



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 12 期

Vol.47 No.12

2018



河南省农业科学院 主办

目次

综述

IL-33/ST2 信号通路及脂肪代谢关系研究进展 肖荣 李军 李成萍 郭彦 辛友志 张海燕 周国利(1)

作物栽培·遗传育种

春小麦灌浆期耐热相关 QTL 定位 白海波 吕学莲 惠建 朱永兴 沙新玲 康学兵 董建力 李树华(7)

不同栽培模式冬小麦物质积累转运及光热资源利用研究

..... 姜丽娜 李金娜 齐红志 岳影 张雅雯 朱娅林 李春喜(14)

脱硫石膏改良盐碱土对水稻产量及其相关性状的影响

..... 吕建东 马帅国 田蓉蓉 田蕾 胡慧 王娜 陈亚萍 普正菲 董艳 王彬(20)

新型腐植酸尿素对玉米产量、养分积累及利用的影响

..... 冉斌 张爱华 张钦 陈正刚 吴兴洪 王培官 李克仙 古应庭 刘文启(28)

芝麻种子萌发过程中主要组分的变化 张瑞 郑永战 李晨曦 刘艳阳 梅鸿猷 汪学德(34)

不同价态铬胁迫对烟草幼苗氮代谢的影响 赵明香 赵德国 张琦 朱永立 向蓉蓉 保志娟(40)

当归 MYB4 转录因子基因的克隆及表达分析 杨雪 雒军 杨彩霞 王振恒 夏琦 王引权(48)

农业资源与环境

土壤改良剂对镉污染土壤小麦抗性、光合特性及产量的影响

..... 张运红 和爱玲 杨占平 郑春风 张洁梅 杜君 骆晓声 潘晓莹 薛毅芳(57)

基于高通量测序的生物炭施用量对植烟土壤细菌群落的影响

..... 任天宝 杨艳东 高卫锴 李宙文 阎海涛 王省伟 刘国顺(64)

植物保护

芝麻枯萎病害条件下籽粒及其制油品质变化分析 魏其超 苗红梅 汪学德 张海洋 袁青丽 李海玲(70)

解淀粉芽孢杆菌 B10-26 对芝麻的促生防病效果及其定殖能力分析

..... 何碧珀 郝学政 刘红彦 倪云霞 刘新涛 赵新贝 赵辉(78)

斜纹夜蛾保幼激素环氧水解酶基因的克隆和原核表达

..... 张丽丽 武怡琼 杨正飞 郭丽 魏佳平 阙云超(84)

苹果园病虫害绿色防控技术应用效果评价 马杰 王盛琦 胡同乐 王亚南 王树桐 曹克强(90)

百合鳞茎腐烂病原菌的鉴定及生物学特性研究 曹兴 刘南南 胡燕佩 义鸣放 王桂清(96)

园艺

大白菜主要表型性状的配合力评价及遗传力分析
..... 吴涛 董彦琪 肖艳 王晓玲 原连庄 原让花 孙玉镯 周俊国(102)

黄河故道地区阳光玫瑰葡萄合理产量负载研究
..... 姜玉穗 张晓锋 樊红杰 王鹏 吴文莹 张柯 吕中伟(110)

有髯鸢尾种质离体保存研究 张全锋 尹新彦 庞曼 贾红姗 储博彦 杨小兵(116)

畜牧·兽医

绵羊 miR-1 基因前体序列的多态性分析 张翔宇 吴玉宇 牛孙敏 崔玉龙 胡圣伟 倪伟(121)

不同丹系基因比例三元杂交商品猪的生长和屠宰性能比较
..... 赵云翔 李私丞 彭兴 朱琳 江威 刘沁沅 张从林 刘小红(126)

铜绿假单胞菌 $F_{190-342} - I_{21-83}$ 基因的克隆及其融合蛋白的原核表达
..... 张明亮 闫新武 孙长江 顾敬敏 崔子寅 韩文瑜(132)

农产品加工与安全·农业工程·农业信息技术

油用牡丹丹皮提取液对鲜食玉米的保鲜效果
..... 赵奇 郭运宏 齐红志 杨玉珍 李玉华 雷志华 杨宗渠(137)

CO₂ 气肥增施对微型植物工厂流场影响的数值模拟与验证
..... 贾鹤鸣 张森 宋文龙 邢致恺 朱柏卓 彭晓旭(143)

2018 年《河南农业科学》总目录 (151)

CONTENTS

Research progress on IL-33/ST2 pathway and its relationship with fat metabolism	
.....	XIAO Rong LI Jun LI Chengping GUO Yan XIN Youzhi ZHANG Haiyan ZHOU Guoli(1)
Thermotolerance-related QTL mapping of spring wheat at filling stage	
.....	BAI Haibo LÜ Xuelian HUI Jian ZHU Yongxing SHA Xinling KANG Xuebing DONG Jianli LI Shuhua(7)
Matter accumulation and transport of winter wheat and utilization of photothermal resources under different cultivation patterns	
.....	JIANG Lina LI Jinna QI Hongzhi YUE Ying ZHANG Yawen ZHU Yalin LI Chunxi(14)
Effects of desulfurized gypsum on rice yield and its related traits in saline-alkali soil	
.....	LÜ Jiandong MA Shuaiguo TIAN Rongrong TIAN Lei HU Hui WANG Na CHEN Yaping PU Zhengfei DONG Yan WANG Bin(20)
Effect of new-type humic acid urea on yield,nutrient accumulation and utilization of corn	
.....	RAN Bin ZHANG Aihua ZHANG Qin CHEN Zhenggang WU Xinghong WANG Peiguan LI Kexian GU Yingting LIU Wenqi(28)
Changes of main components during the germination of sesame seeds	
.....	ZHANG Rui ZHENG Yongzhan LI Chenxi LIU Yanyang MEI Hongxian WANG Xuede(34)
Effects of different valence chromium stress on nitrogen metabolism of tobacco seedlings	
.....	ZHAO Mingxiang ZHAO Deguo ZHANG Qi ZHU Yongli XIANG Rongrong BAO Zhijuan(40)
Cloning and expression analysis of transcription factor MYB4 gene from <i>Angelica sinensis</i>	
.....	YANG Xue LUO Jun YANG Caixia WANG Zhenheng XIA Qi WANG Yinquan(48)
Effects of soil amendments on resistance,photosynthetic characteristics and yield of wheat in cadmium-contaminated soils	
.....	ZHANG Yunhong HE Ailing YANG Zhanping ZHENG Chunfeng ZHANG Jiemei DU Jun LUO Xiaosheng PAN Xiaoying XUE Yifang(57)
Effects of application amount of biochar on soil bacterial community in tobacco fields based on high-throughput sequencing	
.....	REN Tianbao YANG Yandong GAO Weikai LI Zhouwen YAN Haitao WANG Shengwei LIU Guoshun(64)
Effects of <i>Fusarium</i> wilt disease stress on the quality of sesame seed and oil product	
.....	WEI Qichao MIAO Hongmei WANG Xuede ZHANG Haiyang YUAN Qingli LI Hailing(70)
Analysis of growth-promotion,disease control effect and colonization capacity of <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> B10-26 in sesame	
.....	HE Bipo HAO Xuezheng LIU Hongyan NI Yunxia LIU Xintao ZHAO Xinbei ZHAO Hui(78)
Cloning and prokaryotic expression of <i>JHEH</i> gene from <i>Spodoptera litura</i>	
.....	ZHANG Lili WU Yiqiong YANG Zhengfei GUO Li WEI Jiaping KAN Yunchao(84)
Evaluation of application effect of green pest control technique in apple orchard	
.....	MA Jie WANG Shengqi HU Tongle WANG Ya'nan WANG Shutong CAO Keqiang(90)
Identification and biological characteristics of the pathogen of lily bulb rot disease	
.....	CAO Xing LIU Nannan HU Yanpei YI Mingfang WANG Guiqing(96)

Study on the combining ability and heritability analysis of the main phenotypic traits in Chinese cabbage (<i>Brassica rapa</i> L. ssp. <i>pekinensis</i>)	WU Tao DONG Yanqi XIAO Yan WANG Xiaoling YUAN Lianzhuang YUAN Ranghua SUN Yuzhuo ZHOU Junguo(102)
Study on the proper yield load of Shine Muscat grape in the old flooded area of Yellow River	LOU Yusui ZHANG Xiaofeng FAN Hongjie WANG Peng WU Wenying ZHANG Ke LÜ Zhongwei(110)
Study on preservation <i>in vitro</i> of bearded <i>Iris</i>	ZHANG Quanfeng YIN Xinyan PANG Man JIA Hongshan CHU Boyan YANG Xiaobing(116)
Polymorphism analysis of sheep pre-miR-1	ZHANG Xiangyu WU Yuyu NIU Sunmin CUI Yulong HU Shengwei NI Wei(121)
Comparative study on growth and carcass performance of three-way cross hybrid pig produced by different lines of Duroc boar and Danish sow	ZHAO Yunxiang LI Sicheng PENG Xing ZHU Lin JIANG Wei LIU Qinyuan ZHANG Conglin LIU Xiaohong(126)
Cloning of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> $F_{190-342}$ - I_{21-83} and prokaryotic expression of recombinant protein	ZHANG Mingliang YAN Xinwu SUN Changjiang GU Jingmin CUI Ziyin HAN Wenyu(132)
Effects of oil peony extract on fresh corn preservation	ZHAO Qi GUO Yunhong QI Hongzhi YANG Yuzhen LI Yuhua LEI Zhihua YANG Zongqu(137)
Numerical simulation and verification of effect of CO ₂ gas fertilizer application on flow field in minitype plant factory	JIA Heming ZHANG Sen SONG Wenlong XING Zhikai ZHU Baizhuo PENG Xiaoxu(143)
<i>Journal of Henan Agricultural Sciences</i> 2018 contents	(151)

河南农业科学

HENAN NONGYE KEXUE

主 编：张新友

副主编：卓文飞 刘毓侠 陈海燕

编 委 会

顾 问 赵德芳 董庆周 马万杰 张改平 吴孔明

主 任 委 员 张新友

副主任委员 房卫平 谭金芳 卞 科 李成伟 郑国清

委 员 (以姓氏笔画为序)

卫文星	马新明	王书玉	王青林	王俊忠	王振华	介晓磊	邓瑞广	卢为国	田建民
孙治强	白献晓	任银玲	刘君璞	刘毓侠	乔鹏程	汤丰收	许为钢	卞 科	李向东
李付广	李成伟	李保全	李绍钰	李春喜	李洪连	李淑君	李潮海	余行简	谷建中
张书芬	张玉亭	张军锋	张灿军	张 勋	张振臣	张海洋	张新友	杨春英	杨爱梅
邹庆鹏	武继承	卓文飞	郑 飞	郑国清	房卫平	孟祥锋	封洪强	胡虹文	胡海燕
侯传伟	茹振刚	栗根义	铁双贵	徐小利	徐照学	郭天财	郭红甫	殷贵鸿	黄纪念
鲁传涛	雷振生	路风银	谭金芳	解宗方	魏国强				

河南农业科学

(月刊, 1972年创刊)

2018年12月15日, 第47卷第12期(总527期)

主管单位: 河南省农业科学院
主办单位: 河南省农业科学院
编辑出版: 《河南农业科学》编辑部
地 址: 郑州市花园路116号
邮政编码: 450002
电 话: 0371-65739041 65739090
传 真: 0371-65712747
电子信箱: hnnykx@163.com
网 址: <http://www.hnnykx.org.cn>
国内发行: 河南省邮政发行局
订 购 处: 全国各地邮政局(所)
国外发行: 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱, 发行代号: DK41011)
印 刷: 河南金河印务有限公司
数字出版: 中国学术期刊(光盘版)电子杂志社
出版网站: 中国知网(<http://www.cnki.net>)
本期责编: 齐红志
排 版: 河南金河印务有限公司

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly, Started in 1972)

Vol.47 No.12, Sum No.527, Dec. 15, 2018

Affiliated with: Henan Academy of Agricultural Sciences
Sponsored by: Henan Academy of Agricultural Sciences
Chief Editor: ZHANG Xinyou
Published by: Editorial Department of Henan Agricultural Sciences
Address: No.116, Huayuan Road, Zhengzhou, Henan, China
Postcode: 450002
Telephone: 0371-65739041 65739090
Fax: 0371-65712747
E-mail: hnnykx@163.com
Website: <http://www.hnnykx.org.cn>
Issued Abroad by: China Publish Foreign Trading Corporation
(P.O.Box 782, Beijing, China. Issued No. DK41011)
Printed by: Henan Jinhe Printing Co., Ltd.
Digitally Published by: Tsinghua Tongfang Knowledge Network
Technology Co., Ltd.
Publishing Website: <http://www.cnki.net>
Executive Editor: QI Hongzhi
Typeset by: Henan Jinhe Printing Co., Ltd.

刊号: ISSN1004-3268
CN41-1092/S

邮发代号: 36-32
定 价: 18.00元

