



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 5 期

Vol.48 No.5

2019



河南省农业科学院 主办

河南农业科学

第四十八卷
第五期

二〇一九年

河南省农业科学院

目 次

综述

植物雄性不育的机制及应用研究进展 王保明 陈永忠 李红波 莫 华 黄露波(1)

作物栽培·遗传育种

不同灌水处理对不同抗旱型小麦品种生长发育和产量的影响

..... 杨 程 张德奇 时艳华 李向东 张素瑜 邵运辉 方保停 岳俊芹(10)

化肥减量配施不同类型腐植酸有机肥对盐碱地水稻产量和品质的影响

..... 赫 臣 陈立强 赵海成 郑桂萍 李红宇 范名宇 钱永德 解保胜(16)

谷子氮高效基因型筛选及相关特性分析

..... 秦 娜 马春业 朱灿灿 代书桃 宋迎辉 王春义 芮战许 李君霞(22)

南方型紫花苜蓿叶片响应盐胁迫的代谢组学分析 李佳贇 马 进 王依纯 朱绍华(30)

基于 Label-free 技术的不同钾浓度下烟草苗期叶片差异蛋白质组学研究

..... 肖泽凡 朱崇文 戴林建 宋 浩 钟 军(37)

播期和播量对陇西黄芩产量和经济性状的影响 崔同霞 李怀德 杨俊海 姚友旭 范重秀 惠和平(43)

2008—2015 年停止推广国审农作物品种分析 张会芳 孙 岩 段俊枝 卓文飞(49)

农业资源与环境

黄壤溶磷青霉菌的筛选及培养条件优化..... 乔志伟(56)

解磷生物有机肥堆肥条件的优化..... 秦 琴 张芮瑞 邱树毅 陈佳兴 周少奇 王雪邴(62)

植物保护

黏虫溶菌酶基因 *Mswly* 的克隆与真核表达 张元臣 蔡 新 张国强 董丽丽 王景顺(70)

长春花法尼基转移酶 β -亚基基因的克隆及其在黄龙病菌感染过程中的表达分析 李 亚 王珠娜(78)

2 种尺蛾成虫口器感器超微结构的观察 张方梅 洪 枫 潘鹏亮 尹 健 赵 琦 金银利(85)

园艺

不同土壤改良剂对番茄生长和土壤肥力的影响…………… 兰挚谦 郑文德 林 薇 马嘉伟 张凯歌 张雪艳(91)

不同 pH 值 5-氨基乙酰丙酸溶液对日光温室克瑞森无核葡萄着色和品质的影响
…………… 刘连玲 孙军利 赵宝龙 常心怡 何 旺(99)

不同时期观赏海棠叶色和花色变化规律研究
…………… 张 曼 郑云冰 范可可 陈军洲 尚玉萍 刘艺平 贺 丹(106)

秦巴山区蕙兰内生真菌多样性分析 …………… 罗阳兰 邓百万 刘军生 柏秋月 解修超 张毓文(113)

畜牧·兽医

貂源铜绿假单胞菌耐药性及生物学特性 …… 张明亮 张森丹 闫新武 孙长江 顾敬敏 崔子寅 韩文瑜(122)

犬细小病毒河南株的分离鉴定及全基因组序列分析
…………… 唐 磊 张 弛 秦 亚 孙浩杰 张 楠 张百惠 蔡亚南 魏战勇(130)

影响荷斯坦牛体细胞评分差的因素分析
…………… 梁 艳 张 强 郭佳禾 唐 程 王梦琦 张慧敏 李明勋 毛永江(137)

晋北地区规模化养殖场畜禽粪便中养分和重金属含量分析 …………… 陈 芬 余 高(143)

Poly(I:C)刺激下猪肺泡巨噬细胞 *TLR3* 基因及其信号通路基因表达变化分析
…………… 李聪聪 叶连萌 卢 涛 吴 姣 徐秋良 宋素芳 李婉涛(149)

农产品加工与质量安全·农业工程·农业信息技术

烤烟叶片氯密度高光谱预测模型的建立
…………… 杨艳东 贾方方 刘新源 任天宝 刘 文 李梦匣 刘云飞 刘国顺(155)

CONTENTS

Progress of mechanism of male sterility of plants and its application

..... WANG Baoming CHEN Yongzhong LI Hongbo MO Hua HUANG Lubo (1)

Effects of different irrigation treatments on growth and yield of different drought -resistant wheat cultivars

..... YANG Cheng ZHANG Deqi SHI Yanhua LI Xiangdong ZHANG Suyu SHAO Yunhui FANG Baoting YUE Junqin (10)

Effects of reduction of chemical fertilizer and supplement of different types of humic acid fertilizer on yield and quality

of rice in saline-alkali soil HE Chen CHEN Liqiang ZHAO Haicheng ZHENG Guiping LI Hongyu

FAN Mingyu QIAN Yongde XIE Baosheng (16)

Screening of foxtail millet genotype with high nitrogen use efficiency and analysis of related characters

..... QIN Na MA Chunye ZHU Cancan DAI Shutao SONG Yinghui WANG Chunyi RUI Zhanxu LI Junxia (22)

Metabolomics analysis of leaf response of southern alfalfa under salt stress ... LI Jiayun MA Jin WANG Yichun ZHU Shaohua (30)

Differential proteomics analysis of tobacco leaf at seedling stage under different potassium concentration with label -free technology

..... XIAO Zefan ZHU Chongwen DAI Linjian SONG Hao ZHONG Jun (37)

Effects of sowing date and density on yield and economic trait in *Scutellaria baicalensis* Georgi of Longxi county

..... CUI Tongxia LI Huaide YANG Junhai YAO Youxu FAN Chongxiu HUI Heping (43)

Analysis of withdrawn national authorized crop varieties from 2008 to 2015

..... ZHANG Huifang SUN Yan DUAN Junzhi ZHUO Wenfei (49)

Screening and optimization of culture conditions for phosphate solubilizing penicillium in yellow soil QIAO Zhiwei (56)

Optimization of compost condition of phosphate -solubilizing bio-organic fertilizer

..... QIN Qin ZHANG Ruirui QIU Shuyi CHEN Jiaying ZHOU Shaoqi WANG Xueli (62)

Cloning and eukaryotic expression of *Mswly* in oriental armyworm, *Mythimna separata*

..... ZHANG Yuanchen CAI Xin ZHANG Guoqiang DONG Lili WANG Jingshun (70)

Cloning and expression pattern of farnesyltransferase β -subunit gene in *Catharanthus roseus* during the infection of

Candidatus Liberibacter asiaticus LI Ya WANG Zhuna (78)

Ultramorphology of sensilla on the proboscis in adults of two Geometridae moths

..... ZHANG Fangmei HONG Feng PAN Pengliang YIN Jian ZHAO Qi JIN Yinli (85)

Effect of different soil amendment on the tomato growth characteristic and soil fertility

..... LAN Zhiqian ZHENG Wende LIN Wei MA Jiawei ZHANG Kaige ZHANG Xueyan (91)

Effects of ALA solutions with different pH values on the coloration and quality of crimson grape in solar greenhouse

..... LIU Lianling SUN Junli ZHAO Baolong CHANG Xinyi HE Wang (99)

Study on the colour changes of leaf and flower of ornamental crabapple in different periods

..... ZHANG Man ZHENG Yunbing FAN Keke CHEN Junzhou SHANG Yuping LIU Yiping HE Dan (106)	
Diversity analysis of endophytic fungi isolated from <i>Cymbidium faberi</i> in Qin-Ba mountains	
..... LUO Yanglan DENG Baiwan LIU Junsheng BAI Qiuyue XIE Xiuchao ZHANG Yuwen (113)	
Resistance and biological characteristics of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> from mink	
.....ZHANG Mingliang ZHANG Miaodan YAN Xinwu SUN Changjiang GU Jingmin CUI Ziyin HAN Wenyu (122)	
Isolation, identification and genomic analysis of canine parvovirus -HN strain	
..... TANG Lei ZHANG Chi QIN Ya SUN Haojie ZHANG Nan ZHANG Baihui CAI Ya 'nan WEI Zhanyong (130)	
Analysis of factors affecting somatic cell score difference in Holstein cow	
..... LIANG Yan ZHANG Qiang GUO Jiahe TANG Cheng WANG Mengqi ZHANG Huimin LI Mingxun MAO Yongjiang (137)	
Contents of nutrients and heavy metals in manure at intensive livestock farms in northern	
region of Shanxi CHEN Fen YU Gao (143)	
Analysis of <i>TLR3</i> gene and its signaling pathway gene expression in porcine alveolar macrophages induced	
by Poly(I:C) LI Congcong YE Lianmeng LU Tao WU Jiao XU Qiuliang SONG Sufang LI Wantao (149)	
Construction of hyperspectral prediction model for chlorine density of flue -cured tobacco leaves	
..... YANG Yandong JIA Fangfang LIU Xinyuan REN Tianbao LIU Wen LI Mengxia LIU Yunfei LIU Guosun (155)	