

河南农业科学

第四十七卷 第三期

二〇一八年

河南省农业科学院



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47卷 第3期

Vol.47 No.3

2018



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

天牛嗅觉感受相关蛋白研究进展 詹文会 张苏芳 耿红卫 王野影 郭 昆 陈 君(1)

作物栽培·遗传育种

深松 耕)时机与方式对土壤物理性状和玉米产量的影响
..... 刘卫玲 程思贤 周金龙 王川锋 周亚男 王 群 赵亚丽 李潮海(7)

防虫网隔离对玉米花粉扩散的影响 杨光华 王学林 曹 明 柯用春 杨小锋(14)

青贮玉米 9889 姊妹种改良单交种大京九 26 的选育及配合力分析
..... 任 伟 侯乐新 郭振升 彭 雷 王方明 张根旺(19)

干旱胁迫对不同年代小麦品种种子萌发特征的影响 张自阳 王智煜 刘明久 黄 玲(23)

亚精胺对水分胁迫下稻茬小麦幼苗抗氧化特性及根系活力的影响
..... 冀保毅 李 杰 信龙飞 王付娟 李丙奇(29)

郑麦 9023 胚性悬浮细胞系的建立和植株再生 李冬兵 吕桂珍 牛洪斌 尹 钧(34)

硒、硼配施对烟叶品质及硒含量的影响 王 政 敖金成 陈廷慧 黄崇峻 余东灿 钱周龙 杨晓斌(38)

镉胁迫条件下硅对果蔗幼苗生理生化特性的影响
..... 王天顺 廖 洁 陈 伟 蒋文艳 杨玉霞 罗丽红 莫磊兴(44)

农业资源与环境

稻壳炭改良耕地土壤调控农业面源污染的应用研究 刘 新 赵 珍 戴天磊 唐晓岚 许梦文 张齐生(49)

1 株高效溶磷细菌的分离、鉴定和溶磷能力研究 屈建航 张璐洁 符运会 李海峰 田海龙(55)

土壤盐胁迫与盖土深度耦合对盐地碱蓬发芽、出苗的影响 李洪山 申玉香(59)

植物保护

健康烟田与易感黑胫病烟田烟株不同生长时期根际土壤微生物区系变化规律
..... 张笑宇 段宏群 芦阿虔 李红丽 王 岩 63

棉花内生细菌 HB3S-20对棉花黄萎病的生防效果评估及其鉴定 金利容 万 鹏 黄 薇(70)

纳米银的抑菌活性及对红橘青霉病的防治效果 甘丽萍 向小飞 陈梦吟 王莉莉 王思敏(76)

左炔诺孕酮和炔雌醚对布氏田鼠繁殖的影响 施玉华 王白石 孙 红 季志鸿 王振龙(82)

园艺

2 种载体型脲甲醛肥及其用量对番茄穴盘苗生长的影响

..... 郭甜莉 李惠文 李胜利 汪强 吕睿琦 田利英(87)

番茄产量及水分利用效率对灌水的响应..... 宋兵 高超丹 庄克云(92)

2 种基质对平菇胞外酶活性产量及品质的影响

..... 胡素娟 段亚魁 康源春 袁瑞奇 张玉亭 孟庆涛 孔维丽(96)

Cd 胁迫对不同砧穗组合葡萄植株光合作用、膜脂过氧化和抗氧化酶活性的影响

..... 李小红 李辉信 任俊鹏 李运景 吴亚蓓 马晓青 陶建敏(100)

不同处理对牡丹体细胞胚发生早期生理生化的影响..... 王政 杨大娟 何松林 毛仓仓 孟新亚 贺丹(105)

产地和生长年限对桔梗品质的影响..... 李坤 张红瑞 彭涛 陈明明 高致明 张义珠(112)

盐碱胁迫对樟幼苗养分吸收的影响..... 韩浩章 张丽华 王晓立 张颖 王芳 李素华(116)

畜牧·兽医

猪 *Gasp1* 和 *Gasp2* 基因对 C2C12 细胞分化的影响

..... 樊爽爽 张雪梅 刘晓贺 刘姣扬 明胜利 褚贝贝 杨国宇 王江(121)

猪瘟病毒 E2 蛋白在大肠杆菌中的表达及免疫原性分析

..... 王冬雨 魏 菁 刘运超 刘畅 杨棋 崔颖磊 张改平(128)

河南省牛支原体的分离鉴定及其生物学特性研究

..... 徐引弟 李海利 焦文强 王治方 王克领 索延乐 宋振宇(134)

鸭源鸡杆菌 *flaA* 基因的克隆及功能区域分析..... 王坤芄 彭志锋 刘盼盼 王继洋 王艳 王川庆 杨霞(138)

致病性迟缓爱德华氏菌 C26 的分离鉴定及其对鲢鱼免疫因子的影响

..... 阎华 王会于 博 黄升谋 李云捷 吴进菊 李玉奇(144)

农产品加工与安全·农业工程·农业信息技术

壳聚糖/纳米二氧化钛涂膜对休眠后期马铃薯品质及生理指标的影响

..... 刁小琴 关海宁 乔秀丽 李杨 陈晓东(150)

陈化条件对卷烟物理指标和有害成分的影响..... 岳华峰 石炬 李晓红 刘志晖(155)

CONTENTS

- Research progress on olfactory recognition proteins of longhorn beetle
..... ZHAN Wenhui ZHANG Sufang GENG Hongwei WANG Yeying GUO Kun CHEN Jun (1)
- Effects of time and pattern of deep tillage (subsoiling) on soil physical properties and maize yield
..... LIU Weiling CHENG Sixian ZHOU Jinlong WANG Chuanfeng ZHOU Ya ' nan WANG Qun ZHAO Yali LI Chaohai (7)
- Effect of fly net separating on pollen dispersal of maize
..... YANG Guanghua WANG Xuelin CAO Ming KE Yongchun YANG Xiaofeng (14)
- Breeding and genetic combining ability of Dajingjiu 26 single cross hybrid modified by silage maize 9889 sibling species
..... REN Wei HOU Lexin GUO Zhensheng PENG Lei WANG Fangming ZHANG Genwang (19)
- Effect of drought stress on seed germination characteristics of different generations of winter wheat varieties
..... ZHANG Ziyang WANG Zhiyu LIU Mingjiu HUANG Ling (23)
- Effects of spermidine on antioxidant properties and root activity of rice stubble wheat seedlings under waterlogging stress
..... JI Baoyi LI Jie XIN Longfei WANG Fujuan LI Bingqi (29)
- Establishment of embryogenic suspension cell and plant regeneration of wheat Zhengmai 9023
..... LI Dongbing LÜ Guizhen NIU Hongbin YIN Jun (34)
- Effects of Se and B combining application on quality of flue -cured tobacco leaves and Se content
..... WANG Zheng AO Jincheng CHEN Tinghui HUANG Chongjun YU Dongcan QIAN Zhoulong YANG Xiaobin (38)
- Effects of silicon on physiological and biochemical properties of chewing cane seedling under cadmium stress
..... WANG Tianshun LIAO Jie CHEN Wei JIANG Wenyan YANG Yuxia LUO Lihong MO Leixing (44)
- Application of rice husk charcoal in cultivated soil to control agricultural non -point source pollution
..... LIU Xin ZHAO Zhen DAI Tianlei TANG Xiaolan XU Mengwen ZHANG Qisheng (49)
- Isolation , identification and phosphorus -dissolving capacity of an efficient phosphate -solubilizing bacterium
..... QU Jianhang ZHANG Lujie FU Yunhui LI Haifeng TIAN Hailong (55)
- Effect of soil salt stress and burial depth on seed germination and emergence of *Suaeda salsa*
..... LI Hongshan SHEN Yuxiang (59)
- Variation of rhizosphere soil microbial flora in healthy and black shank -susceptible tobacco fields at different growth stages
..... ZHANG Xiaoyu DUAN Hongqun LU Aqian LI Hongli WANG Yan (63)
- Biocontrol effect on cotton *Verticillium* wilt and identification of endophytic bacterium HB 3S-20 from cotton
..... JIN Lirong WAN Peng HUANG Wei (70)
- Inhibitory activity of nano -Ag against different strains and control effect on tangerine blue mold
..... GAN Liping XIANG Xiaofei CHEN Mengyin WANG Lili WANG Simin (76)
- Effects of levonorgestrel and quinestron on reproduction of Brandt ' s voles
..... 万方数据 SHI Yuhua WANG Baishi SUN Hong JI Zhihong WANG Zhenlong (82)

- Effect of two types and different dosages of ureaformaldehyde fertilizer on growth and development of tomato plug seedlings
 GUO Tianli LI Huiwen LI Shengli WANG Qiang LÜ Ruiqi TIAN Liying (87)
- Effects of irrigation regimes on tomato yield and water use efficiency
 SONG Bing GAO Chaodan ZHUANG Keyun (92)
- Effect of two kinds of substrate on extracellular enzyme activity , yield and quality of *Pleurotus ostreatus*
 HU Sujuan DUAN Yakui KANG Yuanchun YUAN Ruiqi ZHANG Yuting MENG Qingtao KONG Weili (96)
- Effect of cadmium stress on photosynthesis , lipid peroxidation and antioxidant enzymes activities of grapevine with
 different scion-rootstock combinations LI Xiaohong LI Huixin REN Junpeng LI Yunjing
 WU Yabei MA Xiaoqing TAO Jianmin (100)
- Effects of different treatments on physiological biochemical properties of early somatic embryogenesis of *Paeonia suffruticosa* Andr.
 WANG Zheng YANG Dajuan HE Songlin MAO Cangcang MENG Xinya HE Dan (105)
- Effect of different producing areas and growing years on the quality of *Platy odong randiflorum*
 LI Shen ZHANG Hongrui PENG Tao CHEN Mingming GAO Zhiming ZHANG Yizhu (112)
- Effect of salinity-alkalinity stress on nutrient absorption of camphor seedlings
 HAN Haozhang ZHANG Lihua WANG Xiaoli ZHANG Ying WANG Fang LI Suhua (116)
- Effects of porcine *Gasp1* and *Gasp2* on the differentiation of C2C12 cells
 FAN Shuangshuang ZHANG Xuemei LIU Xiaohu LIU Jiaoyang MING Shengli CHU Beibei
 YANG Guoyu WANG Jiang (121)
- Expression of classical swine fever virus E2 protein in *Escherichia coli* and analysis of its immunogenicity
 WANG Dongyu WEI Qiang LIU Yunchao LIU Chang YANG Qi CUI Yinglei ZHANG Gaiping (128)
- Isolation , identification and biological characteristics of *Mycoplasma bovis* in Henan province
 XU Yindi LI Haili JIAO Wenqiang WANG Zhifang WANG Keling SUO Yanle SONG Zhenyu (134)
- Cloning of the *flaA* gene of *Gallibacterium anatis* and analysis of its function domain
 WANG Kunpeng PENG Zhifeng LIU Panpan WANG Jiyang WANG Yan WANG Chuanqing YANG Xia (138)
- Isolation of pathogenic *Edwardsiella tarda* strain CA26 from *Silurus asotus* and its effect on immune factors
 YAN Hua WANG Hui YU Bo HUANG Shengmou LI Yunjie WU Jinju LI Yuqi (144)
- Effects of chitosan/nano titania dioxide coating on potato quality and physiological index in late stage of dormancy
 DIAO Xiaoqin GUAN Haining QIAO Xiuli LI Yang CHEN Xiaodong (150)
- Effect of aging conditions on physical characteristics and harmful components of cigarette
 YUE Huafeng SHI Ju LI Xiaohong LIU Zhihui (155)