



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 44 卷 第 10 期

Vol.44 No.10

2015



河南省农业科学院 主办

目次

综述

植物病害生防细菌研究进展 李俊州 文才艺(1)
叶子花花期调控研究进展 李春牛 周锦业 关世凯 屈婷婷 宋倩 曾宋君 卜朝阳(8)
猪细小病毒病毒样颗粒疫苗研究进展
..... 刘运超 陈玉梅 姬鹏超 赵宝磊 王聚财 邓瑞广 张改平(12)

作物栽培·遗传育种

水稻白化复绿突变体白 784 的生理特性分析及基因精细定位
..... 王付华 王亚 王青林 尹海庆 王生轩 陈献功 孙建军 王越涛 付景白 涛周柯(17)
不同群体下小麦花期干物质转运和冠层光分布特性研究
..... 张黛静 王真 李雪梅 马雪 王多多 张艳艳 李春喜(24)
外源性碳源对干旱胁迫下小麦幼苗碳氮代谢的影响
..... 王雅楠 刘存孟 珂 闫慧慧 卢继科 郭亚飞 马超(29)
11 份超甜玉米自交系产量和食味品质性状配合力分析
..... 齐建双 卢彩霞 岳润清 燕树锋 韩小花 铁双贵(35)
国审玉米品种浚单 20 和浚单 29 的光温需求特征 王秀萍 齐红志 胡景辉(39)
不同育苗方式对甘薯出苗特性的影响 刘志坚 秦素研 张勇跃 于蕾 李建国(43)
高产、优质、多抗谷子新品种豫谷 23 号的选育
..... 李君霞 代小冬 杨育峰 杨国红 范艳萍 薛华政 王春义 杨晓平 朱灿灿(46)
TBA 对油菜种子萌发及幼苗生理特性的影响 张菊 常云霞 詹秀环 周琳 陈龙 王子云(49)
拟南芥响应过氧化氢突变体的筛选及遗传分析..... 雷凯健 王棚涛 刘浩(53)
烟叶调理剂及其施用方式对烤烟产质量的影响
..... 杨文蛟 周海燕 杨帆 彭瀚辉 黄李萍 吴永尧(57)
⁶⁰Co- γ 辐射对 3 株南山茶种子发芽及幼苗生长的影响
..... 查钱慧 金俊 杨亚慧 龚海光 黄永芳(61)
丰产抗虫常规棉花新品种 sGK 中 3017 的选育及栽培技术
..... 陈伟 王红梅 赵云雷 李运海 龚海燕 桑晓慧 霍飞超(65)

农业资源与环境

不同施氮模式对夏玉米生长、产量和氮素利用效率的影响
..... 王晓菁 李中方 臧贺藏 张杰 胡峰 李国强 冯晓 赵晴 郑国清(68)
施用控失尿素对土壤养分含量及水稻产量的影响
..... 王国文 郭景丽 姜瑛 冯梦喜 顾朝晖 秦彦林 张艳菲 王文亮(73)
菌肥与有机无机肥配施对石灰性土壤生化作用强度和微生物数量的影响
..... 胡可 王琳 秦俊梅(76)

恩施魔芋种植基地土壤重金属污染及健康风险评价 翟琨 向东山(81)

球序卷耳的镉积累特性研究 胡容平 石 军 黄廷友 林立金(85)

重金属污染对土壤动物群落结构的影响
..... 任若凡 赵腾飞 王晴晴 马友华 张云华(90)

植物保护

8 种药剂对苹果树腐烂病的田间防效评价 焦 浩 范艳云 高小宁 黄丽丽 王小波 王 丽(95)

几种新烟碱类似物杀虫剂对星天牛的防治效果 王方晓 洪家宝 程新胜(100)

25% 异丙威·毒死蜱乳油在稻米和土壤中的最终残留测定 常 虹 陈 妍(104)

生物柴油与苯对几种环境生物活性的测定
..... 吴仁海 职倩倩 苏旺苍 鲁传涛 孙润红 朱 昆 闫培培(109)

园艺·林学

不同滴灌量对新疆温室土壤水分、番茄产量及品质的影响
..... 王克全 郑国玉 马军勇 周建伟 何 帅 陈 云(113)

茎瘤芥叶水浸提液对 3 种作物种子萌发的化感效应
..... 周先容 幸春渝 江 波 李昌满 刘秀玲(117)

GA₃、6-BA 和根长对牡丹凤丹白成熟胚解除上胚轴休眠的影响
..... 贺 丹 吕博雅 王雪玲 高小峰 王 政 刘艺平 何松林(122)

流苏树嫩枝扦插及生根营养物质的动态变化 魏 巍 张鸽香(127)

人工花棒林植物群落数量特征的初步研究 刘丽丹 张 娜(132)

杏鲍菇漆酶的诱导及其对染料的脱色降解 李 飞 夏文静 臧 玲(136)

畜牧·兽医

日粮营养水平对临高猪 *H-FABP* 基因表达量和肉品质的影响
..... 孙瑞萍 魏立民 刘圉炜 晁 哲 郑心力 王 峰(141)

我国部分地区奶山羊肠道寄生虫感染情况调查
..... 曹树轩 张志敏 崔艳艳 王金鸿 吕亚莉 李 丹 管复春 王荣军 张龙现 宁长申(146)

放牧强度与主要植物种群及群落高度的对应分析
..... 殷国梅 吕世杰 丁海君 薛艳林 王海明 赵和平 刘永志(150)

农产品加工·农业工程·农业信息技术

不同控水方法对多雨条件下烤烟下部叶烘烤效果的影响
..... 罗定棋 魏 硕 胡战军 聂 鑫 刘媛媛 张永辉 赵锦超(156)

信息

2016 年全国农业科技期刊联合征订启事 (160)

CONTENTS

Research progress on bacteria for biological control of plant disease	LI Junzhou WEN Caiyi(1)
Review on flowering regulation of <i>Bougainvillea</i>	LI Chunniu ZHOU Jinye GUAN Shikai QU Tingting SONG Qian ZENG Songjun BU Zhaoyang(8)
Research progress of virus like particles vaccine against PPV	LIU Yunchao CHEN Yumei JI Pengchao ZHAO Baolei WANG Jucai DENG Ruiguang ZHANG Gaiping(12)
Physiological characters analysis and gene fine mapping of green-revertible albino mutation line Bai 784	WANG Fuhua WANG Ya WANG Qinglin YIN Haiqing WANG Shengxuan CHEN Xiangong SUN Jianjun WANG Yuetao FU Jing BAI Tao ZHOU Ke(17)
Study on dry matter transportation and light distribution in canopy of different wheat population in flowering stage	ZHANG Daijing WANG Zhen LI Xuemei MA Xue WANG Duoduo ZHANG Yanyan LI Chunxi(24)
Effects of exogenous carbon source on carbon and nitrogen metabolism of wheat under drought stress	WANG Ya’ nan LIU Cun MENG Ke YAN Huihui LU Jike GUO Yafei MA Chao(29)
Yield and eating-quality traits combining ability analysis of 11 super sweet maize inbred lines	QI Jianshuang LU Caixia YUE Runqing YAN Shufeng HAN Xiaohua TIE Shuanggui(35)
Solar radiation and accumulated temperature requirements of state approved maize varieties, Xundan 20 and 29	WANG Xiuping QI Hongzhi HU Jinghui(39)
Effects of different seedling cultivating methods on emergence characteristics of sweetpotato	LIU Zhijian QIN Suyan ZHANG Yongyue YU Lei LI Jianguo(43)
Breeding of new foxtail millet variety Yugu No. 23 with high yield, high quality and multiple resistance	LI Junxia DAI Xiaodong YANG Yufeng YANG Guohong FAN Yanping XUE Huazheng WANG Chunyi YANG Xiaoping ZHU Cancan(46)
Effects of a benzamido compound containing thiadiazole on seed germination and seedling physiological activity of rape	ZHANG Ju CHANG Yunxia ZHAN Xiuhuan ZHOU Lin CHEN Long WANG Ziyun(49)
Screening and genetic analysis of hydrogen peroxide sensitive mutant <i>hps12</i> in <i>Arabidopsis thaliana</i>	LEI Kaijian WANG Pengtao LIU Hao(53)
Effects of tobacco conditioner and its application modes on yield and quality of flue-cured tobacco	YANG Wenjiao ZHOU Haiyan YANG Fan PENG Hanhui HUANG Liping WU Yongyao(57)
Effects of ⁶⁰ Co-γ radiation on seed germination and seedling growth of three strains of <i>Camellia semiserrata</i>	ZHA Qianhui JIN Jun YANG Yahui GONG Haiguang HUANG Yongfang(61)
Breeding and cultivation of insect-resistant high yield conventional cotton variety sGK Zhong 3017	CHEN Wei WANG Hongmei ZHAO Yunlei LI Yunhai GONG Haiyan SANG Xiaohui HUO Feichao(65)
Effects of different nitrogen application modes on growth,yield and nitrogen utilization efficiency of summer maize	WANG Xiaojing LI Zhongfang ZANG Hecang ZHANG Jie HU Feng LI Guoqiang FENG Xiao ZHAO Qing ZHENG Guoqing(68)
Effects of loss-control urea application on soil nutrient content and rice yield	WANG Guowen GUO Jingli JIANG Ying FENG Mengxi GU Chaohui QIN Yanlin ZHANG Yanfei WANG Wenliang (73)
Effect of combined application of microbial fertilizer and organic-chemical fertilizer on biochemical action intensity and microbe quantity of calcareous soil	HU Ke WANG Lin QIN Junmei(76)
Pollution evaluation and health risk assessment of heavy metals in soil of konjac planting base in Enshi	ZHAI Kun XIANG Dongshan(81)

Cadmiun accumulation characteristics of <i>Cerastium glomeratum</i>	 HU Rongping SHI Jun HUANG Tingyou LIN Lijin(85)
Effect of heavy metal pollution on soil animal community structure	 REN Ruofan ZHAO Tengfei WANG Qingqing MA Youhua ZHANG Yunhua(90)
Control efficacy of eight fungicides on apple <i>Valsa</i> canker	 JIAO Hao FAN Yanyun GAO Xiaoning HUANG Lili WANG Xiaobo WANG Li(95)
Control effects of several neonicotinoid insecticides on <i>Anoplophora chinensis</i>	 WANG Fangxiao HONG Jiabao CHENG Xinsheng(100)
Final residue of 25% isoprocab and chlorpyrifos EC in rice and soil	 CHANG Hong CHEN Yan(104)
Measurement of the activities of biodiesel and benzene to several environmental organisms	 WU Renhai ZHI Qianqian SU Wangcang LU Chuantao SUN Runhong ZHU Kun YAN Peipei(109)
Effects of drip irrigation amount on soil moisture, yield and quality of tomato in greenhouse in Xinjiang	 WANG Kequan ZHENG Guoyu MA Junyong ZHOU Jianwei HE Shuai CHEN Yun(113)
Allelopathic effects of water extracts of <i>Brassica juncea</i> var. <i>tumida</i> leaf on seed germination of three species of crops	 ZHOU Xianrong XING Chunyu JIANG Bo LI Changman LIU Xiuling(117)
Effects of exogenous hormone GA ₃ ,6-BA and root length on breaking of epicotyls dormancy of <i>Paeonia ostii</i> ‘Fengdanbai’ mature embryo	 HE Dan LÜ Boya WANG Xueling GAO Xiaofeng WANG Zheng LIU Yiping HE Songlin(122)
Study on softwood cutting of <i>Chionanthus retusus</i> and change of nutrient content during rooting period	 WEI Wei ZHANG Gexiang(127)
Study on quantitative characteristics of artificial <i>Hedysarum scoparium</i> plant communities	 LIU Lidan ZHANG Na(132)
Induction production of laccase from <i>Pleurotus eryngii</i> and dye decolorization by the laccase	 LI Fei XIA Wenjing ZANG Ling(136)
Effect of dietary nutrition levels on <i>H-FABP</i> gene expression and pork quality in Lingao pigs	 SUN Ruiping WEI Limin LIU Quanwei CHAO Zhe ZHENG Xinli WANG Feng(141)
Survey on the prevalence of intestinal parasites in dairy goats in partial regions of China	 CAO Shuxuan ZHANG Zhimin CUI Yanyan WANG Jinhong LÜ Yali LI Dan JIAN Fuchun WANG Rongjun ZHANG Longxian NING Changshen(146)
Correspondence analysis between grazing intensity and height of main population and community	 YIN Guomei LÜ Shijie DING Haijun XUE Yanlin WANG Haiming ZHAO Heping LIU Yongzhi(150)
Effects of different water control methods on curing effect of tobacco lower leaves under more rain condition	 LUO Dingqi WEI Shuo HU Zhanjun NIE Xin LIU Yuanyuan ZHANG Yonghui ZHAO Jinchao(156)

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)

2015年10月15日, 第44卷第10期(总489期)

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

Vol.44 No.10,Sum No.489,Oct. 15,2015

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：冯丽丽
排 版：河南金河印务有限公司

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: 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 Jinhe Printing Co., Ltd.
Digitally Published by: Tsinghua Tongfang Knowledge Network
Technology Co., Ltd.
Publishing Website: http://www.cnki.net
Executive Editor: FENG Lili
Typeset by: Henan Jinhe Printing Co., Ltd.

ISSN 1004-3268

刊号：ISSN1004-3268
CN41-1092/S

邮发代号：36-32
定 价：18.00元

