



ISSN1004-3268  
CN41-1092/S



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

# 河南农业科学

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

第 46 卷 第 10 期

Vol.46 No.10

2017



河南省农业科学院 主办

# 目 次

## 综述

- 植物土壤微生态调控技术途径及发展趋势 ..... 阎海涛 殷全玉 任天宝 许家来 高卫错 刘国顺(1)  
免疫分析方法在磺胺类药物残留检测中的应用 ..... 宋予震 董青 邢广旭 胡晓飞 吕全建 柳巨雄(8)

## 作物栽培·遗传育种

### 2个小麦品种的遗传性状分析及分子标记筛选

- ..... 刘妍 田蓉蓉 王天佑 刘凤楼 亢玲 刘生祥 张晓岗 刘萍 王掌军(13)

- 拟南芥响应 NO 突变体的筛选及遗传分析 ..... 夏金婵 张小莉(21)

### 河南红花种质资源表型性状的综合评价

- ..... 许兰杰 梁慧珍 余永亮 谭政委 杨红旗 董薇 芦海灵 司冰 刘诗慧(26)

- 河南省芝麻育种成果回顾与展望 ..... 张体德 王保勤 杜振伟 梅鸿猷 刘艳阳 郑永战(32)

- 冬小麦、夏玉米高效施肥技术研究 ..... 孙克刚 杨焕焕 张琨 和爱玲 杜君(38)

- 高氯灌溉水对盆栽烤烟氯吸收和分配的影响 ..... 孙计平 吴照辉 李雪君 丁燕芳 孙焕 平文丽(44)

- 荞麦属植物花梗关节解剖结构研究 ..... 唐链 陈庆富(49)

## 农业资源与环境

### 不同前作对紫色植烟土壤微生物数量、养分及烤烟产质量的影响

- ..... 段玉琪 胡小东 晏飞龙 龙伟 邹聪明 冀新威 王涛 宋鹏飞(54)

- 樱桃种植区土壤及樱桃重金属富集状况研究 ..... 刘强 呼丽萍 鱼潮水 姚旭阳(60)

## 植物保护

### 人参核盘菌侵染对参根不同部位细胞壁降解酶及防御酶活性的影响

- ..... 车喜庆 傅俊范 李自博 周如军 桑海旭 邢亚楠(66)

- 复合光合菌剂 PS21 对四环素胁迫下黄瓜幼苗生长及抗氧化酶活性的影响 ..... 葛红莲 郭宁(71)

### 新疆春小麦品种(系)抗白粉病基因的分子检测

- ..... 高海峰 白微微 刘恩良 赵海燕 李广阔 张航 曾潮武(76)

- 不同药剂对滨海稻区主要真菌病害的防效及对稻米品质的影响 ..... 刘郁 于亚辉(81)

### 河南省不同区域麦田主要杂草群落防治药剂筛选

- ..... 沈常超 唐文伟 曾东强 郝红丹 苏旺苍 徐洪乐 吴仁海(86)

- 湖南烟区烟草病害种类及发生动态 ..... 刘天波 曾维爱 唐前君 蔡海林 朱三荣 匡传富 彭曙光 周志成(92)

## 园艺·林学

- 缓释钾肥施用量对番茄穴盘苗生长的影响…………… 郭甜莉 张惠梅 李胜利 田利英(99)
- 不同抗性砧木对2年生赤霞珠葡萄生长发育的影响 …… 翟晨 赵宝龙 潘立忠 孙军利 张二震 章智钧(104)
- 麻疯树 *JcWR11* 基因启动子克隆及功能分析  
…………… 唐跃辉 刘坤 赵君苇 徐克东 张菊 包欣欣 张怡 李晓丽 齐静 于德水 王健 李成伟(110)
- 5种常绿阔叶植物在北京越冬的抗寒性研究…………… 张敏 王明梅 王晨阳 王意敏 刘忠华(116)
- 干旱胁迫对刺槐、皂荚叶片渗透调节物质含量及保护酶活性的影响  
…………… 陈丽培 刘瑞霞 杨玉珍 王国霞 雒红宇(122)

## 畜牧·兽医

- 华北地区猪繁殖与呼吸综合征病毒变异分析  
…………… 焦文强 白献晓 徐引弟 王克领 郎利敏 朱文豪 李海利 张青娴 张立宪 游一 王治方 许峰(128)
- 林间草地放牧对小尾寒羊屠宰性能、肉品质和营养成分的影响  
…………… 毛培春 田小霞 李杉杉 张琳 孟林(132)
- 鸡源肠炎沙门氏菌快速检测方法的建立及其分离株的耐药性分析  
…………… 范忠军 许保疆 翟崇凯 郁川 王欢莉(137)
- 郑州地区7株鸭源鸡杆菌的MALDI-TOF MS鉴定及其生物学特性分析  
…………… 董青 史静柯 王海花 皇甫和平 郭宏伟 孙彦婷 王宏魁 王武卿 高文文(143)
- 笼养金定鸭母鸭体尺和屠宰性能测定及其相关性分析 …… 陈希萍 景栋林 李浩杰 姜慧绘(148)
- ## 农产品加工与安全·农业工程·农业信息技术
- 气调贮存技术对片烟醇化质量的影响  
…………… 杨欣玲 杨永锋 张俊岭 张书伟 刘勇 王根发 孙九喆 申洪涛 刘茂林 梁森 侯佩(153)
- 2018年全国农业科技期刊联合征订启事…………… (160)



## CONTENTS

- Status and prospect of micro-ecology regulating approaches of tobacco-planted soil  
..... YAN Haitao YIN Quanyu REN Tianbao XU Jialai GAO Weikai LIU Guoshun(1)
- Application of immunoassay in the sulfonamides residues detection  
..... SONG Yuzhen DONG Qing XING Guangxu HU Xiaofei LÜ Quanjian LIU Juxiong(8)
- Analysis of genetic traits and screening of molecular marker in two wheat varieties ..... LIU Yan TIAN Rongrong  
WANG Tianyou LIU Fenglou KANG Ling LIU Shengxiang ZHANG Xiaogang LIU Ping WANG Zhangjun(13)
- Screening and genetic analysis of nitric oxide sensitive mutant in *Arabidopsis thaliana*  
..... XIA Jinchan ZHANG Xiaoli(21)
- Analysis on phenotypic traits in Henan safflowers(*Carthamus tinctorius* L.) and its comprehensive assessment  
..... XU Lanjie LIANG Huizhen YU Yongliang TAN Zhengwei YANG Hongqi DONG Wei  
LU Hailing SI Bing, LIU Shihui(26)
- Review and prospect of sesame breeding achievements in Henan province  
..... ZHANG Tide WANG Baoqin DU Zhenwei MEI Hongxian LIU Yanyang ZHENG Yongzhan(32)
- Study on high efficient fertilization technology of winter wheat and summer maize  
..... SUN Kegang YANG Huanhuan ZHANG Kun HE Ailing DU Jun(38)
- Effect of high chlorine irrigation water on the chlorine absorption and distribution of potted flue-cured tobacco  
..... SUN Jiping WU Zhaohui LI Xuejun DING Yanfang SUN Huan PING Wenli(44)
- Study on the peduncle articulation anatomy of *Fagopyrum* Mill plants ..... TANG Lian CHEN Qingfu(49)
- Effect of preceding crops on the microbial biomass and nutrients in purple soil, and yield and quality of flue-cured tobacco  
..... DUAN Yuqi HU Xiaodong YAN Fei LONG Wei ZOU Congming JI Xinwei WANG Tao SONG Pengfei(54)
- Study on heavy metal enrichment of cherries and soils in cherry growing region  
..... LIU Qiang HU Liping YU Chaoshui YAO Xuyang(60)
- Effects of *Sclerotinia ginseng* on cell wall degrading enzymes and defense enzymes in different position of ginseng  
..... CHE Xiqing FU Junfan LI Zibo ZHOU Rujun SANG Haixu XING Yanan(66)
- Effects of composite photosynthetic bacterial inoculant PS21 on seedling growth and antioxidant enzymes activities in cucumber  
under tetracycline stress ..... GE Honglian GUO Ning(71)
- Molecular detection of powdery mildew resistant genes of spring wheat varieties(lines) in Xinjiang  
..... GAO Haifeng BAI Weiwei LIU Enliang ZHAO Haiyan LI Guangkuo ZHANG Hang ZENG Chaowu(76)
- Effects of different fungicides on major fungal diseases and quality of rice in coastal region ..... LIU Yu YU Yahui(81)
- Screening of herbicides to control main weed communities in different regions of Henan province  
..... SHEN Changchao TANG Wenwei ZENG Dongqiang HAO Hongdan SU Wangcang XU Hongle WU Renhai(86)
- Species and occurrence dynamics of tobacco diseases in Hunan  
..... LIU Tianbo ZENG Weiai TANG Qianjun CAI Hailin ZHU Sanrong  
KUANG Chuanfu PENG Shuguang ZHOU Zhicheng(92)

- Effect of different application amount of slow-release potassium fertilizer on the growth and development of tomato plug seedlings  
 ..... GUO Tianli ZHANG Huimei LI Shengli TIAN Liying(99)
- Effect of different resistant rootstocks on growth and development of biennial Cabernet Sauvignon  
 ..... ZHAI Chen ZHAO Baolong PAN Lizhong SUN Junli ZHANG Erzhen ZHANG Zhijun(104)
- Cloning and functional analysis of *JcWR11* promoter of *Jatropha curcas* L.  
 ..... TANG Yuehui LIU Kun ZHAO Junwei XU Kedong ZHANG Ju BAO Xinxin ZHANG Yi LI Xiaoli QI Jing  
 YU Deshui WANG Jian LI Chengwei(110)
- Study on cold resistance of five evergreen broad-leaf plants during the winter in Beijing  
 ..... ZHANG Min WANG Mingmei WANG Chenyang WANG Yimin LIU Zhonghua(116)
- Effects of drought stress on osmotic adjustment substances content and activity of protect enzymes in the leaves of *Robinia pseudoacacia* and *Gleditsia sinensis* ..... CHEN Lipei LIU Ruixia YANG Yuzhen WANG Guoxia LUO Hongyu(122)
- Variation analysis of porcine reproductive and respiratory syndrome virus isolates in northern China  
 ..... JIAO Wenqiang BAI Xianxiao XU Yindi WANG Keling LANG Limin ZHU Wenhao LI Haili ZHANG Qingxian  
 ZHANG Lixian YOU Yi WANG Zhifang XU Feng(128)
- Effects of grazing in forest grassland on slaughter performance, meat quality and nutrient composition of small tail han sheep  
 ..... MAO Peichun TIAN Xiaoxia LI Shanshan ZHANG Lin MENG Lin(132)
- Establishment of rapid detection method of *Salmonella enteritidis* and drug resistance analysis of isolates from chickens  
 ..... FAN Zhongjun XU Baojiang ZHAI Chongkai YU Chuan WANG Huanli(137)
- Identification of 7 *Gallibacterium anatis* strains by MALDI-TOF MS in Zhengzhou area and research on partial biological characteristics ..... DONG Qing SHI Jingke WANG Haihua HUANGFU Heping GUO Hongwei SUN Yanting  
 WANG Hongkui WANG Wuqing GAO Wenwen(143)
- Measurement of the body size and carcass traits of Jinding partridge duck reared in cage and analysis on the correlations between different traits ..... CHEN Xiping JING Donglin LI Haojie JIANG Huihui(148)
- Effect of controlled atmosphere storage(CAS) technology on the alcoholization quality of flue-cured tobacco lamina  
 ..... YANG Xinling YANG Yongfeng ZHANG Junling ZHANG Shuwei LIU Yong WANG Genfa SUN Jiuzhe  
 SHEN Hongtao LIU Maolin LIANG Miao HOU Pei(153)

# 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10月15日, 第46卷第10期(总513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: 冯丽丽

排 版: 河南金河印务有限公司

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly, Started in 1972)

Vol.46 No.10, Sum No.513, Oct.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: FENG Lili

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

