



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 (扩展版)
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 45 卷 第 12 期

Vol.45 No.12

2016



河南省农业科学院 主办

目次

综述

植物体内 ABA 水平的动态调节机制研究进展 陈震 郑洋 杨习武 吕丹丹 徐春丽 朱素琴(1)
现代果蔬保鲜技术及植物源果蔬保鲜剂研究进展 谌馥佳 燕照玲 李恩中(7)

作物栽培·遗传育种

长期定位氮胁迫对小麦碳氮代谢、氮素利用及产量的影响
..... 张士昌 史占良 李孟军 李亚青 底瑞耀 李雁鸣(13)
河南省 60 a 来小麦品种株型和光合特性的遗传改良研究 常萍 张煜 张建周 胡琳(20)
农大高诱 1 号在不同遗传基础和生态环境下的诱导率 王绍新 曹志艳 许洛 冯健英(25)
外源亚精胺对渍涝胁迫下芝麻幼苗根系生理特性的影响
..... 王有为 常云霞 罗陈萍 刘倩梅 周琳 胡炳义(29)
烤烟茄酮含量与化学成分和感官质量的关系
..... 李佳颖 马君红 李志鹏 于晓娜 张博 王妮妮 周汉红 李艳 叶协锋 王英元(34)
不同锌肥水平下烤烟光响应曲线的拟合
..... 白羽祥 杨焕文 徐照丽 李正凤 王戈 史普酉 张金峰 韦俊 谭小兵 吕世保(40)
不同肥源有机肥对茶叶产量、品质及安全性的影响 刘术新 丁枫华 刘巧玲(45)
优质高产芝麻新品种郑太 1 号的选育 卫双玲 高桐梅 张海洋 李丰 李春明 吴寅 曾艳娟(49)

农业资源与环境

根际促生细菌的筛选及其对小麦幼苗的促生作用
..... 常慧萍 邢文会 夏铁骑 杨雪 付瑞敏 王丁 张红(52)
河南省典型覆膜作物地膜残留状况及其影响因素研究
..... 郭战玲 张薪 寇长林 杨占平 张香凝 李太魁(58)
不同使用年限大棚土壤重金属污染评价 李瞳 吴荣 李杰 张杰(62)
河南省耕地资源数量变化及驱动因素分析 栗滢超 侯雪娜 钱壮志(67)
河北省低平原中低产类型区土壤肥力演变规律及变化特征 胡景辉 孙丽敏 高倩 雷雅坤 刘宁(72)
传统农业施肥的不足及现代农业施肥的发展方向 申向东 赵曦阳 艾鹏慧 冀保毅(77)

植物保护

厚朴内生真菌 HPFJ3 菌丝体中抑菌活性物质的分离纯化及结构鉴定 姜华年(82)

广西桑园常见害虫发生规律及主要害虫防控措施 陈红松 黄立飞 姜建军 王伟力 杨 朗(89)

新烟碱类杀虫剂防控韭菜迟眼蕈蚊幼虫的效果及安全性研究
..... 刘爱芝 韩 松 郭小奇 杨春英 梁九进(96)

不同物质对柚子园内橘小实蝇的诱集效果 马艳粉 张晓梅 胥 勇 肖 春(101)

河南省黄花蒿挥发油的组分分析及抑菌作用测定 智亚楠 陈月华 马宇明 尹 健 陈利军(105)

园艺·林学

辣椒 *CaCBF1A* 基因的克隆及非生物胁迫下表达分析
..... 魏小春 李 艳 姚秋菊 原玉香 赵艳艳 王志勇 姜 俊 段俊枝 蒋武生 张晓伟(110)

厚皮甜瓜主要农艺性状的变异性及其与产量和品质构成关系分析
..... 李晓慧 赵卫星 常高正 梁 慎 康利允 高宁宁 徐小利(116)

退化红壤区针阔混交林 3 种优势树种树干液流特征比较 涂 洁 王永文(120)

杂交构树体细胞胚诱导研究 张朝晖 张宗申 陈 阳 李 毅(127)

不同播期对河南产桔梗根品质的影响 陈明明 张红瑞 孟 肖 高致明(132)

半夏茬后土壤微生物数量变化及其化感作用初探
..... 唐成林 王 觉 罗夫来 王 勇 聂春鹏 赵 致 王华磊 罗春丽(135)

畜牧·兽医

猪繁殖与呼吸综合征病毒 NSP9 蛋白的亚细胞定位与功能预测
..... 赵孟孟 冯丽丽 张二芹 马红芳 冯松林 崔甜甜 杨春辉 王文佳 邢 星 张 雅 冯嘉萍 张桂红(138)

喀斯特山区 2 个鲫鱼群体基于转铁蛋白的遗传多样性研究
..... 周其椿 安 苗 王金娜 郭健康 杨 兴 李建光(143)

南药木麻黄和地胆草对肉鸡生长性能和免疫器官发育的影响
..... 郑心力 张 艳 刘海隆 林大捷 邢漫萍 赵兴华(149)

2014—2016 年河南省猪伪狂犬野毒感染和免疫情况血清学调查
..... 解伟涛 梁 跃 乔松林 郝慧芳 郭成留(153)

信阳地区猪传染性胸膜肺炎血清流行病学调查 高进勇 马超锋(157)

农产品加工·农业工程·农业经济

酶菌协同发酵玉米秸秆生产蛋白饲料的研究 刘 辉 田亚红 刘子艳 李亚子(161)

河南省农业供给侧结构调整的重点与改革对策 张 伟(165)

2016 年《河南农业科学》总目录 (169)

CONTENTS

Research progress on molecular mechanism of phytohormone ABA homeostasis	
.....	CHEN Zhen ZHENG Yang YANG Xiwu LÜ Dandan XU Chunli ZHU Suqin(1)
Progress of modern preservation technology and botanical preservatives for fruits and vegetables	
.....	SHEN Fujia YAN Zhaoling LI Enzhong(7)
Effect of long-term nitrogen stress on carbon and nitrogen metabolism, nitrogen use efficiency and yield of wheat	
.....	ZHANG Shichang SHI Zhanliang LI Mengjun LI Yaqing DI Ruiyao LI Yanming(13)
Research on genetic improvement of plant type and photosynthetic traits of wheat in Henan province in 60 years	
.....	CHANG Ping ZHANG Yu ZHANG Jianzhou HU Lin(20)
Induction rate of CAUHO1-1 under different genetic basis and ecological environments	
.....	WANG Shaoxin CAO Zhiyan XU Luo FENG Jianying(25)
Effects of exogenous spermidine on root physiological property of sesame seedling under waterlogging stress	
.....	WANG Youwei CHANG Yunxia LUO Chenping LIU Qianmei ZHOU Lin HU Bingyi(29)
Relationship between solanone content and chemical constituent, sensory quality of flue-cured tobacco	
.....	LI Jiaying MA Junhong LI Zhipeng YU Xiaona ZHANG Bo WANG Weiwei ZHOU Hanhong LI Yan YE Xiefeng WANG Yingyuan(34)
Light-response curves fitting of tobacco under different zinc fertilizer levels	
.....	BAI Yuxiang YANG Huanwen XU Zhaoli LI Zhengfeng WANG Ge SHI Puyou ZHANG Jinfeng WEI Jun TAN Xiaobing LÜ Shibao(40)
Effects of different organic fertilizers on yield, quality and safety of tea	 LIU Shuxin DING Fenghua LIU Qiaoling(45)
Breeding of new high-yield superior sesame variety Zhengtaizhi No. 1	
.....	WEI Shuangling GAO Tongmei ZHANG Haiyang LI Feng LI Chunming WU Yin ZENG Yanjuan(49)
Screening of plant growth-promoting rhizobacteria and their growth-promoting effect on wheat seedling	
.....	CHANG Huiping XING Wenhui XIA Tieqi YANG Xue FU Ruimin WANG Ding ZHANG Hong(52)
Status and influencing factors of residual mulching film of typical crops mulched with plastic film in Henan province	
.....	GUO Zhanling ZHANG Xin KOU Changlin YANG Zhanping ZHANG Xiangning LI Taikui(58)
Evaluation of soil heavy metal pollution in greenhouses with different planting years	 LI Tong WU Rong LI Jie ZHANG Jie(62)
Research on change and driving factors of cultivated land quantity in Henan province	
.....	LI Yingchao HOU Xuena QIAN Zhuangzhi(67)
Evolution rule and change characteristics of fertility quality of cultivated land in middle and low yield area in low plains of Hebei province	 HU Jinghui SUN Limin GAO Qian LEI Yakun LIU Ning(72)
Disadvantages of fertilization in traditional agriculture and development direction of fertilization in modern agriculture	
.....	SHEN Xiangdong ZHAO Xiyang AI Penghui JI Baoyi(77)
Isolation and identification of antifungal compounds from the mycelium of <i>Magnolia officinalis</i> endophytic fungus HPFJ3	
.....	JIANG Huanian(82)

Occurrence regularity of common pests and control measures of major pests in mulberry field of Guangxi	CHEN Hongsong HUANG Lifei JIANG Jianjun WANG Weili YANG Lang(89)
Control effect of neonicotinoid insecticides on larvae of <i>Bradysia odoriphaga</i> (Diptera:Sciaridae) and their safety to leeks	LIU Aizhi HAN Song GUO Xiaoqi YANG Chunying LIANG Jiujin(96)
Trapping effect of different materials on <i>Bactrocera dorsalis</i> in shaddock orchard	MA Yanfen ZHANG Xiaomei XU Yong XIAO Chun(101)
The chemical constituents and antifungal activity of essential oil from <i>Artemisia annua</i> Linn in Henan province	ZHI Ya'nan CHEN Yuehua MA Yuming YIN Jian CHEN Lijun(105)
Cloning and expression analysis of <i>CaCBF1A</i> gene from <i>Capsicum annuum</i> L. under abiotic stress	WEI Xiaochun LI Yan YAO Qiuju YUAN Yuxiang ZHAO Yanyan WANG Zhiyong JIANG Jun DUAN Junzhi JIANG Wusheng ZHANG Xiaowei(110)
Relationship analysis of the main agronomic traits variability in musk melon and its production and quality	LI Xiaohui ZHAO Weixing CHANG Gaozheng LIANG Shen KANG Liyun GAO Ningning XU Xiaoli(116)
Comparisons on sap flow characteristics of three dominant tree species from mixed conifer-broadleaf forest in degraded red soil area	TU Jie WANG Yongwen(120)
Induction of <i>Broussonetia papyrifera</i> somatic embryo	ZHANG Chaohui ZHANG Zongshen CHEN Yang LI Yi(127)
Effect of different sowing period on root quality of platycodon in Henan	CHEN Mingming ZHANG Hongrui MENG Xiao GAO Zhiming(132)
Research on microbe quantity change and allelopathy of <i>Pinellia ternate</i> post-harvest soil	TANG Chenglin WANG Jue LUO Fulai WANG Yong NIE Chunpeng ZHAO Zhi WANG Hualei LUO Chunli(135)
Subcellular localization analysis and function prediction of PRRSV NSP9 protein	ZHAO Mengmeng FENG Lili ZHANG Erqin MA Hongfang FENG Songlin CUI Tiantian YANG Chunhui WANG Wenjia XING Xing ZHANG Ya FENG Jiaping ZHANG Guihong(138)
Genetic diversity study of two groups of <i>Carassius auratus</i> in Karst mountainous area based on transferrin	ZHOU Qichun AN Miao WANG Jinna GUO Jiankang YANG Xing LI Jianguang(143)
Effect of <i>Casuarina equisetifolia</i> and <i>Elephantopus scaber</i> L. on growth performance and development of immune organs of broilers	ZHENG Xinli ZHANG Yan LIU Hailong LIN Dajie XING Manping ZHAO Xinghua(149)
Serological survey of porcine pseudorabies virus infection and vaccine immunization from 2014 to 2016 in Henan province	XIE Weitao LIANG Yue QIAO Songlin HAO Huifang GUO Chengliu(153)
Serological epidemiological investigation of porcine contagious pleuropneumonia in Xinyang	GAO Jinyong MA Chaofeng(157)
Production of protein feed from corn stalk by co-fermentation of enzyme and microorganisms	LIU Hui TIAN Yahong LIU Ziyang LI Yazhi(161)
The main points and reform measures of agricultural supply side structural adjustment in Henan province	ZHANG Wei(165)

河南农业科学

HENAN NONGYE KEXUE

主 编: 张新友

副主编: 解宗方 任银玲

刘毓侠 陈海燕

编委会

顾 问 范 濂 胡廷积 赵德芳 董庆周 张百良 林作楫

主 任 委 员 马万杰

副主任委员 张改平 张新友 王清连 谭金芳 郑国清

委 员 (以姓氏笔画为序)

卫文星	马万杰	马新明	王 建	王志和	王振华	王清连	介晓磊
邓瑞广	田建民	白献晓	乔鹏程	任银玲	刘毓侠	汤丰收	许为钢
孙治强	杨春英	李绍钰	李洪连	李春喜	李继军	李淑君	李潮海
沈阿林	张改平	张灿军	张振臣	张海洋	张新友	郑国清	房卫平
胡虹文	赵宗武	原国辉	铁双贵	徐小利	徐照学	郭天财	黄纪念
康相涛	楚明超	雷振生	解宗方	蔡世忠	谭金芳	魏国强	

河南农业科学

(月刊, 1972年创刊)

2016年12月15日, 第45卷第12期(总503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: 燕照玲

排 版: 河南金河印务有限公司

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly, Started in 1972)

Vol.45 No.12, Sum No.503, Dec. 15, 2016

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: YAN Zhaoling

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

