

ISSN 1671-8151

CN 14-1306/N

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL UNIVERSITY

山西農業大學學報



2
自然科學版
NATURAL SCIENCE EDITION

2021 第41卷 第2期
Vol.41 No.2

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国农林核心期刊
2020中国高校优秀科技期刊

万方数据

目 次

杂粮作物研究

高粱 *Hsf* 基因家族鉴定及表达分析 梁月秀 郭志强 冯凡 张春来(1)

谷子 JAZ 家族全基因组鉴定及表达分析 张琦 常国蓉 张育铭 刘旭 张宝俊(11)

农学·方法

铁氰化钾比色法检测黄瓜中谷胱甘肽 吴锁柱 王妍 郭红媛(19)

作物

外源乙酰化糖对胁迫下大豆幼苗的影响 殷丛丛 陈锦芳 郝统 胡晓芳 王敏 岳爱琴 杜维俊 赵晋忠(25)

基于不同叶形大豆遗传群体产量性状综合评价 史宏 张娟 毛婷婷 王鹏冬 张学武 贾爱红 张峰 杨新元(34)

不同配比基质对番茄幼苗生长和生理指标的影响 郑艳 谭占明 杜佳庚 张展 束胜 马司光(43)

不同配比基质对番茄幼苗生长和生理指标的影响 郑艳 谭占明 杜佳庚 张展 束胜 马司光(43)

不同配比基质对番茄幼苗生长和生理指标的影响 郑艳 谭占明 杜佳庚 张展 束胜 马司光(43)

动物科学

猪肌抑素前肽联合乳酸菌对小鼠肌肉发育和免疫性能影响 张应汉 冯旭红 刘文花 郭丽荣 张世强 王璨 曹鹏 秦健 杜荣(50)

猪肝脏葡萄糖转运蛋白 GLUT1 和 GLUT2 的表达与定位 张警文 任高雅 张欣荣 范小瑞 岳伟东 贺俊平(59)

广灵驴 SCD 基因克隆、生物信息学及组织差异表达分析 关家伟 孙瑜彤 邱丽霞 李武峰 杜敏(65)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

UCP3 基因调控 C2C12 细胞增殖的研究 何志强 黑伟 张万锋 张燕伟 吴怡琦 蔡春波 杨阳 高鹏飞 李步高 郭晓红(74)

期刊基本参数: CN14-1306/N * 1936 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥ 10.00 * 1200 * 15 * 2021-4

Contents

Identification and expression analysis of *Hsf* gene family in *Sorghum bicolor*
..... Liang Yuexiu, Guo Zhiqiang, Feng Fan, Zhang Chunlai(1)

Genome-wide identification and expression analysis of JAZ gene family in foxtail millet
..... Zhang Qi, Chang Guorong, Zhang Yuming, Liu Xu, Zhang Baojun(11)

Determination of glutathione in cucumber by colorimetric method based on potassium ferricyanide
..... Wu Suozhu, Wang Yan, Guo Hongyuan(19)

Effect of exogenous acetylated sugar on soybean seedlings under alkali stress
..... Yin Congcong, Chen Jinfang, Hao Tong, Hu Xiaofang, Wang Min, Yue Aiqin, Du Weijun, Zhao Jinzhong(25)

Comprehensive evaluation of yield-related traits based on soybean genetic population with different leaf shapes
..... Shi Hong, Zhang Juan, Mao TingTing, Wang Pengdong, Zhang Xuewu, Jia Aihong, Zhang Feng, Yang Xinyuan(34)

Effects of different substrates on the growth and physiological indexes of tomato seedlings
..... Zheng Yan, Tan Zhanming, Du Jiageng, Zhang Zhan, Shu Sheng, Ma Siguang(43)

Effects of porcine MSTN propeptide combined with *Lactobacillus* on muscle development and immune function in mice
..... Zhang Yinghan, Feng Xuhong, Liu Wenhua, Guo Lirong, Zhang Shiqiang, Wang Can, Cao Peng, Qin Jian, Du Rong(50)

Expression and localization of glucose transporter GLUT1 and GLUT2 in pig liver
..... Zhang Jingwen, Ren Gaoya, Zhang Xinrong, Fan Xiaorui, Yue Weidong, He Junping(59)

Cloning, bioinformatics and tissue differential expression analysis of *SCD* gene in Guangling donkey
..... Guan Jiawei, Sun Yutong, Qiu Lixia, Li Wufeng, Du Min(65)

UCP3 gene regulating proliferation of C2C12 cells He Zhiqiang, Hei Wei,
..... Zhang Wanfeng, Zhang Yanwei, Wu Yiqi, Cai Chunbo, Yang Yang, Gao Pengfei, Li Bugao, Guo Xiaohong(74)

Study on lichen diversity and flora in Lishan National Nature Reserve in Shanxi, north China
..... Li Bo, Yan Tianwei, Shi Ying(83)

Ant communities in Anzihe Nature Reserve and adjacent area in Sichuan province
..... Qi Biao, Liu Xia, Xu Zhenghui, Zhang Xiang, Li Xiaoyan, Huang Xuerong(89)

Study on the content of betaine and six heavy metals in eleven *Lycium barbarum* varieties Sun Hongliang(99)

Effects of combined application of wheat straw biochar and pig manure on the growth rate of pakchoi and cadmium uptake ability from soil
..... Lai Xuehui, Wang Fangli, Miao Xiurong, Li Zhaolong, Zhang Jing(109)

Mechanical properties of callus self-repair with damaged roots of five plants
..... Yang Ruiting, Ge Rile, Wang Zhengxian, Cui Tianmin, Hao Xuting, Li Yinkun(119)