



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6期

Vol.45 No.6

2016



河南省农业科学院 主办



目次

综述

植物 B12D 基因克隆研究进展 ..... 周延清 王向楠 张永华 张喻 王慧娜 段红英(1)  
海拔对烤烟品质影响研究进展 ..... 王远 朱金峰 许自成 王林 白晓婷(5)  
氨基糖苷类药物的危害及其检测方法研究进展 ..... 高月 王耀 胡骁飞 邓瑞广 侯玉泽(9)

作物栽培·遗传育种

小麦骨干亲本碧蚂 4 号及其衍生品种的醇溶蛋白组成分析 ..... 徐鑫(15)  
水分动态调控对烤烟生长发育及质量的影响  
..... 许东亚 段卫东 史宏志 王伟超 祁瑞林 吕建国 李洪亮(20)  
麦棉套作模式下起垄种植对棉花生态因子及其生长发育的影响  
..... 王树林 祁虹 王燕 张谦 冯国艺 林永增 梁青龙(25)  
酸雨胁迫对花生种子萌发的影响及其生理机制 ..... 王艾平 徐芬芬(30)  
河南省油菜遗传育种研究进展与主要成效  
..... 张书芬 朱家成 王建平 文雁成 张书法 何俊平 曹金华 蔡东芳 赵磊 隋天显(34)  
转基因产品标准物质定值系统设计与应用 ..... 陈璞 刘立波(40)

农业资源与环境

不同改良模式对盐碱地土壤理化性质及苜蓿产量的影响 ..... 沈婧丽 王彬 田小萍 许兴(45)  
石河子垦区盐碱地土壤嗜(耐)盐菌的分离与鉴定 ..... 赵路 李木子 冉茂双 雷勇辉 孙燕飞(51)  
基于 ArcGIS 的商洛市耕地植烟适宜性评价  
..... 虞亚楠 刘效栋 刘梦云 张永锋 黄金辉 翟丙年 吴健利(56)

植物保护

黄淮地区主推小麦品种对根腐病抗性的初步鉴定与评价  
..... 胡艳峰 王利民 张一凡 贺小伦 袁虹霞 邢小平 丁胜利 李洪连(62)  
3 种复配杀菌剂对根霉和平菇栽培病害的防治效果  
..... 张权 张朝辉 宋好倩 宋琳琳 马浩佳 王振河(67)  
芝麻茎点枯病菌的生物学特性及 9 种杀菌剂对其抑制作用测定  
..... 倪云霞 王飞 刘玉霞 刘新涛 赵辉 刘红彦(72)  
不同剂型啮虫脒在烟叶和土壤中的残留及消解动态  
..... 陈发元 韩毅 尤方芳 赵铭钦 付培培 孙翠红 许跃奇 金江华(77)  
气候变化对灰飞虱分布的影响及风险分析 ..... 王茹琳 王闫利 姜淦 沈沾红 林姗(82)

园艺·林学

浙麦冬传统产地生态特征及适宜性分析..... 王欢 李振丰 陈君 曾凡琳 谢彩香(89)

青藏高原东缘2种优势灌木的光合特性研究 ..... 高丽楠 张宏 肖艳(96)

蝴蝶兰液泡型ATP酶E亚基基因的克隆及序列分析  
..... 袁秀云 田云芳 梁芳 蒋素华 许申平 王默霏 崔波(104)

不同光源对百合试管苗生长及生理特性的影响  
..... 王政 宋盈龙 刘艳楠 尚文倩 贺丹 何松林 许占红(111)

北京园林绿地常见群落结构及其与绿量的相关性分析 ..... 郭芮 秦仲 李扬 李湛东(116)

畜牧·兽医

马立克氏病病毒编码的miR-M12-5p对鸡HVCN1基因表达的靶向调控  
..... 李会珍 滕蔓 党露 冯丽丽 马圣明 赵朴 罗俊 张改平(121)

莲蓝口服液的制备工艺研究 ..... 耿元邦 董发明 马霞 张国祖 刘永录(126)

兰州鲇G-SSR和EST-SSR在鲇形目和鲤形目鱼类中的通用性研究  
..... 杨忠礼 连总强 吴旭东 俞兆曦 王燕 肖伟 赛清云(130)

河南省畜牧产业化集群发展与培育研究 ..... 白献晓 温青玉 徐照学 毕鲁侠 岳世魁(137)

农产品加工·农业工程·农业信息技术

基于本体的小麦病虫害问答系统构建与实现 ..... 郑颖 金松林 张自阳 王斌 茹振钢(143)

基于C#的冬小麦虚拟生长可视化系统实现 ..... 文竹 舒田 童倩倩 郜超 岳延滨 林少华(147)

基于Android平台的智慧农田远程监控系统开发  
..... 臧贺藏 张杰 李国强 胡峰 赵晴 郑国清(153)

基于支持向量机的花生荚果品种识别模型优化研究 ..... 于仁师 孙华丽 宋欣欣 韩仲志(157)

CONTENTS

|                                                                                                                              |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Research progress on cloning of plant B12D genes                                                                             |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | ZHOU Yanqing WANG Xiangnan ZHANG Yonghua ZHANG Yu WANG Huina DUAN Hongying(1)                |
| Advance in effect of altitude on quality trait in flue-cured tobacco                                                         |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | WANG Yuan ZHU Jinfeng XU Zicheng WANG Lin BAI Xiaoting(5)                                    |
| Review on hazards and detection methods of aminoglycoside antibiotics                                                        |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | GAO Yue WANG Yao HU Xiaofei DENG Ruiguang HOU Yuze(9)                                        |
| Analysis of gliadin composition of founder parent Bima No.4 and its derivative cultivars                                     | .....                                                                                        |
|                                                                                                                              | XU Xin(15)                                                                                   |
| Effect of water dynamic governing on growth and quality of tobacco                                                           |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | XU Dongya DUAN Weidong SHI Hongzhi WANG Weichao QI Ruilin LÜ Jianguo LI Hongliang(20)        |
| Effect of ridge culture on ecological factors and development of cotton in cotton-wheat system                               |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | WANG Shulin QI Hong WANG Yan ZHANG Qian FENG Guoyi LIN Yongzeng LIANG Qinglong(25)           |
| Effects of acid rain stress on germination of peanut seeds and related physiological mechanism                               |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | WANG Aiping XU Fenfen(30)                                                                    |
| Progress and major achievements of rapeseed genetic breeding in Henan province                                               |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | ZHANG Shufen ZHU Jiacheng WANG Jianping WEN Yancheng ZHANG Shufa                             |
|                                                                                                                              | HE Junping CAO Jinhua CAI Dongfang ZHAO Lei SUI Tianxian(34)                                 |
| Design and implementation of certified reference material value characterization system for genetically modified organisms   |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | CHEN Pu LIU Libo(40)                                                                         |
| Effect of different improvement modes on physical and chemical character of saline-alkali soil and alfalfa yield             |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | SHEN Jingli WANG Bin TIAN Xiaoping XU Xing(45)                                               |
| Isolation and identification of halophilic( halotolerant) microorganisms from saline-alkaline soils in Shihezi               |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | ZHAO Lu LI Muzi RAN Maoshuang LEI Yonghui SUN Yanfei(51)                                     |
| Evaluation on farmland suitability for planting tobacco in Shangluo based on ArcGIS                                          |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | YU Ya'nan LIU Xiaodong LIU Mengyun ZHANG Yongfeng HUANG Jinhui ZHAI Bingnian WU Jianli(56)   |
| Preliminary identification and evaluation of resistance to common root rot of major wheat cultivars in Huanghuai region      |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | HU Yanfeng WANG Limin ZHANG Yifan HE Xiaolun YUAN Hongxia                                    |
|                                                                                                                              | XING Xiaoping DING Shengli LI Honglian(62)                                                   |
| Control effect of three compound fungicides on <i>Rhizopus</i> and <i>Pleurotus ostreatus</i> diseases                       |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | ZHANG Quan ZHANG Chaohui SONG Haoqian SONG Linlin MA Haojia WANG Zhenhe(67)                  |
| Biological characteristics of the pathogen of sesame stem blight and inhibitory effects of nine fungicides                   |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | NI Yunxia WANG Fei LIU Yuxia LIU Xintao ZHAO Hui LIU Hongyan(72)                             |
| Residue and degradation dynamics of different formulations of acetamiprid in tobacco leaf and soil                           |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | CHEN Fayuan HAN Yi YOU Fangfang ZHAO Mingqin FU Peipei SUN Cuihong XU Yueqi JIN Jianghua(77) |
| Effects of climate change on distribution of <i>Laodelphax striatellus</i> and risk analysis                                 |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | WANG Rulin WANG Yanli JIANG Gan SHEN Zhanhong LIN Shan(82)                                   |
| Suitability evaluation and ecological characteristics of traditional producing areas of Zhejiang <i>Ophiopogon japonicas</i> |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | WANG Huan LI Zhenfeng CHEN Jun ZENG Fanlin XIE Caixiang(89)                                  |
| Study on photosynthetic characters of two dominant shrub species in eastern Tibet Plateau                                    |                                                                                              |
| .....                                                                                                                        | GAO Linan ZHANG Hong XIAO Yan(96)                                                            |

|                                                                                                                            |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloning and sequence analysis of vacuolar proton-ATPase E subunit gene from <i>Phalaenopsis amabilis</i>                   | YUAN Xiuyun TIAN Yunfang LIANG Fang JIANG Suhua XU Shenping WANG Mofei CUI Bo(104)    |
| Effects of different light sources on growth and physiological property of <i>Lilium sorbonne</i> in vitro                 | WANG Zheng SONG Yinglong LIU Yannan SHANG Wenqian HE Dan HE Songlin XU Zhanhong(111)  |
| Analysis of common plant community structure and their correlation with vegetation quantity in urban parks of Beijing      | GUO Rui QIN Zhong LI Yang LI Zhandong(116)                                            |
| Targeted regulation of host gene <i>HVCN1</i> by viral microRNA miR-M12-5p encoded by Marek's disease virus                | LI Huizhen TENG Man DANG Lu FENG Lili MA Shengming ZHAO Pu LUO Jun ZHANG Gaiping(121) |
| Study on preparation technology of andrographis-isatidis oral liquid                                                       | GENG Yuanbang DONG Faming MA Xia ZHANG Guozu LIU Yonglu(126)                          |
| Transferability analysis of <i>Silurus lanzhouensis</i> G-SSR and EST-SSR markers in Siluriformes and Cypriniformes fishes | YANG Zhongli LIAN Zongqiang WU Xudong YU Zhaoxi WANG Yan XIAO Wei SAI Qingyun(130)    |
| Research on development and cultivation of animal husbandry industry cluster in Henan province                             | BAI Xianxiao WEN Qingyu XU Zhaoxue BI Luxia YUE Shikui(137)                           |
| Construction of question answering system related to wheat diseases and insect pests based on ontology                     | ZHENG Ying JIN Songlin ZHANG Ziyang WANG Bin RU Zhengang(143)                         |
| Realization of virtual growth visualization system for winter wheat based on C#                                            | WEN Zhu SHU Tian TONG Qianqian GAO Chao YUE Yanbin LIN Shaohua(147)                   |
| Development of remote monitoring system for wisdom farmland based on android platform                                      | ZANG Hecang ZHANG Jie LI Guoqiang HU Feng ZHAO Qing ZHENG Guoqing(153)                |
| Model optimization of peanut varieties recognition based on support vector machine                                         | YU Renshi SUN Huali SONG Xinxin HAN Zhongzhi(157)                                     |

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6月15日，第45卷第6期(总497期)

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly,Started in 1972)

Vol.45 No.6,Sum No.497,Jun. 15,2016

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：齐红志  
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: QI Hongzhi  
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

