



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1004-3268
CN 41-1092/S

河南农业科学

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

第51卷 第1期

Vol.51 No.1

2022



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

- 秸秆木醋液的制备及应用研究进展 赵淑衡 李卓洁 刘晓锋 胡建军 丁严博(1)
生物炭对药用植物生长影响的研究进展 周颖 周鑫伟 郑昕 熊鹏飞 张家春(11)

作物栽培·遗传育种

- 生长素和独脚金内酯参与磷素调控水稻分蘖的机制初探
..... 赵晨云 郭小丽 陈亚轲 龚思远 李俊周 赵全志 孙虎威(21)
漆酶基因 *OsLAC6* 在水稻应答亚砷酸盐胁迫中的作用 徐逸群 郭瑶 刘庆坡(27)
基于原生质体的谷子 CRISPR/Cas9 基因编辑系统优化
..... 刘光宇 徐晓静 夏科科 孙海汐 陶月如 崔震 顾颖(34)
施肥和不施肥条件下耕作方式对小麦品质的影响
..... 聂胜委 张巧萍 许纪东 张玉亭 郑念 潘秀燕(43)
1985—2020年河南省审定大豆品种区试产量及品质分析
..... 李金花 舒文涛 常世豪 杨青春 张东辉 张保亮 耿臻(50)

农业资源与环境

- 秸秆附着微生物对土壤养分、小麦根际细菌多样性及产量的影响
..... 徐佳敏 王帅丽 穆心愿 赵霞 唐保军 夏来坤 赵亚丽 刘天学(60)
乙酸胁迫条件下酿酒酵母全基因组启动子区组蛋白 H4 K16 乙酰化修饰分析
..... 马田 王玉婧 程爽 张小华 刘向勇(71)
酒糟纤维素降解菌的分离及其堆肥应用 吴耀领 席晓黎 曾祥炼 吕锡斌 王和玉 王莉(79)

植物保护

- 菌药协同防治马铃薯疮痂病后蛭石基质微生物菌群的变化
..... 吴晓颖 杨方岩 李寿如 贾景丽 于秀梅 刘大群 赵伟全(89)
中国斑螟亚科昆虫区系的多元聚类分析和地理区划
..... 杨琳琳 刘红霞 任应党(97)

期刊基本参数: CN 41-1092/S * 1972 * M * 16 * 180 * zh * P * ¥ 25.00 * 1000 * 21 * 2022-01

园艺

西伯利亚杏不同树冠光合特性及产量差异 张剑 陈建华 孙永强 丁士富 郑永涛 董胜君(107)

低温处理对牡丹花瓣细胞核形态及生理指标的影响

..... 陈悦 刘会超 贾文庆 何松林 郭英姿 朱小佩 王艳丽 杜晓华 王政(116)

畜牧·兽医

日粮添加草本生物调理剂对产蛋后期固始鸡肉品质和营养价值的影响

..... 张怡辉 赵鑫龙 付亚伟 康相涛 李孝法 李东华 蒋瑞瑞(125)

添加剂对万寿菊茎叶青贮品质的影响

..... 侯志江 刘彦培 蔡明 高月娥 张继才 王玲 刘建勇 黄必志(134)

猪链球菌临床分离株对利奈唑胺的耐药性及耐药机制研究

..... 杨影影 易开放 张俊锴 罗行炜 刘佩仪 韩荣嘉 胡功政(141)

原花青素 B2 对猪粒细胞氧化损伤的保护作用及机制研究

..... 邢宝松 张家庆 任巧玲 吕玲燕 王献伟 陈俊峰 高彬文 马强(146)

农业信息与工程·农产品加工

基于无人机遥感影像的多品种水稻抽穗时间估算 莫佳才 彭漪 刘小娟 王靖(154)

基于联合剪枝深度模型压缩的种子分选方法研究 董燕 李环宇 李卫杰 李春雷 刘洲峰(162)

基于 PLS-DA 方法分析变黄方式对烤烟品质的影响

..... 陈飞程 杨懿德 段玉锋 李生栋 杨洋 鄢敏 段卫东(171)

2022 年《河南农业科学》报道计划 (180)

CONTENTS

- Research progress on preparation and application of straw wood vinegar
..... ZHAO Shuheng LI Zhuojie LIU Xiaofeng HU Jianjun DING Yanbo(1)
- Research progress on the effects of biochar on the growth of medicinal plants
..... ZHOU Ying ZHOU Xinwei ZHENG Ting XIONG Pengfei ZHANG Jiachun(11)
- Preliminary Study on mechanism of auxin and strigolactone involved in phosphate-modulated tillering of rice
..... ZHAO Chenyun GUO Xiaoli CHEN Yake GONG Siyuan LI Junzhou ZHAO Quanzhi SUN Huwei(21)
- Role of laccase gene *OsLAC6* in response to arsenite stress in rice XU Yiqun GUO Yao LIU Qingpo(27)
- Optimization of CRISPR/Cas9 genome editing systems in protoplasts of *Setaria italica*
..... LIU Guangyu XU Xiaojing XIA Keke SUN Haixi TAO Yueru CUI Zhen GU Ying(34)
- Effects of different tillage methods on wheat grain quality under fertilization and non-fertilization conditions
..... NIE Shengwei ZHANG Qiaoping XU Jidong ZHANG Yuting ZHENG Nian PAN Xiuyan(43)
- Analysis of yield and quality of soybean varieties in regional trial in Henan Province from 1985 to 2020
..... LI Jinhua SHU Wentao CHANG Shihao YANG Qingchun ZHANG Donghui ZHANG Baoliang GENG Zhen(50)
- Effects of straw microorganisms returning on soil nutrients , rhizosphere soil bacterial community diversity and yield of winter wheat
..... XU Jiamin WANG Shuaili MU Xinyuan ZHAO Xia TANG Baojun XIA Laikun ZHAO Yali LIU Tianxue(60)
- Analysis of histone H4 K16 acetylation in genome-wide promoter region in *Saccharomyces cerevisiae* under acetic acid stress
..... MA Tian WANG Yujing CHENG Shuang ZHANG Xiaohua LIU Xiangyong(71)
- Isolation and compost application of high-activity cellulose-degrading strains from distiller's grains
..... WU Yaoling XI Xiaoli ZENG Xianglian LÜ Xibin WANG Heyu WANG Li(79)
- Variation of microbial flora in vermiculite matrix after synergistic control of potato common scab disease
..... WU Xiaoying YANG Fangyan LI Shouru JIA Jingli YU Xiumei LIU Daqun ZHAO Weiquan(89)
- Biogeographical regionalization of Phycitinae in China based on multivariate similarity clustering analysis
..... YANG Linlin LIU Hongxia REN Yingdang(97)

- Photosynthetic characteristics and yield components of different tree crowns of *Armeniaca sibirica*
 ZHANG Jian CHEN Jianhua SUN Yongqiang DING Shifu ZHENG Yongtao DONG Shengjun(107)
- Effect of low temperature treatment on nuclear morphology and physiological indexes of peony petals
 CHEN Yue LIU Huichao JIA Wenqing HE Songlin GUO Yingzi ZHU Xiaopei
 WANG Yanli DU Xiaohua WANG Zheng(116)
- Effect of herbal feed additive as dietary supplement on the quality and nutritional value of Gushi chicken in late laying period
 ZHANG Yihui ZHAO Xinlong FU Yawei KANG Xiangtao LI Xiaofa LI Donghua JIANG Ruirui(125)
- Effects of different additives on silage quality of stem and leaf of *Tagetes erecta* L
 HOU Zhijiang LIU Yanpei CAI Ming GAO Yuee ZHANG Jikai WANG Ling LIU Jianyong HUANG Bizhi(134)
- Research on linezolid resistance and mechanism in clinical isolates of *Streptococcus suis*
 YANG Yingying YI Kaifang ZHANG Junkai LUO Xingwei LIU Peiyi HAN Rongjia HU Gongzheng(141)
- Protective effect and mechanism of proanthocyanidins B2 on oxidative damage in porcine granulosa cells
 XING Baosong ZHANG Jiaqing REN Qiaoling LÜ Lingyan WANG Xianwei
 CHEN Junfeng GAO Binwen MA Qiang(146)
- Estimation of heading time for rice of different cultivars based on UAV remote sensing images
 MO Jiakai PENG Yi LIU Xiaojuan WANG Jing(154)
- Research on depth model compression method of joint pruning for seed sorting
 DONG Yan LI Huanyu LI Weijie LI Chunlei LIU Zhoufeng(162)
- Effects of different yellowing treatments on the quality of flue-cured tobacco by using partial least squares-discrimination analysis
 CHEN Feicheng YANG Yide DUAN Yufeng LI Shengdong YANG Yang YAN Min DUAN Weidong(171)

《河南农业科学》编委会

顾 问 赵德芳 马万杰 吴孔明 张新友 张改平 许为钢

主任委员 卫文星

副主任委员 介晓磊 李成伟 阚云超 李付广 郑国清

委 员 (以姓氏笔画为序)

卫文星 马培芳 马新明 王二耀 王力荣 王书玉 王俊忠 介晓磊 卢为国 卢光远

田云峰 田建民 乔鹏程 任 丽 汤继华 许为钢 孙君艳 李 杰 李付广 李成伟

李向东 李国强 李绍钰 李春喜 李淑君 何松林 宋江春 张 勋 张书芬 张玉亭

张军锋 张振臣 张晓伟 张海洋 张新友 武继承 苗红梅 卓文飞 罗 俊 周树堂

郑 飞 郑国清 孟祥锋 封洪强 胡海燕 茹振刚 侯小改 侯传伟 殷贵鸿 高海涛

郭 燕 郭红甫 黄纪念 韩玉林 鲁传涛 雷振生 路风银 阚云超 滕永忠

主 编 张新友

副 主 编 卓文飞 燕照玲 陈海燕

责任编辑 燕照玲 陈海燕 段俊枝 冯丽丽 张会芳 齐红志

电脑照排 王 楠 编 务 杨翠苹

河南农业科学

HENAN NONGYE KEXUE

(月刊, 1972年创刊)

2022年1月15日, 第51卷第1期(总564期)

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly, Started in 1972)

Vol.51 No.1, Sum No.564, Jan. 15, 2022

主 管: 河南省农业科学院
主 办: 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 编: 450002

电 话: 0371-65739041 65739090

电子信箱: hnnkx@163.com

网 址: <http://www.hnnkx.org.cn>

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>)

国内发行: 中国邮政集团公司河南省分公司

订 阅: 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)

Supervised by: Henan Academy of Agricultural Sciences

Sponsored by: Henan Academy of Agricultural Sciences

Published by: Editorial Department of Journal of Henan
Agricultural Sciences

Address: No.116, Huayuan Road, Zhengzhou, Henan, China

Postcode: 450002

Telephone: 0371-65739041 65739090

E-mail: hnnkx@163.com

Website: <http://www.hnnkx.org.cn>

Printed by: Henan Jinhe Printing Co., Ltd.

Digitally published by: Tsinghua Tongfang Knowledge Network
Technology Co., Ltd.

Publishing website: <http://www.cnki.net>

Domestic distributor: Henan Branch of China Post Group Corporation

Subscription: All local post offices in China

Issued abroad by: China Publish Foreign Trading Corporation
(P.O.Box 782, Beijing, China; Issue No. DK41011)

ISSN 1004-3268
CN 41-1092/S

邮发代号: 36-32
定 价: 25.00元



官网



微信公众号

ISSN 1004-3268



9 771004 326229