



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 6 期

Vol.51 No.6

2022



河南省农业科学院 主办

目次

综述

稻作生产中水、肥、药高效利用及对水稻的影响研究进展

..... 李文秀 周行 刘琅 吴朝晖(1)

硒对植物的毒害作用研究进展 梁邳哲 司振兴 牛慧伟 许自成 贾玮 许嘉阳(13)

作物栽培·遗传育种

喷锌时期对不同夏玉米品种籽粒产量及锌含量的影响

..... 张盼盼 乔江方 李毓珍 何冠华 李川 张美微 牛军(22)

不同减氮模式对喀斯特地区机插杂交水稻产量和氮肥利用率的影响

..... 冯云贵 冯跃华 张建冲 龙丽荣 赵庆凯 秦建权(32)

谷子农艺性状与蛋白质含量相关性分析 冯链 田翔 乔治军 王海岗(43)

芝麻苗期氮高效品种筛选及氮效率评价体系建立

..... 张鹏钰 高桐梅 苏小雨 李丰 王东勇 田媛 芦海灵 苗红梅 卫双玲(54)

苯胺胺酸对棉花干物质积累、养分吸收和产量的影响 田阳青 马春梅 赵强 吴雪琴 李江余(67)

农业资源与环境

氮肥减施配施有机物料对贵州高山甘蓝生长的影响

..... 魏全全 苟久兰 张萌 柳玲玲 顾小凤 陈龙(76)

贵州中低海拔黄壤区土壤-辣椒系统重金属迁移累积特征研究

..... 罗沐欣 键柴冠群 刘桂华 秦松 杨娇娇 范成五(85)

植物保护

茶树对茶棍蓟马和茶小绿叶蝉抗性与叶片结构的关系 孟泽洪 杨春 李帅 陈正武 周玉锋(94)

甲基二磺隆与唑啉草酯混用对麦田节节麦和多花黑麦草的防治效果

..... 吴仁海 徐洪乐 孙兰兰 苏旺苍 魏红梅 薛飞 鲁传涛(103)

期刊基本参数: CN 41-1092/S * 1972 * M * 16 * 180 * zh * P * ¥ 25.00 * 1000 * 19 * 2022-06

园艺

不同挂果量对阳光玫瑰葡萄延迟采收期间果实品质的影响
..... 娄玉穗 张晓锋 李政 尚泓泉 樊红杰 吕中伟(111)

石榴 ZF-HD 基因家族鉴定与分析 付鸿博 李杰 杨永超 袁盛勇(119)

UV-B 多光谱补光对多肉植物观赏特性与理化性质的影响
..... 阮文晓 傅敏杰 朱月清 王云霞 庄道山 郑文 张萼 朱志玉 朱祝军 吴建国(126)

畜牧·兽医

2020—2021 年市售马立克病疫苗的效价测定及质量评估
..... 郑鹿平 滕蔓 刘金玲 罗琴 楚钰淑 王伟东 张文凯 罗俊(134)

湘西呆鲤形态性状与体质量的相关性分析及曲线拟合
..... 秦 溱 李金龙 周先文 戴华林 王晓清 谈晨(144)

农业信息与工程·农产品加工

基于 CSJMM-AS-GAC 的马陆葡萄病虫害识别研究 王兴旺 郑汉垣 王素青(154)

香芹酮结合吨袋内循环施药模式对马铃薯贮藏效果及油炸薯片色泽的影响
..... 程建新 葛霞 田世龙 李守强 田甲春 李梅(164)

肉桂醇微胶囊的制备工艺及其在卷烟中的应用
..... 郭洪辉 张峰 谢全灵 张廷贵 刘雯 黄延俊 周培琛 茅中一 洪专(172)

CONTENTS

- Research progress on efficient utilization of water, fertilizer and pesticide in rice production and their effects on rice
..... LI Wenxiu ZHOU Hang LIU Lang WU Zhaohui(1)
- Research progress on toxic effect of selenium on plants
..... LIANG Zhizhe SI Zhenxing NIU Huiwei XU Zicheng JIA Wei XU Jiayang(13)
- Effect of spraying zinc stage on grain yield and zinc content of different summer maize varieties
..... ZHANG Panpan QIAO Jiangfang LI Yuzhen HE Guanhua LI Chuan ZHANG Meiwei NIU Jun(22)
- Effects of different nitrogen fertilizer reduction patterns on yield and nitrogen use efficiency of machine transplanted *indica* hybrid
rice in Karst area FENG Yungui FENG Yuehua ZHANG Jianchong LONG Lirong ZHAO Qingkai QIN Jianquan(32)
- Correlation analysis between protein content and agronomic traits of foxtail millet
..... FENG Lian TIAN Xiang QIAO Zhijun WANG Haigang(43)
- Screening of nitrogen efficient varieties and construction of nitrogen efficiency assessment system at seedling stage of sesame
(*Sesamum indicum* L.) ZHANG Pengyu GAO Tongmei SU Xiaoyu LI Feng WANG Dongyong TIAN Yuan
LU Hailing MIAO Hongmei WEI Shuangling(54)
- Effects of phthalamic acid on dry matter accumulation, nutrient absorption and yield of cotton
..... TIAN Yangqing MA Chunmei ZHAO Qiang WU Xueqin LI Jiangyu(67)
- Effects of reduced nitrogen fertilizer combined with organic materials on the growth of Guizhou alpine cabbage
..... WEI Quanquan GOU Jiulan ZHANG Meng LIU Lingling GU Xiaofeng CHEN Long(76)
- Migration and accumulation of heavy metals in soil-pepper system in yellow soil region of middle and low altitude in Guizhou Province
..... LUO Muxinjian CHAI Guanqun LIU Guihua QIN Song YANG Jiaojiao FAN Chengwu(85)
- Relationships between leaf structure of tea plants and resistance to tea stick thrip and tea green leafhopper
..... MENG Zehong YANG Chun LI Shuai CHEN Zhengwu ZHOU Yufeng(94)
- Control effect of the mixture of mesosulfuron-methyl and pinoxaden on *Aegilops tauschii* and *Lolium multiflorum* in wheat field
..... WU Renhai XU Hongle SUN Lanlan SU Wangcang WEI Hongmei XUE Fei LU Chuantao(103)

Effect of different yield load on quality development during delayed harvest of Shine Muscat grape

..... LOU Yusui ZHANG Xiaofeng LI Zheng SHANG Hongquan FAN Hongjie LÜ Zhongwei(111)

Identification and analysis of the ZF-HD gene family in *Punica granatum*

..... FU Hongbo LI Jie YANG Yongchao YUAN Shengyong(119)

Effect of UV-B multispectral supplementary light on ornamental feature and physicochemical properties of succulent plants

..... RUAN Wenxiao FU Minjie ZHU Yueqing WANG Yunxia ZHUANG Daoshan

ZHENG Wen ZHANG E ZHU Zhiyu ZHU Zhujun WU Jianguo(126)

Virus titer determination and quality evaluation of commercial Marek's disease vaccines sold in 2020—2021

..... ZHENG Luping TENG Man LIU Jinling LUO Qin CHU Yushu WANG Weidong ZHANG Wenkai LUO Jun(134)

Correlation analysis and curve fitting between morphological traits and body weight of *Cyprinus carpio* var. Xiangxi

..... QIN Qin LI Jinlong ZHOU Xianwen DAI Hualin WANG Xiaoqing TAN Chen(144)

Identification of diseases and insect pests of Malu grape based on CSJMM-AS-GAC

..... WANG Xingwang ZHENG Hanyuan WANG Suqing(154)

Influence of carvone with ton bag-inner circulating application mode on potato storage effect and color of fried potato chips

..... CHENG Jianxin GE Xia TIAN Shilong LI Shouqiang TIAN Jiachun LI Mei(164)

Preparation of cinnamyl alcohol microcapsules and their application in cigarette

..... GUO Honghui ZHANG Feng XIE Quanling ZHANG Tinggui LIU Wen HUANG Yanjun

ZHOU Peichen MAO Zhongyi HONG Zhuan(172)

《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6月15日, 第51卷第6期(总569期)

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly, Started in 1972)

Vol.51 No.6, Sum No.569, Jun. 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: hnnykx@163.com
网 址: <http://www.hnnykx.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: hnnykx@163.com

Website: <http://www.hnnykx.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

06>