



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国农业核心期刊

ISSN1004-3268
CN41-1092/S

河南农业科学

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

第 48 卷 第 7 期

Vol.48 No.7

2019



河南省农业科学院 主办

万方数据

河南农业科学

第四十八卷
第七期

二〇一九年

河南省农业科学院

目 次

综述

转录因子 KLF 家族的结构、功能及调控机制研究进展

..... 杨堤贻 张子敬 王大会 安清明 王二耀 王献伟 雷初朝 陈 宏 黄永震(1)

作物栽培·遗传育种

叶面喷施有机水溶肥锌与无机锌对水稻生长及镉吸收转运的影响

..... 杨蕾静 黄运湘 向艳艳 黄 煌 刘利杉(6)

花期高温对不同夏玉米品种产量及品质的影响

..... 乔江方 李 萍 张美微 李 川 朱卫红 代书桃 黄璐 宇 婷 郭国俊 牛 军 刘京宝(11)

黄淮麦区冬小麦品种耐热性比较研究..... 方保停 李向东 邵运辉 王汉芳 岳俊芹 张德奇 杨 程 秦 峰(19)

基于转录组测序的花生籽粒不同发育时期油脂合成相关基因差异表达分析

..... 陈玉梅 李璐璐 陈锦玲 徐 媛 李惠敏 秦新民(24)

大豆与蒺藜苜蓿 Kunitz 蛋白酶抑制剂的全基因组分析

..... 缙绪卓 严子成 况 玉 曹 锐 陈巧灵 杨雅丽 周嘉裕 廖 海(38)

凤丹花粉活力与柱头可授性及其繁殖特征研究 罗长维 陈 友 刘 云(48)

拟南芥 miR156 与 miR399 在低磷胁迫中的对话机制初探 刘 浩 李玉龙 汤萌萌 雷凯健 54)

农业资源与环境

钝化剂组合对水稻土 Pb、Zn 赋存形态及水稻根系富集的影响

..... 韦小了 牟 力 付天岭 李相楹 张 弛 何腾兵(59)

GET 技术应用中农家肥与水稻秸秆混合发酵对土壤肥力的影响 耿启明 黄永文 陈芳清(68)

植物保护

小粒黑豆 *GmRHF1* 基因生物信息学及线虫诱导表达分析 王 芳 吴 鹏 张珍珠 刘林馨 段玉玺(74)

广西地不容内生真菌 DBR -9 产橘霉素的发酵条件优化

..... 汤夏安 刘彩莲 邓业成 冯蓓蓓 骆海玉 邓志勇(81)

露地和大棚条件下鱼藤酮和印楝素在黄瓜和土壤中的残留及消解动态 陈 妍 刘新社(88)

园艺

切段水稻秸秆土表覆盖对设施水生蔬菜生长及土壤性质的影响
..... 朱丽丽 钱佳宇 江解增 张 昊 张永仙(95)

不同砧木与红地球葡萄硬枝嫁接亲和力评价及遗传背景分析
..... 袁军伟 李敏敏 刘长江 韩 斌 尹勇刚 郭紫娟 赵胜建(104)

西天山野生忍冬和蔷薇种子萌发特性研究 艾克拜尔·毛拉 方紫妍 李林瑜 周 龙 陆 彪 110)

畜牧·兽医

不同月龄牦牛睾丸中 LYZ14 LYZ6 的基因表达及蛋白质定位 李忠邦 阎 萍(116)

蛋内注射黄芪多糖增强高温孵化时雏鸡法氏囊抗氧化性能
.....苏兰利 江海宙 赵银利 王金荣 贾 葳 胡三龙 (122)

口灌醋酸棉酚对鲤血清转氨酶、肝脏抗氧化酶活力及肝细胞凋亡的影响
..... 张孟丹 梁俊平 张 静 许振山 李 慧 张建新 聂国兴(128)

保育猪舍中猪源、粪源、气源大肠杆菌的分离鉴定及 16S rDNA 同源性分析
.....郭慧慧 陈剑波 武守艳 程晓亮 韩文儒 韩一超 (136)

农产品加工与质量安全· 农业工程· 农业信息技术

不同品种和加工方式对甘薯糖化特性的影响 叶夏芳 胡琼之 邱天越 王永徐 吕尊富 陆国权(141)

茶用荔枝产香菌的筛选与鉴定玉 云 尹团章 庞登红 马煜明 朱 雯 黄友谊 (150)

响应面法优化壳聚糖对三七茎叶皂苷提取液除杂工艺的影响
..... 秦 枫 朱善元 李金贵 辛雪梅 王安平 吴 双(155)

CONTENTS

Research progress on the structure, function and regulation of Krüppel-like factors

..... YANG Diyi ZHANG Zijing WANG Dahui AN Qingming WANG Eryao
WANG Xianwei LEI Chuchao CHEN Hong HUANG Yongzhen(1)

Effects of foliar spray of organic water-soluble Zn and inorganic Zn on rice growth and absorption and transportion of Cd

..... YANG Leijing HUANG Yunxiang XIANG Yanyan HUANG Huang LIU Lishan(6)

Effect of high temperature on yield and quality of different summer maize varieties at flowering stage

..... QIAO Jiangfang LI Ping ZHANG Meiwei LI Chuan ZHU Weihong DAI Shutao
HUANG Lu YU Ting GUO Guojun NIU Jun LIU Jingbao(11)

Comparative study on heat tolerance of winter wheat cultivars in Huang-Huai region

..... FANG Baoting LI Xiangdong SHAO Yunhui WANG Hanfang YUE Junqin ZHANG Deqi YANG Cheng QIN Feng(19)

Differential expression analysis of genes related to lipid synthesis through transcriptome sequencing during different

developmental stages in peanut seed CHEN Yumei LI Lulu CHEN Jinling XU Yuan LI Huimin QIN Xinmin(24)

Genome-wide analysis of Kunitz protease inhibitors from *Glycine max* and *Medicago truncatula*

..... GOU Xuzhuo YAN Zicheng KUANG Yu CAO Rui CHEN Qiaoling YANG Yali ZHOU Jiayu LIAO Hai(38)

Pollen viability, stigma receptivity and reproductive characterics of *Paeonia ostii* (Paeoniaceae)

..... LUO Changwei CHEN You LIU Yun(48)

Initial exploration of cross talk between miR156 and miR399 of *Arabidopsis thaliana* under low phosphorus stress

..... LIU Hao LI Yulong TANG Mengmeng LEI Kaijian(54)

Effects of passivator combinations on Pb, Zn forms in paddy soil and their accumulation by rice root system

..... WEI Xiaoliao MOU Li FU Tianling LI Xiangying ZHANG Chi HE Tengbing(59)

Effects of mixed fermentation of rice straw and livestock manure on soil fertility in GET technology application

..... GENG Qiming HUANG Yongwen CHEN Fangqing(68)

Bioinformatics and expression patterns of small black bean *GmRHF1* gene in response to *Heterodera glycines*

..... WANG Fang WU Peng ZHANG Zhenzhu LIU Linxin DUAN Yuxi(74)

Optimization of fermentation conditions for the production of citrinin from endophytic fungus DBR-9 of *Stephania kwangsiensis*

..... TANG Xiaan LIU Cailian DENG Yecheng FENG Beibei LUO Haiyu DENG Zhiyong(81)

Residues and degradation dynamics of rotenone and azadirachtin in cucumber and soil under open field and greenhouse conditions

万方数据 CHEN Yan LIU Xinshe(88)

Effects of soil cover of cut rice straw on the growth of aquatic vegetables in facilities and soil properties	 ZHU Lili QIAN Jiayu JIANG Jiezheng ZHANG Hao ZHANG Yongxian(95)
Evaluation of grafting affinity and genetic background analysis of different rootstocks and hard branches of Red globe grape	 YUAN Junwei LI Minmin LIU Changjiang HAN Bin YIN Yonggang GUO Zijuan ZHAO Shengjian(104)
Study on seed germination characteristics of wild <i>Lonicera</i> and <i>Rosa</i> in western Tianshan Mountain	 MAOLA Aikebaier FANG Ziyang LI Linyu ZHOU Long LU Biao(110)
Gene expression and protein localization of LYZL4 and LYZL6 in testes of different months old yak	 LI Zhongbang YAN Ping(116)
Injection of <i>Astragalus</i> polysaccharides into eggs improved the antioxidant ability of chicken bursa of Fabricius with high temperature incubation	 SU Lanli JIANG Haizhou ZHAO Yinli WANG Jinrong JIA Wei HU Sanlong(122)
Effects of gossypol acetate on serum aminotransferase, liver antioxidant enzyme activities and hepatocyte apoptosis of <i>Cyprinus carpio</i> following oral administration	 ZHANG Mengdan LIANG Junping ZHANG Jing XU Zhenshan LI Hui ZHANG Jianxin NIE Guoxing(128)
Isolation, identification and <i>16S rDNA</i> homology analysis of <i>Escherichia coli</i> from piglets feces and aerosol in a weaning pig house	 GUO Huihui CHEN Jianbo WU Shouyan CHENG Xiaoliang HAN Wenru HAN Yichao(136)
Effects of different varieties and processing methods on saccharification characteristics of sweetpotato	 YE Xiafang HU Qiongzhi QIU Tianyue WANG Yongxu LÜ Zunfu LU Guoquan(141)
Screening and identifying of aroma-producing strains suitable for tea from litchi	 YU Yun YIN Tuanzhang PANG Denghong MA Yuming ZHU Wen HUANG Youyi(150)
Effects of purifying technology of the saponin extract of <i>Panax notoginseng</i> leaves and stems with chitosan by response surface methodology	 QIN Feng ZHU Shanyuan LI Jingui XIN Xuemei WANG Anping WU Shuang(155)