



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 11 期

Vol.46 No.11

2017



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

马铃薯 Y 病毒属病毒编码蛋白与寄主植物叶绿体蛋白互作研究进展
..... 燕照玲 段俊枝 冯丽丽 陈海燕 齐红志 杨翠苹 施 艳 张会芳(1)

作物栽培·遗传育种

尿素硝酸铵溶液减量增效施用对小麦产量和氮素吸收利用的影响
..... 张运红 姚 健 和爱玲 杜 君 郑春风 张洁梅(6)

拔节期低温胁迫对小麦生理特性和产量的影响 张 磊 李国领 张建周 张德奇(13)

不同时期施氮比例与种植方式对豫南稻区粳稻产量性状和氮素利用效率的影响
..... 彭 廷 韩雨恩 张 静 杜彦修 李俊周 孙红正 赵全志(19)

灌溉定额对膜下滴灌春玉米土壤水热空间分布及产量的影响 王克全 王国栋 梁 飞 曾胜和(25)

高压电场处理对高粱种子萌发期酶活性的影响 胡建芳 张作伟 杜慧玲 陈建中 王慧杰(30)

种植密度对烤烟叶片碳同化能力及同化产物分配的影响
..... 赵会杰 张皓帆 李 华 张鹏举 许海良 蒲文宣 易 克 张锦韬 汪耀富(35)

芝麻耐低磷种质的筛选与综合评价
..... 许兰杰 梁慧珍 余永亮 谭政委 董 薇 牛永光 杨红旗 张收良 卢海灵 曹 杰 吕爱淑(42)

芝麻脂肪氧化酶活性测定 曹世娜 孙 强 黄纪念 高锦鸿(48)

农业资源与环境

减量施肥条件下腐植酸保水剂对玉米产量及白浆土养分含量的影响
..... 王 楠 包 岩 姚 凯 陈殿元 张殿锡 孙 鑫 王 帅(52)

施用猪粪有机肥对土壤环境质量的影响 黄小洋 邵劲松 马运涛(60)

粉煤灰与煤矸石配比对苜蓿植株生长及其修复效果的影响
..... 李 侠 裴瑶琛 韩志平 杨俊霞 高志慧 甄莉娜 吕 雪(69)

植物保护

番茄与叶霉菌互作过程中 WRKY 转录因子的生物信息学和功能分析
..... 王秋颖 薛东齐 陈秀玲 李景富 王傲雪(74)

Fusarium graminearum sensu stricto 和 *F. asiaticum* 3 种分子鉴定方法的比较
..... 茹艳艳 谢淑娜 李保叶 孙 静 刘佳中 郝俊杰(80)

大葱田不同时期杂草防治技术研究 李秀杰 职倩倩 王守国 苏旺苍 吴仁海 鲁传涛 薛飞 徐洪乐(87)
应用 DPO 技术检测番茄斑萎病毒方法的建立
..... 刘忠梅 罗佳 潘仲乐 刘洪义 李丹丹 韩政坤 魏冬旭 马微(93)

园艺·林学

铁皮石斛不同部位内生细菌群落高通量分析 陈泽斌 李冰 高熹 王定斌 靳松 郭丽红(98)
皂荚种质资源 RSAP 遗传多样性分析及指纹图谱的构建 范定臣 张安世 刘莹 骆扬(103)
黔产 9 种薯蓣属植物分子鉴别及亲缘关系研究 魏怡冰 魏升华 王志威 严福林(108)
经济林树种蒸腾耗水特性研究 鲁绍伟 丁杰 李少宁 杨超 张东坡(113)
应用于垂直绿化栽培的基质保肥性研究 杨梦珂 郑思俊 张青萍 朱义 张浪(120)

畜牧·兽医

广西地方鸡微卫星位点 LEI0258 多态性研究 黄勳和 邓春苗 柯振华 谢洁如 陈洁波 钟福生(127)
富锌益生菌对蛋鸡抗氧化机能及抗病能力的影响 王金和 韩广浩 雷连成(133)
甘加藏羊发情周期不同阶段血浆生殖激素分泌规律 朱雪雁 葛闻博 何玉琴 史军红 王文芳(138)
转 *Fat-1* 基因猪外源基因遗传稳定性分析 华文君 郑新民 华再东 毕延震 宋忠旭 任红艳(144)
猪肺炎支原体与猪鼻支原体分离鉴定及鉴别检测
..... 李海利 邓祖丽颖 徐引弟 王治方 张青嫻 朱文豪 方剑玉 游一 侯自花 郎利敏 王克领(148)
猪源大肠杆菌氟苯尼考耐药基因 SYBR Green I 荧光定量 PCR 检测试剂盒的研制
..... 余波 杨莉 姜玲玲 徐景峨 周思旋 杨粤黔(152)

农产品加工与安全·农业工程·农业信息技术

河南省农业科研系统电子文献资源利用现状分析与共享服务建议 裴新涌 刘艺 戴爱梅 万蓉(157)

CONTENTS

Progress on interaction between potyviruses-coded proteins and chloroplast proteins of host plants	
..... YAN Zhaoling DUAN Junzhi FENG Lili CHEN Haiyan QI Hongzhi YANG Cuiping SHI Yan ZHANG Huifang	(1)
Effects of the reducing and efficiency-increasing application of urea ammonium nitrate solution on the yield and nitrogen uptake and utilization of wheat	
..... ZHANG Yunhong YAO Jian HE Ailing DU Jun ZHENG Chunfeng ZHANG Jiemei	(6)
Effects of low temperature stress on physiological characters and yield of two wheat varieties at jointing stage	
..... ZHANG Lei LI Guoling ZHANG Jianzhou ZHANG Deqi	(13)
Effects of nitrogen application rate at different stages and planting pattern on japonica rice yield characters and nitrogen use efficiency in paddy field of southern Henan province	
..... PENG Ting HAN Yuen ZHANG Jing DU Yanxiu	
	LI Junzhou SUN Hongzheng ZHAO Quanzhi (19)
Effects of irrigating quota on the farmland soil water-heat spatial distribution and yield of spring maize under mulched drip irrigation	
..... WANG Kequan WANG Guodong LIANG Fei ZENG Shenghe	(25)
Effects of high voltage electric field on enzyme activity of sorghum seeds during the germinating period	
..... HU Jianfang ZHANG Zuowei DU Huiling CHEN Jianzhong WANG Huijie	(30)
Effects of planting density on carbon assimilation capability and assimilation product distribution of flue-cured tobacco leaves	
..... ZHAO Huijie ZHANG Haofan LI Hua ZHANG Pengju XU Hailiang PU Wenxuan	
	YI Ke ZHANG Jintao WANG Yaofu (35)
Screening and comprehensive evaluation of low phosphorus tolerance of sesame cultivars	
..... XU Lanjie LIANG Huizhen YU Yongliang TAN Zhengwei DONG Wei NIU Yongguang YANG Hongqi	
	ZHANG Shouliang LU Hailing CAO Jie LÜ Aishu (42)
A spectrophotometric method for determining the activity of lipoxygenase in sesame	
..... CAO Shina SUN Qiang HUANG Jinian GAO Jinhong	(48)
Effect of humic acid water-retaining agent on yield properties of maize and albic soil nutrients based on reducing fertilizer application	
..... WANG Nan BAO Yan YAO Kai CHEN Dianyuan ZHANG Dianxi SUN Xin WANG Shuai	(52)
Effects of the application of pig manure organic fertilizers on soil environment quality	
..... HUANG Xiaoyang SHAO Jinsong MA Yuntao	(60)
Effects of different proportion of coal ash and gangue on plant growth and bioremediation effect of <i>Medicago sativa</i>	
..... LI Xia PEI Yaochen HAN Zhiping YANG Junxia GAO Zhihui ZHEN Lina LÜ Xue	(69)
Bioinformatics and functional analysis of WRKY transcription factors in interaction between tomato and <i>Cladosporium fulvum</i>	
..... WANG Qiuying XUE Dongqi CHEN Xiuling LI Jingfu WANG Aoxue	(74)
Comparison of three molecular identification methods for <i>Fusarium graminearum</i> sensu stricto and <i>F. asiaticum</i>	
..... RU Yanyan XIE Shuna LI Baoye SUN Jing LIU Jiazhong HAO Junjie	(80)
Research on weed control technology for shallot field at different time	
..... LI Xiujie ZHI Qianqian WANG Shouguo SU Wangcang WU Renhai LU Chuantao XUE Fei XU Hongle	(87)
Development of DPO-PCR detection method for tomato spotted wilt virus	

.....	LIU Zhongmei LUO Jia PAN Zhongle LIU Hongyi LI Dandan HAN Zhengkun WEI Dongxu MA Wei(93)
High throughput analysis of the endophytic bacterial community in different parts of <i>Dendrobium candidum</i>	
.....	CHEN Zebin LI Bing GAO Xi WANG Dingbin JIN Song GUO Lihong(98)
Genetic diversity and fingerprints of <i>Gleditsia sinensis</i> germplasms based on RSAP	
.....	FAN Dingchen ZHANG Anshi LIU Ying LUO Yang(103)
Molecular identification and genetic relationship of 9 <i>Dioscorea</i> species in Guizhou province	
.....	WEI Yibing WEI Shenghua WANG Zhiwei YAN Fulin(108)
Studies on characteristics of water-consumption for transpiration of economic forest tree species	
.....	LU Shaowei DING Jie LI Shaoning YANG Chao ZHANG Dongpo(113)
Nutrient preservation of cultivation matrix applied to vertical greening	
.....	YANG Mengke ZHENG Sijun ZHANG Qingping ZHU Yi ZHANG Lang(120)
Polymorphisms at the microsatellite locus LEI0258 in the indigenous chickens from Guangxi province	
.....	HUANG Xunhe DENG Chunmiao KE Zhenhua XIE Jieru CHEN Jiebo ZHONG Fusheng(127)
Effects of transformation of inorganic zinc with beneficial bacteria on antioxidant activity and disease resistance of layers	
.....	WANG Jinhe HAN Guanghao LEI Liancheng(133)
Dynamics research of reproductive hormone secretion in the plasma of Ganjia Tibetan sheep in different stages of estrous cycle	
.....	ZHU Xueyan GE Wenbo HE Yuqin SHI Junhong WANG Wenfang(138)
Analysis of exogenous Gene hereditary stability in <i>Fat-1</i> transgenic pigs	
.....	HUA Wenjun ZHENG Xinmin HUA Zaidong BI Yanzhen SONG Zhongxu REN Hongyan(144)
Identification and differential diagnosis of <i>Mycoplasma hyosynoviae</i> and <i>Mycoplasma hyorhinis</i>	
.....	LI Haili DENGZU Liying XU Yindi WANG Zhifang ZHANG Qingxian ZHU Wenhao FANG Jianyu
	YOU Yi HOU Zihua LANG Limin WANG Keling(148)
A SYBR Green I real-time quantitative PCR kit for detection of florfenicol resistance gene <i>floR</i> of <i>Escherichia coli</i> from swine	
.....	YU Bo YANG Li JIANG Lingling XU Jing ZHOU Sixuan YANG Yueqian(152)
Analysis on utilization status of electronic literature resources and suggestion of sharable service in Henan agricultural scientific research system	
.....	PEI Xinyong LIU Yi DAI Aimei WAN Rong(157)

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 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	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)

2017年11月15日, 第46卷第11期(总514期)

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly, Started in 1972)

Vol.46 No.11, Sum No.514, Nov.15, 2017

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

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

