

ISSN 1001-4829

CN 51-1213/S

CODEN XNXUEF

西南农业学报

SOUTHWEST CHINA JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊 | 中国农林核心期刊 | RCCSE中国核心学术期刊 | 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊 |

2023

第36卷 第7期

Vol.36 No.7

ISSN 1001-4829



万方数据

《西南农业学报》编辑委员会

2023年7月

目次

作物遗传育种·种质资源

- 1357 甘蓝型油菜叶中控制叶绿素含量性状的 QTL 定位及其候选基因鉴定 赵卫国, 张 凯, 塔 娜, 朝红波, 杜慧娟, 栗茂腾, 王 灏
- 1369 早熟高产小麦品种川麦 1247 的灌浆特性和功能基因研究 李式昭, 涂 洋, 朱华忠, 郑建敏, 刘泽厚, 王 琴, 罗江陶, 万洪深, 伍 玲
- 1378 26 份云南大叶茶树品种资源生化成分多样性分析 邓少春, 蓝增全
- 1385 苜蓿 miR156 及其靶基因生物信息学分析 刘宝宝, 孟桂智, 刘祖江, 贾晶莹, 段红娟, 马 云, 蔡小艳

生理生化

- 1393 青稞根边缘细胞的发育特性及其对密花香薷挥发油胁迫的响应 周汐婕, 肖云星, 谢雨思, 马丹炜
- 1400 日本医蛭摄食前后不同组织中水蛭素基因(*hirudin*)的时空表达模式 石 萍, 游华建, 邓小书, 陈仕江, 鲁增辉

植物保护·土壤肥料

- 1406 新暗色柱节孢 H1 全基因组测序和注释 赵晓珍, 齐 勇, 王红林, 马玉华, 郑乾明
- 1415 川渝地区塔罗科血橙新系炭疽病的病原鉴定及其遗传多样性分析 陈 泉, 羊 炼, 黄仁军, 冯小华, 何锦辉
- 1424 保水剂施用量对胶园土壤微生物和土壤酶活性及产量的影响 王纪坤, 安 锋, 周立军, 彭文涛, 程琳琳, 谢贵水
- 1432 深圳市 3 种不同林分丘陵林地土壤细菌群落特征 董志强, 史正军, 谢惠春, 曾 伟, 冯世秀, 邓 丽
- 1438 基于 Stacking 模型的土壤综合肥力评价——以富川瑶族自治县植烟区为例 邹天祥, 梁志鹏, 龚佳林, 周 萌, 沈文杰, 张介棠, 范东升, 卢燕回
- 1447 皮质远盲蚓体内酶对土壤有机碳形态及碳库管理指数的影响 林晓钦, 崔莹莹, 张孟豪, 张 池, 侯舒雨, 戴 军, 周 波
- 1455 不同城乡有机垃圾堆肥碳磷特征分析 云 鹏, 马 倩, 黄明慧, 颜雅欣, 严正娟, 王辛龙

园 艺

- 1465 不同浓度微咸水与分根区交替灌溉上下限对设施番茄生长与品质的影响 张芙蓉, 高艳明, 李建设, 胡 莉
- 1475 茄子 IV 型查尔酮异构酶基因 *SmCHI2* 的克隆与分析 周 露, 崔群香, 刘同金, 班秋妍, 袁颖辉, 宁 坤, 范俊俊, 张 敏, 沈慧玲
- 1482 不同种类蜜蜂对设施栽培百香果的授粉效果评价 胡 泊, 庞春秀, 王小媚, 周大维, 黄学华, 蔡昭艳, 邓 彪, 檀业维, 洪日新, 陆宇明, 周桂华

农业生态环境

1492 袁州区土壤硒与重金属含量空间关联及其影响因素分析 刘 珂,蔡海生,张学玲,何庆港

1504 好氧堆肥与厌氧发酵对猪粪重金属有效性的影响 王 灿,何腾兵,杨志勇,袁昌权,陈瑞应,付天岭

1513 滨海沙地 3 种林分类型的凋落物及其分解动态变化..... 谭芳韵,韩俊学,张艺帆,谢伟东,梁嘉玲,卢立国,曹雨虹

1522 黄斑污染物对卷烟纸热解产物释放的影响
..... 李 腾,张 震,邹 琦,张钱双燕,李姝蓉,周 娜,沈元媛,尹冬辰,张峻松,梁 淼

畜牧·水产·资源昆虫

1529 阿勒泰羊 *FKBP5* 基因的克隆及其在组织中的表达
..... 张欣如,吴阳升,汪立芹,陈 莹,古丽米热·阿布都热依木,黄俊成,王旭光,林嘉鹏

1537 绵羊 *RFXANK* 基因多态性与肉用性状的关联分析 郭晨浩,孟 科,荣 轩,强 浩,聂 玮,陶毛孩,冯登侦

1547 赤水乌骨鸡 *PPP3CA* 基因多态性与生长性状关联分析.....
..... 周 迪,蒋桂荣,欧 仁,谢 艳,李 波,王 燕,杨 蓉,李 俊,沈 银,敖 叶,王昌毅

1555 干露条件对织锦巴非蛤稚贝呼吸代谢和潜沙行为的影响
..... 曾梦清,游出超,林立蔚,李世才,董兰芳,刘海娟,龙子扬,彭慧婧,陈瑞芳

1562 饲养材料和保幼激素Ⅲ对门源蝠蛾幼虫生长发育的影响及通径分析
..... 王 涛,李秀璋,陈建博,唐楚煜,梁 静,李玉玲

Contents

CROP GENETICS & BREEDING · GERMPLASM RESOURCE

- 1357 QTL mapping and candidate gene identification for controlling chlorophyll content traits in *Brassica napus* L. leaves
..... ZHAO Wei-guo, ZHANG Kai, TA Na, CHAO Hong-bo, DU Hui-juan, LI Mao-teng, WANG Hao
- 1369 Grain filling characteristics and functional genes of early maturity and high yield wheat variety Chuanmai 1247
..... LI Shi-zhao, TU Yang, ZHU Hua-zhong, ZHENG Jian-min, LIU Ze-hou,
WANG Qin, LUO Jiang-tao, WAN Hong-shen, WU Ling
- 1378 Diversity analysis of biochemical components of 26 big-leaf tea varieties in Yunnan province
..... DENG Shao-chun, LAN Zeng-quan
- 1385 Bioinformatics analysis of alfalfa miR156 and its target genes
..... LIU Bao-bao, MENG Gui-zhi, LIU Zu-jiang, JIA Jing-ying, DUAN Hong-juan, MA Yun, CAI Xiao-yan

PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY

- 1393 Developmental characteristics of *Hordeum vulgare* L. root border cells and their responses to volatile oil of
Elsholtzia densa Benth. ZHOU Xi-jie, XIAO Yun-xing, XIE Yu-si, MA Dan-wei
- 1400 Spatiotemporal pattern of *hirudin* gene in *Hirudo nipponia* before and after feeding
..... SHI Ping, YOU Hua-jian, DENG Xiao-shu, CHEN Shi-jiang, LU Zeng-hui

PLANT PROTECTION · SOIL FERTILIZER

- 1406 Whole genome sequencing and annotation of *Neoscytalidium dimidiatum* H1
..... ZHAO Xiao-zhen, QI Yong, WANG Hong-lin, MA Yu-hua, ZHENG Qian-ming
- 1415 Pathogen identification and genetic diversity analysis of anthracnose on *Citrus sinensis* cv. Tarocco in Sichuan and Chongqing area
..... CHEN Quan, YANG Lian, HUANG Ren-jun, FENG Xiao-hua, HE Jin-hui
- 1424 Effects of super absorbent polymers dosages on soil microorganism, soil enzyme activities and yield in rubber plantations
..... WANG Ji-kun, AN Feng, ZHOU Li-jun, PENG Wen-tao, CHENG Lin-lin, XIE Gui-shui
- 1432 Characteristics of soil bacterial communities in hilly woodlands of three different forest stands in Shenzhen
..... DONG Zhi-qiang, SHI Zheng-jun, XIE Hui-chun, ZENG Wei, FENG Shi-xiu, DENG Li
- 1438 Soil integrated fertility evaluation based on stacking model: A case study of tobacco planting areas in Fuchuan Yao
Autonomous county ZOU Tian-xiang, LIANG Zhi-peng, GONG Jia-lin, ZHOU Meng,
SHEN Wen-jie, ZHANG Jie-tang, FAN Dong-sheng, LU Yan-hui
- 1447 Effects of *Amyntas corticis* enzymes on soil organic carbon fractions and carbon pool management index
..... LIN Xiao-qin, CUI Ying-ying, ZHANG Meng-hao, ZHANG Chi, HOU Shu-yu, DAI Jun, ZHOU Bo
- 1455 Carbon and phosphorus characteristics of different urban and rural organic waste composts
..... YUN Peng, MA Qian, HUANG Ming-hui, YAN Ya-xin, YAN Zheng-juan, WANG Xin-long

HORTICULTURE

- 1465 Effects of different concentrations of brackish water and upper and lower limits of alternate partial root-zone irrigation
on growth and quality of tomato in facilities ZHANG Fu-rong, GAO Yan-ming, LI Jian-she, HU Li
- 1475 Cloning and analysis of type IV chalcone isomerase gene *SmCHI2* in eggplant
..... ZHOU Lu, CUI Qun-xiang, LIU Tong-jin, BAN Qiu-yan, YUAN Ying-hui,
NING Kun, FAN Jun-jun, ZHANG Min, SHEN Hui-ling
- 1482 Evaluation of facility passion fruit pollination effects of different bee species
..... HU Po, PANG Chun-xiu, WANG Xiao-mei, ZHOU Da-wei, HUANG Xue-hua, CAI Zhao-yan,
DENG Biao, TAN Ye-wei, HONG Ri-xin, LU Yu-ming, ZHOU Gui-hua

AGRICULTURAL ECO-ENVIRONMENT

- 1492 Spatial correlation and influencing factors of soil selenium and heavy metal content in Yuanzhou district
..... LIU Ke, CAI Hai-sheng, ZHANG Xue-ling, HE Qing-gang
- 1504 Effects of aerobic composting and anaerobic fermentation on availability of heavy metals in pig manure
..... WANG Can, HE Teng-bing, YANG Zhi-yong, YUAN Chang-quan, CHEN Rui-ying, FU Tian-ling
- 1513 Dynamic changes of litterfall and its decomposition of three forest types in coastal sandy land
..... TAN Fang-yun, HAN Jun-xue, ZHANG Yi-fan, XIE Wei-dong, LIANG Jia-ling, LU Li-guo, CAO Yu-hong
- 1522 Effect of macular pollutants on release of pyrolytic products from cigarette paper
..... LI Teng, ZHANG Zhen, ZOU Qi, ZHANG Qian-shuang-yan, LI Shu-rong, ZHOU Na,
SHEN Yuan-yuan, YIN Dong-chen, ZHANG Jun-song, LIANG Miao

ANIMAL SCIENCE · FISHERY · RESOURCE INSECT

- 1529 Cloning and tissue expression analysis of *FKBP5* gene in Altay Sheep
..... ZHANG Xin-ru, WU Yang-sheng, WANG Li-qin, CHEN Ying,
Gulimire · Abudue-Yimo, HUANG Jun-cheng, WANG Xu-guang, LIN Jia-peng
- 1537 Association analysis of *RFXANK* gene polymorphisms and meat performance in sheep
..... GUO Chen-hao, MENG Ke, RONG Xuan, QIANG Hao, NIE Wei, TAO Mao-hai, FENG Deng-zhen
- 1547 Association analysis of *PPP3CA* gene polymorphism and growth traits in Chishui black-bone silky fowl
..... ZHOU Di, JIANG Gui-rong, OU Ren, XIE Yan, LI Bo, WANG Yan,
YANG Rong, LI Jun, SHEN Yin, AO Ye, WANG Chang-yi
- 1555 Effects of air exposure conditions on respiratory metabolism and burrowing behavior of juvenile *Paphia textze* Gmelin
..... ZENG Meng-qing, YOU Chu-chao, LIN Li-wei, LI Shi-cai, DONG Lan-fang,
LIU Hai-juan, LONG Zi-yang, PENG Hui-jing, CHEN Rui-fang
- 1562 Effect of rearing material nutrients and juvenile hormone III on growth and development of *Hepialus menyuanicus* larvae and pathway analysis
..... WANG Tao, LI Xiu-zhang, CHEN Jian-bo, TANG Chu-yu, LIANG Jing, LI Yu-ling

《西南农业学报》编辑委员会

主 任 (Director of the editorial board) : 牟锦毅

副主任 (Vice directors of the editorial board, 按姓氏笔画排序) :

邓国富 刘剑飞 赵德刚 黄 平

主 编 (Editor-in-chief) : 牟锦毅

副主编 (Associate editors-in-chief, 按姓氏笔画排序) :

王家银 冯 卫 林正雨 (常务)

欧 毅 覃泽林

编 委 (Members of the editorial board, 按姓氏笔画排序) :

王 云	王文峰	王勇德	王家银	巴桑旺堆	邓国富	冯 卫	朱永清	任光俊	向青云
刘 旭	刘永红	刘作华	刘剑飞	刘海平	江国良	汤永禄	孙 健	牟锦毅	杜 军
杜才富	李成云	杨武云	杨荣仲	何 鹏	何永坤	何庆才	何新华	张 勇	张 鸿
张仲凯	张述宽	陈泽辉	陈晓汉	林正雨	欧 毅	罗廷荣	金 涛	郑家奎	参木友
赵泽英	赵德刚	胡凤益	贺德华	黄 平	梁国鲁	谌爱东	隋启君	蒋开锋	覃泽林
番兴明	曾兴权	曾秀丽	曾卓华	雷 波					

西南农业学报 (月刊)

Xinan Nongye Xuebao

2023年7月28日出版

2023年第36卷第7期

Southwest China Journal of

Agricultural Sciences (Monthly)

Vol.36 No.7 2023

Published on July 28, 2023

主 管: 四川省农业农村厅

主 办: 四川省农业科学院、云南省农业科学院、
贵州省农业科学院、广西壮族自治区农业科学院、
西藏自治区农牧科学院、重庆市农业科学院

编辑出版: 《西南农业学报》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

邮 箱: Jxuebao@sina.com

投稿网址: www.xnnyxb.com

印 刷: 成都市新都华兴印务有限公司

国内发行: 四川省报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱,100044)

ISSN 1001-4829 CN 51-1213/S CODEN XNXUEF

Supervised by Sichuan Provincial Department of Agriculture and Rural Affairs

Sponsored by Sichuan, Yunnan, Guizhou, Guangxi, Tibet and Chongqing Academies of Agricultural Sciences

Edited and Published by Editorial Department of Southwest China Journal of Agricultural Sciences

Add: 20-101, Jingjusi Road, Jinjiang District, Chengdu, Sichuan 610066, China

Tel: 028-84504192

E-mail: Jxuebao@sina.com

Website: www.xnnyxb.com

Printed by Chengdu Xindu Huaxing Printing Co., Ltd.

Distributed by Sichuan Provincial Bureau of Newspapers and Periodicals

Foreign: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

国内邮发代号: 62-152

国外发行代号: M2912

国内订价: 35.00元