



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 43 卷 第 12 期

Vol.43 No.12

2014



河南省农业科学院 主办

目次

综述

小麦赤霉病生物防治研究进展 陈然 李俊凯 李黎 孙正祥(1)

作物栽培·遗传育种

不同成熟度小麦种子活力及其与生理性状的相关性研究
..... 张自阳 朱俊华 程媛 赵新亮 李淦 茹振钢 刘明久(6)

黄淮冬麦区101个小麦品种(系)的面团粉质特性分析 于红彩 姜小苓 苏静静 胡铁柱 茹振钢(10)

小麦八氢番茄红素合成酶基因的克隆和序列分析 刘慧娟 冯志国 董瑶 汤贞贞 何光源(15)

不同基因型玉米自交系的耐荫性评价 鲁晓民 卫晓轶 张新 张前进 魏昕 王振华(19)

玉米种子超微弱发光特性研究 王锋 段珊珊 梁义涛 史卫亚(24)

辽宁省水稻骨干亲本演变及遗传多样性分析
..... 赵一洲 李正茂 路洪彪 倪善君 张战 李鑫 毛艇 张丽丽 刘研(28)

谷子、玉米重复基因间基因置换的系统发育分析 王金朋 聂林曼 王振怡 马雪莲 张琼(34)

河南、山东育成花生品种的亲本遗传贡献及相关育种策略探讨
..... 董文召 张新友 黄冰艳 张忠信 汤丰收 韩锁义 徐静 高伟(40)

不同种植方式花生生育后期湿涝胁迫对产量及保护性酶系统的影响
..... 张俊 汤丰收 臧秀旺 刘娟 张忠信 徐静 苗利娟(46)

玉米一烤烟统筹施肥对烤烟生长发育及品质的影响
..... 刘巧真 吴照辉 闫小毛 陈廷贵 宋少堂 李富新 苏新宏 梁涛 曹华民 郭芳阳(51)

不同种植制度对烤烟生长及烟叶产、质量的影响 陈启龙 毛家伟 桂炎伟 徐敏 张翔(56)

农业资源与环境

施用麦糠对砂质潮土物理性状及小麦产量的影响 张慎举 张静 张桂玲 皇甫自起(60)

双免耕覆盖对旱地作物产量及水分利用效率的影响 李俊红 丁志强 杨妮娜 姚宇卿 吕军杰 张洁(65)

恩施蔬菜基地土壤养分及重金属污染状况评价 翟琨 向东山(69)

配方施肥对油茶果林生长和产量的影响 李帆 蒋光月 万水霞 朱宏斌 王静(73)

安徽省农业温室气体排放核算与特征分析 李菁(77)

改性膨润土对废水中甲基橙的吸附性能研究 陈玉 郑时旺(83)

植物保护

河南省玉米茎基腐病主要病原菌鉴定及主栽玉米品种的抗性分析
..... 范志业 崔小伟 施艳 陈琦 刘迪 侯艳红 李世民 闫海霞 袁刘正 孙虎(87)

花生网斑病病原菌分离及生物学特性研究
..... 许欣然 张新友 汤丰收 燕照玲 王东国 黄冰艳 董文召 杜培 苗利娟 刘华(91)

除草剂对马铃薯土壤中细菌、放线菌群落的影响 宿翠翠 李玮 郭青云(96)

漯河市黑光灯下金龟子种类组成及优势种群发生动态
..... 陈 琦 范志业 刘 迪 侯艳红 卓喜牛 李世民 武予清(102)

黑麦草草坪昆虫群落结构及演替研究 肖林云 王家云 王森山 余 昊 王运兵(106)

烟草漂浮育苗剪叶刀具消毒技术研究
..... 王 佩 李成军 李小杰 李淑君 顾学文 王海涛 陈玉国 刘东升(109)

园艺·林学

不同光照强度对灰枣叶片生理特性的影响..... 位 杰 吴翠云 王合理 蒋 媛 刘小梅(112)

牡丹、芍药花芽分化的形态学研究 贺 丹 高小峰 吕博雅 王雪玲 何松林(117)

庙岛种子植物区系研究..... 马成亮 程贯召 姜 岩(121)

香樟成年态茎段组织培养的研究 姚 瑶 李勇鹏 杜 丽(125)

不同种植方式对萝卜产量和水分利用效率的影响 张光荣 黄 伟 刘 晨(128)

早熟抗病茄子杂交种青杂 2 号的选育及栽培技术要点 张巧玲 位 芳 臧 新 蔡毓新 李耀强 史宣杰(131)

畜牧·兽医

稳定表达靶向 BVDV shRNA 细胞系的建立及其对 BVDV 复制的影响
..... 范 璐 王 丽 史西保 樊剑鸣 王爱萍 张改平(134)

鸡胸腺肽 $\beta 4$ 、 $\beta 15$ 基因的原核表达及其生物学活性测定
..... 张 澍 王燕华 郭保党 冀 君 吕慧芳 胡小敏 姚伦广(140)

1 株鹅细小病毒强毒株的分离与鉴定 涂 飞 宋 娜 石亚运 吕亚楠 邵红霞 钱 琨 金文杰 秦爱建(144)

低温条件肉鸡体质量、腹水心脏指数与腹水症的相关性分析 李东红 宋金祥 赵三元(149)

广西羊源布鲁氏菌的种型鉴定 陈泽祥 马晓菁 李 军 李金平 刘丽娅 李常挺 陶 立 杨 威(152)

双酯型乌头碱完全抗原的制备与鉴定 陆 辉 李 晶 左伟勇 王 健 王永娟(156)

农产品加工·农业工程·农业信息技术

响应面法优化节杆菌 Z3 菌液降解白肋烟烟碱条件 帖金鑫 张相辉 余 翔 余梦灵 马 林(160)

农产品加工企业物流模式及其选择 张咏梅 邹庆鹏(165)

生猪养殖信息化现状及问题分析 付 蓉 张 倩 于 峰(169)

信息

2014 年《河南农业科学》总目录 (173)

CONTENTS

Progresses on biological control of wheat head blight	CHEN Ran LI Jun-kai LI Li SUN Zheng-xiang (1)
Seed vigor and its correlation with physiological characteristics of different maturity wheat seeds	ZHANG Zi-yang ZHU Jun-hua CHENG Yuan ZHAO Xin-liang LI Gan RU Zhen-gang LIU Ming-jiu (6)
Analysis of dough farinograph characters of 101 wheat varieties (lines) from Huang-huai winter wheat region	YU Hong-cai JIANG Xiao-ling SU Jing-jing HU Tie-zhu RU Zhen-gang (10)
Cloning and sequence analysis of wheat phytoene synthase gene	LIU Hui-juan FENG Zhi-guo DONG Yao TANG Zhen-zhen HE Guang-yuan (15)
Shade-tolerance evaluation of different maize inbred lines	LU Xiao-min WEI Xiao-yi ZHANG Xin ZHANG Qian-jin WEI Xin WANG Zhen-hua (19)
Study on ultra-weak luminescence of maize seeds	WANG Feng DUAN Shan-shan LIANG Yi-tao SHI Wei-ya (24)
Evolution and genetic diversity of rice founder parents in Liaoning province	ZHAO Yi-zhou LI Zheng-mao LU Hong-biao NI Shan-jun ZHANG Zhan LI Xin MAO Ting ZHANG Li-li LIU Yan (28)
Phylogenetic analysis of gene conversion between duplicated genes in <i>Setria italica</i> and <i>Zea mays</i>	WANG Jin-peng NIE Lin-man WANG Zhen-yi MA Xue-lian ZHANG Qiong (34)
Genetic contribution of breeding parents to released peanut varieties in Henan and Shandong provinces and prospect of related breeding strategy	DONG Wen-zhao ZHANG Xin-you HUANG Bing-yan ZHANG Zhong-xin TANG Feng-shou HAN Suo-yi XU Jing GAO Wei (40)
Effect of waterlogging stress on peanut yield and protective enzyme system in different planting patterns	ZHANG Jun TANG Feng-shou ZANG Xiu-wang LIU Juan ZHANG Zhong-xin XU Jing MIAO Li-juan (46)
Effects of planned fertilizer application on growth and quality of tobacco in maize-tobacco rotation system	LIU Qiao-zhen WU Zhao-hui YAN Xiao-mao CHEN Ting-gui SONG Shao-tang LI Fu-xin SU Xin-hong LIANG Tao CAO Hua-min GUO Fang-yang (51)
Effects of different planting methods on the growth, yield and quality of flue-cured tobacco	CHEN Qi-long MAO Jia-wei GUI Yan-wei XU Min ZHANG Xiang (56)
Effects of wheat bran application on physical properties of sandy soil and yield of wheat	ZHANG Shen-ju ZHANG Jing ZHANG Gui-ling HUANGFU Zi-qi (60)
Effects of double no-tillage with mulch on crop yield and water use efficiency in dry land	LI Jun-hong DING Zhi-qiang YANG Ni-na YAO Yu-qing LÜ Jun-jie ZHANG Jie (65)
Evaluation on soil nutrient and heavy metal pollution in Enshi vegetable soil	ZHAI Kun XIANG Dong-shan (69)
Effect of formula fertilization on growth and yield of <i>Camellia oleifera</i>	LI Fan JIANG Guang-yue WAN Shui-xia ZHU Hong-bin WANG Jing (73)
Estimate and characteristics of agricultural greenhouse gas emissions in Anhui province	LI Ran (77)
Study on adsorption of modified bentonite for methyl orange in waste water	CHEN Yu ZHENG Shi-wang (83)
Identification of pathogens causing corn stalk rot and resistance test of main cultivars in Henan province	FAN Zhi-ye CUI Xiao-wei SHI Yan CHEN Qi LIU Di HOU Yan-hong LI Shi-min YAN Hai-xia YUAN Liu-zheng SUN Hu (87)

Isolation and biological characteristics study of *Phoma arachidicola* Marasas Pauer & Boerema
..... XU Xin-ran ZHANG Xin-you TANG Feng-shou YAN Zhao-ling WANG Dong-guo
HUANG Bing-yan DONG Wen-zhao DU Pei MIAO Li-juan LIU Hua (91)

Effect of herbicides on community of bacteria and actinomycetes in potato soil
..... SU Cui-cui LI Wei GUO Qing-yun (96)

Scarab species trapped by black light and population dynamics of dominant species in Luohe city, Henan province
..... CHEN Qi FAN Zhi-ye LIU Di HOU Yan-hong ZHUO Xi-niu LI Shi-min WU Yu-qing (102)

Study on structure and succession of insect community in *Lolium perenne* lawn
..... XIAO Lin-yun WANG Jia-yun WANG Sen-shan YU Hao WANG Yun-bing (106)

Study on disinfection technology of leaf cutting tool in tobacco floating seedling system
..... WANG Pei LI Cheng-jun LI Xiao-jie LI Shu-jun GU Xue-wen
WANG Hai-tao CHEN Yu-guo LIU Dong-sheng (109)

Effects of different light intensity on physiological characteristics in leaves of *Ziziphus jujuba* cv. Huizao
..... WEI Jie WU Cui-yun WANG He-li JIANG Yuan LIU Xiao-mei (112)

Morphology research of flower bud differentiation of tree peony and herbaceous peony
..... HE Dan GAO Xiao-feng LÜ Bo-ya WANG Xue-ling HE Song-lin (117)

Research on flora of seed plants in Miaodao MA Cheng-liang CHENG Guan-zhao JIANG Yan (121)

Research on mature stem culture of *Cinnamomum camphora* L. YAO Yao LI Yong-peng DU Li (125)

Effect of planting pattern on yield and water use efficiency of radish
..... ZHANG Guang-rong HUANG Wei LIU Chen (128)

Breeding and cultivation techniques of early-maturing eggplant hybrid Qingza No. 2
..... ZHANG Qiao-ling WEI Fang ZANG Xin CAI Yu-xin LI Yao-qiang SHI Xuan-jie (131)

Establishment of stable cell line expressing shRNA targeting BVDV and its effect on the replication of BVDV
..... FAN Lu WANG Li SHI Xi-bao FAN Jian-ming WANG Ai-ping ZHANG Gai-ping (134)

Studies on the expressions of chicken thymosin $\beta 4$ and $\beta 15$ in *E. coli* and their biological activities
..... ZHANG Shu WANG Yan-hua GUO Bao-dang JI Jun LÜ Hui-fang HU Xiao-min YAO Lun-guang (140)

Isolation and identification of goose parvovirus TU Fei SONG Na SHI Ya-yun LÜ Ya-nan SHAO Hong-xia
QIAN Kun JIN Wen-jie QIN Ai-jian (144)

Correlation research of body weight, AHI and ascites syndrome in broiler chickens under low temperature
..... LI Dong-hong SONG Jin-xiang ZHAO San-yuan (149)

Identification of *Brucella* from goats in Guangxi
..... CHEN Ze-xiang MA Xiao-qing LI Jun LI Jin-ping LIU Li-ya LI Chang-ting TAO Li YANG Wei (152)

Preparation and identification of the complete antigen of double ester aconitine
..... LU Hui LI Jing ZUO Wei-yong WANG Jian WANG Yong-juan (156)

Condition optimization of *Arthrobacter* Z3 degrading burley nicotine by response surface methodology
..... TIE Jin-xin ZHANG Xiang-hui YU Xiang YU Meng-ling MA Lin (160)

The logistics modes for agricultural products processing enterprises and selection method
..... ZHANG Yong-mei ZOU Qing-peng (165)

Information technology direction and problem analysis of pig breeding
..... FU Rong ZHANG Qian YU Feng (169)

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)

2014年12月15日, 第43卷第12期(总479期)

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES
(Monthly, Started in 1972)

Vol.43 No.12, Sum No.479, Dec.15, 2014

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：hnnkx@163.com
网 址：http://www.hnnkx.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：河南彩虹光印刷有限公司
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：张卫华

Affiliated with: Henan Academy of Agricultural Sciences
Sponsored by: Henan Academy of Agricultural Sciences
Chief Editor: ZHANG Xin-you
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: hnnkx@163.com
Website: http://www.hnnkx.org.cn
Issued Abroad by: China Publish Foreign Trading Corporation
(P.O.Box 782, Beijing, China. Issued No. DK41011)
Printed by: Henan Caihongguang Printing Limited Company
Digitally Published by: Tsinghua Tongfang Knowledge Network
Technology Co., Ltd.
Publishing Website: http://www.cnki.net
Executive Editor: YAN Zhao-ling
Typeset by: ZHANG Wei-hua

刊号：ISSN1004-3268
CN41-1092/S

邮发代号：36-32
定 价：12.00元

ISSN 1004-3268

