘广超
2351	不同茶类的起泡性和乳化力比较研究	徐欢欢,刘提提,王素敏,黄业伟,刘华戎,王宣军,盛 军
2356	不同基因型烤烟理化性质及化学成分与糖苷类物质的相关性分析	王 林,朱金峰,许自成
2361	施肥对青钱柳幼苗生长及叶片快速光响应与糖含量的影响	刘盈盈,张珍明,任春光,张玉武,贺红早
2366	超声提取广西白木香叶黄酮的工艺研究	黄惠芳,王丽萍,黄秋伟,檀小辉,曾黎明

植物保护·土壤肥料·土地规划

2371	环境因素对水稻次生物质的影响及其与抗褐飞虱关系	吴碧球,黄所生,李 成,孙祖雄,周君雷,凌 炎,蒋显斌,黄 芊,龙丽萍,黄凤宽
2379	吐温-20 和吐温-80 对稻瘟病菌孢子萌发的影响	冉 莉,朱紫薇,杨 超,许有娣,李沛华,贺 闯,王 静,陈学伟,李伟滔
2383	不同除草剂施用下高粱芽苗生物学性状的响应	李志华,张 飞,朱 凯,邹剑秋
2388	氯氟菊酯在甘蓝上的残留动态及室内清洗效果的研究	付建涛,黄日林,王世英,李梓豪,张志祥
2392	8 种杀菌剂对新疆枣缩果病原菌的室内毒力测定	张静文,岳朝阳,焦淑萍,刘爱华
2397	枯草芽孢杆菌和吡唑醚菌酯协同防治草莓病害	姚克兵,张玉军,王劲根,许 媛,杨敬辉
2402	不同施肥技术对蔬菜后作水稻产量及养分积累的影响	杨绍聪,张 钟,吕艳玲,张艳军,沐 婵,李晓亮,李泉清,钱荣青
2411	缓释肥对烟后移栽油菜化肥利用效率和产量的影响	董云松,余绍伟,李根泽,张云云,原小燕,赵凯琴,李淑琼
2416	不同施肥处理对马铃薯产量和营养品质的影响	王 涛,何进智,何文寿,王耀科,陈建国

2422	螯合剂 GLDA 对土壤 Cr 的淋洗修复研究	胡造时,莫创荣,戴知友,胡吉卓,覃利梅
2427	控释氮肥对紫色土坡耕地 N ₂ O 排放量的影响	林超文,刘海涛,朱 波,罗付香,朱永群,张建华
2432	基于多时相高分一号影像水稻监测精度评价与修正——以德阳地区为例	李章成,王 昕,李宗南,任国业

园艺·农业生态环境

2436	不同授粉时期对花魔芋杂交结实率的影响	孙道旺,赵 琴,杨 奕,尹桂芳,马继琼,潘开华,吴 康,徐道楠,王 玲
2441	不同土壤水分条件下文冠果阶段性耗水规律	马 新,李 铭,董 鹏,朱耀军,姜继元
2445	大蒜叶凝集素基因 <i>ASAL</i> 的克隆与表达载体的构建	陈德西,何忠全,向运佳,胡荣平
2450	广西特色蕉类种质资源遗传多样性 ISSR 分析	邹 瑜,何海旺,赵 明,龙 芳,武 鹏,林贵美,林 茜
2457	猕猴桃 ⁶⁰ Co-γ 射线辐射诱变植株变异的 ISSR 分子标记研究	刘平平,叶开玉,龚弘娟,王发明,莫权辉,蒋桥生,李洁维
2463	草莓种子萌发成苗及高效离体再生体系的建立	李文砚,孔方南,韦 优,赵 静,徐冬英,马仙花,周 婧
2470	滇牡丹天然群体的表型多样性	李树发,蔡艳飞,张秀新,薛璟祺,熊灿坤,瞿素萍
2479	不同培养条件对鸡冠花试管成花的研究	李广友,许志强,齐迎春
2483	四川地区低镉富集蔬菜品种分析及安全性评估	张泽锦,唐 丽,李跃建,刘小俊
2488	餐厨垃圾降解细菌的 Biology 鉴定及系统发育分析	陈泽斌,郑 盱,夏体渊,李 冰,徐胜光,任 滇,张永福,牛燕芬
2496	影响水稻吸收镉的环境因子分析	杨定清,李 霞,周 娅,罗丽卉,李旭毅,张 东

资源昆虫

2501	9 种杀菌剂对家蚕的急性毒性及风险性评价	江秀均,谢道燕,柴建萍,杨振国,罗雁婕
------	----------------------	---------------------

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCES

- 2257 Genetic Variation of Flavanone 3-Hydroxylase (*F3H*) of Black Rice Varieties in Hanzhong ZHANG Tao, et al.
- 2263 Spatial Variability of Yields of Hybrid Late Indica Rice Fengyou 9339 and Precipitation during Rice Growth in Fields in Zhejiang Province
Based on GIS CHEN Hai-sheng, et al.
- 2269 PCR Detection Method for Assessment Risk of Gene Flow from Insect-resistance Transgenic Rice ZHANG Fu-li, et al.
- 2275 Development and Application of Specific DNA Marker for Rice Blast Resistance Gene, *Pita* HUA Li-xia, et al.
- 2279 Genetic Variation of Seed Tolerance to Anoxia among Rice (*Oryza sativa* L.) Varieties under Simulated Field Environment LIU Yan, et al.
- 2284 Drought Resistance Index and Morphological Index of Drought Resistance Identification in Wheat YANG Yu-min, et al.
- 2290 Phenotypic Analysis of Genetic Variation of Late Leaf Spot and Main Character of Yield in Peanut QI Yan, et al.
- 2294 Genetic Diversity Analysis of Guizhou Potato Production Varieties by SSR Molecular Marker YAN Qian, et al.

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY

- 2300 Effects of Different Cropping Patterns on Soil Microorganisms in Tobacco Rhizosphere, Soil Nutrients and Quality of Flue-cured Tobacco Leaves
JIA Jian, et al.
- 2307 Effects of Different Nitrogen Application Amounts on Population Quality and Photosynthetic Characteristics of Red Rice in Yunnan Hani Terrace
LEI En, et al.
- 2312 Effects of Heavy Metal Cadmium on Seeds Germination and Seedling Growth of *Brassica napus* L. ZHENG Ben-chuan, et al.
- 2319 Effects of Photosynthesis Characteristics and Physiological Characteristics of Pepper Seedlings under Low Temperature and Weak Light Stress
NIE Shu-ming, et al.
- 2324 Correlations between Single Leaf Spectral Characteristics, SPAD Value and Chlorophyll Content in Pepper under Different Nitrogen Levels
TANG Heng-peng, et al.
- 2330 Study on Antioxidant Activity of *Sparassia Thelephora ganbajun* Zang LIU Pin-hua, et al.
- 2335 Jujube Photosynthetic Differences under Different Irrigation and Different Diameter Conditions LI Hong, et al.
- 2341 Effects of Different Temperatures and Light Intensities on Endogenous Hormone in *Rhododendron hybrids* Forcing CHEN Rui, et al.
- 2346 Physiological Responses of Three Species of *Rhododendron* under Low Temperature HUANG Cheng-ling, et al.
- 2351 Comparative Studies on Foamability and Emulsibility of Different Kinds of Tea XU Huan-huan, et al.
- 2356 Physico-chemical Properties and Correlation on Chemical Components and Glycosidic Components in Different Genotypic Flue-cured Tobacco
WANG Lin, et al.
- 2361 Effects of Fertilization on Seedling Growth and Rapid Light-response and Sugar Content of *Cyclocarya paliurus* LIU Ying-ying, et al.
- 2366 Ultrasonic Extraction Technology of Flavonoids from Leaves of *Aquilaria sinensis* in Guangxi HUANG Hui-fang, et al.

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER · LAND PLANNING

- 2371 Effect of Environmental Factors on Secondary Substances of Rice Planting and Relationship with Resistance to
Brown Planthopper (Homoptera: Delphacidae) WU Bi-qiu, et al.
- 2379 Effects of Tween-20 and Tween-80 on Germination of *Magnaporthe oryzae* Spores RAN Li, et al.

2383

Response of Biological Character of Sorghum Seedlings under Different Herbicide Application

LI Zhi-hua, et al.

2388

Dissipation of Cypermethrin in Cabbage and Efficacy of Home Washing

FU Jian-tao, et al.

2392

Toxicity Test of Eight Kinds of Fungicides to *Alternaria* sp. in Xinjiang

ZHANG Jing-wen, et al.

2397

Integrated Control of Strawberry Disease Using Biocontrol Agent *Bacillus subtilis* strain DJ-6 and Pyraclostrobin

YAO Ke-bing, et al.

2402

Effects of Fertilizer Application Technology on Yield and Nutrient Accumulation of Rice after Vegetable

YANG Shao-cong, et al.

2411

Effects of Slow-Release Fertilizers on Yield and Fertilizer Utilization Efficiency of Transplanted Rapeseed after Tobacco

DONG Yun-song, et al.

2416

Effects of Different Fertilization Treatments on Yield and Nutritional Quality of Potato

WANG Tao, et al.

2422

Leaching Chromium from Soil Using GLDA as Eluting Agent

HU Zao-shi, et al.

2427

Effects of Applying Controlled Release Nitrogen on Nitrous Oxide Emission in Slope Purple Soil

LIN Chao-wen, et al.

2432

Classification Accuracy Evaluation and Rejustment of Monitoring Rice Planting Area By Multi-temporal GF-1 Satellite Image;
Taken Deyang District as Example

LI Zhang-cheng, et al.

HORTICULTURE · AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

2436

Effects of Different Pollination Period on Hybridization Percentage of Seed-setting of *Amorphophallus konjac*

SUN Dao-wang, et al.

2441

Stage Rules of Water Consumption of *Xanthoceras sorbifolia* Seedlings under Different Soil Moisture Conditions

MA Xin, et al.

2445

Cloning of *ASAL* Gene and Construction of Its Plant Expression Vector

CHEN De-xi, et al.

2450

Genetic Diversity Analysis of Distinctive Banana Germplasm Resources in Guangxi by Using ISSR Markers

ZOU Yu, et al.

2457

Study on ISSR Molecular Marker of Kiwifruit Mutational Plant Induced by ⁶⁰Co-γ Ray

LIU Ping-ping, et al.

2463

Seeds Germination and Development of High Efficient *in vitro* Regeneration System in Strawberry

LI Wen-yan, et al.

2470

Phenotypic Diversity of Natural Populations of *Paeonia delavayi*

LI Shu-fa, et al.

2479

Formation of *Celosia cristata* L. Flower in Vitro with Different Culture Conditions

LI Guang-you, et al.

2483

Analysis of Low Cadmium Collection Capacity Vegetables and Food Safety Assessment of Vegetables in Sichuan Province

ZHANG Ze-jin, et al.

2488

Biology Identification and Phylogenetic Analysis of Efficient Bacteria for Aerobic Degradation on Kitchen Waste

CHEN Ze-bin, et al.

2496

Analysis of Environmental Factors Affecting Cadmium Uptake in Rice

YANG Ding-qing, et al.

RESOURCE INSECT

2501

Acute Toxicity and Risk Assessment of 9 Fungicides to Larvae of *Bombyx mori*

JIANG Xiu-jun, 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)

白先进 李宝海 刘剑飞 刘作易 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 张晓春 曾秀丽 尼玛扎西

西南农业学报 (月刊)

Xinan Nongye Xuebao

2016年10月28日出版 (公开发行)

2016年第29卷第10期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences (Monthly)

Vol. 29 No. 10 2016

Published on Oct. 28, 2016

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>

2016

第29卷 第10期
Vol.29 No.10

万方数据

公开发行

邮发代号: 62-152

国内订价: 25.00元