



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 46 卷 第 3 期

Vol.46 No.3

2017



河南省农业科学院 主办

目次

综述

水稻矮秆基因克隆研究进展 陈文娟 刘亚男 孙亚利 李万昌 李景原(1)

甘蓝型油菜抗旱机制及育种研究进展
..... 蔡东芳 张书芬 何俊平 朱家成 王建平 文雁成 曹金华 赵磊 王东国(8)

根虫瘟霉寄主范围、生物学特性及其应用研究进展 胡红岩 任相亮 姜伟丽 马小艳 马亚杰 马艳(13)

环丙氨嗪在畜牧养殖业中的应用及其检测技术研究进展
..... 邢云瑞 姚静静 王方雨 孙亚宁 邓瑞广 胡晓飞(20)

作物栽培·遗传育种

小麦 T 型细胞质雄性不育系 T9023A 的选育及育性恢复研究
..... 董普辉 朱先玉 程亚丹 望俊森 陶林伟 黄丁(25)

油菜秸秆全量还田减钾栽培对杂交稻分蘖及产量的影响..... 唐保国 陶诗顺 张荣萍 段转宁(29)

大豆 FLAs 蛋白理化性质和结构特征的生物信息学分析..... 钟静 吴小明 胡颖(34)

水杨酸引发处理对低温吸胀期间玉米种子生理指标的影响
..... 高巧红 丁希政 牛志浩 黄婷婷 曹高燚 向春阳 赵飞 杜锦(41)

耐镉细菌不同配施方式对烟叶镉含量及品质的影响 何声宝 刘楠 罗安娜 冯晓民 王英元 张威(47)

河南浓香型烟叶产区气候条件分析 刘晓迎 左璇 刘雅星 徐光辉(52)

国审小麦新品种郑品麦 8 号的辐照选育
..... 张建伟 张福彦 范家霖 陈晓杰 杨保安 陈云堂 崔龙 康广华 焦学俭 白鹤峰(59)

高淀粉型甘薯新品种洛薯 11 号的选育及栽培技术要点
..... 王自力 刘忠玲 秦家范 李小艳 杨玉峰 周武需 马跃福 张正伟(63)

农业资源与环境

施肥方式对小麦生长、产量及土壤硝态氮含量的影响
..... 刘苹 李燕 赵海军 沈玉文 宋效宗 房锋 张柏松(66)

有机肥对 Cd、Pb 复合污染酸性土壤生物特性和油菜生长的影响 李清飞 王世香 邹法俊(71)

植物保护

广西地不容内生真菌 DBR - 12 和 DBR - 23 代谢产物的抑菌活性
..... 刘晓莹 孙文斌 陈洁萍 卿 朕 周秋艳 邓业成(75)

烟草青枯病病原土壤细菌组成的高通量测序分析..... 曹 毅 陆 宁 陈兴江 孟建玉 商胜华(81)

烟蚜早春寄主转换规律研究 邱 睿 李成军 王海涛 陈玉国 李小杰 张亚华 刘东生 李淑君(86)

桃仁蜂成虫田间破核节律及其影响因素研究..... 张坤鹏 武海斌 宫庆涛 孙瑞红(91)

麻叶荨麻的化感作用研究 刘 瑜 张翔宇 汤界世 胡云霞 韩彩霞 邵 华(95)

混剂中毒死蜱在水稻及稻田中的残留消解动态研究 王红军 陈 妍(100)

园艺·林学

黄籽沙逊与黄籽埃塞俄比亚芥种间杂种的鉴定
..... 谭亚飞 张 强 赵艳艳 许 茜 李 扬 原玉香 姚秋菊 蒋武生 魏小春 王志勇 张晓伟(107)

紫薇茎段离体培养体系的优化 刘 晓 李 卓 唐丽丹 王 献(112)

不同配方基质的理化性质及其对草莓生长的影响 孙军利 章智钧 张 坤 时 间 赵宝龙(118)

畜牧·兽医

河南地区 NADC30 - like PRRSV 毒株的增殖特性与遗传进化分析
..... 王林建 郭振华 乔松林 陈鑫鑫 张改平(122)

猪传染性胃肠炎病毒实时荧光定量 PCR 检测方法的建立及应用
..... 李子祥 邵春艳 徐 琦 孙 静 姜 胜 何海建 吴 媛 王晓杜 宋厚辉(129)

FimH 黏附素对 F18ac + 大肠杆菌黏附能力和生物被膜形成能力的影响
..... 段强德 许保疆 王录军 付宏岐 朱国强(134)

2 种羊巴贝斯虫的核型及系统发育分析
..... 许艳起 张浩浩 杨 强 李超昆 牛怡倩 张改平 马润林 关贵全(138)

农产品加工与安全·农业工程·农业信息技术

采后葡萄可溶性固形物含量的高光谱成像检测研究 徐 丽 杨 杰 王运祥 叶晋涛 马本学 吕 琛(143)

库尔勒香梨果实品质的电学特性研究 唐玉荣 张 宏 曹昕昕 兰海鹏 刘 扬 沈柳杨 栗 文(148)

全聚苯乙 烯泡沫板墙体日光温室的应用效果 周 莹(152)

地下水源热泵系统在密闭式肉鸡舍的应用效果分析
..... 王 鹏 白献晓 马慧慧 徐 彬 孙全友 李绍钰 魏凤仙(156)

CONTENTS

Research advances in cloning of dwarf genes in rice	
.....	CHEN Wenjuan LIU Ya'nan SUN Yali LI Wanchang LI Jingyuan(1)
Research progress on drought resistance mechanism and breeding in rapeseed(<i>Brassica napus</i> L.)	
.....	CAI Dongfang ZHANG Shufen HE Junping ZHU Jiacheng WANG Jianping WEN Yancheng
	CAO Jinhua ZHAO Lei WANG Dongguo(8)
Review of host range ,biological characters and application of <i>Zoophthora radicans</i>	
.....	HU Hongyan REN Xiangliang JIANG Weili MA Xiaoyan MA Yajie MA Yan(13)
Research progress of application and detection methods of cyromazine in animal husbandry	
.....	XING Yunrui YAO Jingjing WANG Fangyu SUN Yaning DENG Ruiguang HU Xiaofei(20)
Study on breeding of T-type wheat CMS line T9023A and its fertility restoration	
.....	DONG Puhui ZHU Xianyu CHENG Yadan WANG Junsen TAO Linwei HUANG Ding(25)
Effect of total rape straw returning with reduced potassium fertilizer on tiller and yield of hybrid rice	
.....	TANG Baoguo TAO Shishun ZHANG Rongping DUAN Zhuanning(29)
Bioinformatics analysis of physichemical properties and structure characteristics of fasciclin-like arabinogalactan proteins in soybean	
.....	ZHONG Jing WU Xiaoming HU Ying(34)
Effect of salicylic acid priming on physiological indexes of maize seed during seed imbibition under low temperature	
.....	GAO Qiaohong DING Xizheng NIU Zhihao HUANG Tingting CAO Gaoyi XIANG Chunyang ZHAO Fei DU Jin(41)
Effects of different combined application modes of cadmium-resistant bacteria on Cd content and quality of tobacco leaves	
.....	HE Shengbao LIU Nan LUO Anna FENG Xiaomin WANG Yingyuan ZHANG Wei(47)
Analysis of climate condition in producing areas of strong flavor type tobacco leaves in Henan	
.....	LIU Xiaoying ZUO Xuan LIU Yaxing XU Guanghui(52)
Irradiation breeding of national authorized new wheat variety Zhengpinmai No. 8	
.....	ZHANG Jianwei ZHANG Fuyan FAN Jialin CHEN Xiaojie YANG Baoan CHEN Yuntang CUI Long
	KANG Guanghua JIAO Xuejian BAI Hefeng(59)
Breeding and main cultivation techniques of new high starch-type sweetpotato variety Luoshu No. 11	
.....	WANG Zili LIU Zhongling QIN Jiafan LI Xiaoyan YANG Yufeng ZHOU Wuxu MA Yuefu ZHANG Zhengwei(63)
Effects of fertilization modes on wheat growth ,yield and content of soil nitrate nitrogen	
.....	LIU Ping LI Yan ZHAO Haijun SHEN Yuwen SONG Xiaozong FANG Feng ZHANG Bosong(66)
Effect of organic manure on rape growth and biological characteristics of lead and cadmium contaminated acid soil	
.....	LI Qingfei WANG Shixiang ZOU Fajun(71)
Inhibitory activity of metabolites of endophytic fungi DBR-12 and DBR-23 from <i>Stephania kwangsiensis</i> Lo.	

.....	LIU Xiaoying SUN Wenbin CHEN Jieping QING Zhen ZHOU Qiuyan DENG Yecheng(75)
Pyrosequencing analysis of soil bacteria composition in tobacco bacterial wilt disease nursery	
.....	CAO Yi LU Ning CHEN Xingjiang MENG Jianyu SHANG Shenghua(81)
Studies on host conversion regularity of <i>Myzus persicae</i> (Sulzer) in early spring	
.....	QIU Rui LI Chengjun WANG Haitao CHEN Yuguo LI Xiaojie ZHANG Yahua LIU Dongsheng LI Shujun(86)
The emergence rhythm of <i>Eurytoma maslovskii</i> Nikolskaya adults in field and its influencing factors	
.....	ZHANG Kunpeng WU Haibin GONG Qingtao SUN Ruihong(91)
The allelopathic potential of <i>Urtica cannabina</i> L.	
.....	LIU Yu ZHANG Xiangyu TANG Jieshi HU Yunxia HAN Caixia SHAO Hua(95)
Residue and degradation dynamics of chlorpyrifos in mixed agent in rice and paddy field	
.....	WANG Hongjun CHEN Yan(100)
Identification of interspecific hybrid between Yellow Sarson and yellow seeded Ethiopian mustard	
.....	TAN Yafei ZHANG Qiang ZHAO Yanyan XU Qian LI Yang YUAN Yuxiang YAO Qiuju JIANG Wusheng WEI Xiaochun
	WANG Zhiyong ZHANG Xiaowei(107)
<i>In vitro</i> culture system optimization of <i>Lagerstroemia indica</i> stems	
.....	LIU Xiao LI Zhuo TANG Lidan WANG Xian(112)
Effect of matrix with different physical and chemical properties on the growth of strawberry	
.....	SUN Junli ZHANG Zhijun ZHANG Kun SHI Jian ZHAO Baolong(118)
Proliferation characteristics and phylogenetic analysis of one NADC30-like PRRSV strain isolated in Henan	
.....	WANG Linjian GUO Zhenhua QIAO Songlin CHEN Xinxin ZHANG Gaiping(122)
Development and application of real time fluorescence quantitative PCR for transmissible gastroenteritis virus detection	
.....	LI Zixiang SHAO Chunyan XU Qi SUN Jing JIANG Sheng HE Haijian WU Yuan WANG Xiaodu SONG Houhui(129)
FimH adhesins contribute to F18ac + <i>E. coli</i> adhesion and biofilm formation <i>in vitro</i>	
.....	DUAN Qiangde XU Baojiang WANG Lujun FU Hongqi ZHU Guoqiang(134)
Karyotyping and phylogeny of two ovine <i>Babesia</i> species in China	
.....	XU Yanqi ZHANG Haohao YANG Qiang LI Chaokun NIU Yiqian ZHANG Gaiping MA Runlin GUAN Guiquan(138)
Detection of soluble solids content of postharvest grape based on hyperspectral imaging	
.....	XU Li YANG Jie WANG Yunxiang YE Jintao MA Benxue LÜ Chen(143)
Study on electric properties of Korla pear quality	
.....	TANG Yurong ZHANG Hong CAO Xinxin LAN Haipeng LIU Yang SHEN Liuyang LI Wen(148)
The application effect of polystyrene foam board wall in solar greenhouse	
.....	ZHOU Ying(152)
Effect of heating system by water-source heat pump on confined poultry house	
.....	WANG Peng BAI Xianxiao MA Huihui XU Bin SUN Quanyou LI Shaoyu WEI Fengxian(156)

河南农业科学

HENAN NONGYE KEXUE

主 编：张新友

副主编：任银玲 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 汴 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	汴 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	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	路凤银	谭金芳	解宗方	魏国强					

河南农业科学

(月刊, 1972年创刊)

2017年3月15日, 第46卷第3期(总506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: 陈海燕
排 版: 河南金河印务有限公司

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly, Started in 1972)

Vol.46 No.3, Sum No.506, Mar.15, 2017

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: CHEN Haiyan
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

ISSN 1004-3268



9 771004 326007