

- ◇ 全国农业优秀期刊  
◇ 河北省优秀期刊  
◇ 第二届北方期刊奖  
◇ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
◇ 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊  
◇ 中国期刊全文数据库收录期刊  
◇ 中文科技期刊数据库全文收录期刊  
◇ 万方数据—数字化期刊群全文上网期刊

ISSN 1008-1631

CN 13-1197/S

河北农业科学

# 河北农业科学

JOURNAL OF HEBEI AGRICULTURAL SCIENCES

第26卷 第6期 | 2022  
Vol.26 No.6 | 2022

(卷终)

河北省农林科学院 主办

二〇二二年

第二十六卷

第六期

河北省农林科学院

## 目 次

### 粟类作物专栏 (承办单位: 中国作物学会粟类作物专业委员会 国家谷子改良中心)

#### 优质抗除草剂谷子新品种长农 47 号选育及其高产栽培技术

..... 范惠萍, 赵培悦, 张艾英, 李瑜辉, 王丽霞, 王瑞, 郭二虎 (1)

### 乡村振兴专栏

#### 互联网市场参与行为对农户创业绩效的影响分析

——基于 2017 年 CHFS 数据分析 ..... 戴志强, 郭如良 (6)

#### 城乡融合下乡村产业发展机理与实现路径

——以国家城乡融合发展试验区广清接合片区为例 ..... 李嘉熙, 蔡键 (17)

#### 精准扶贫政策对贫困农户家庭消费结构的影响

——基于 2013~2017 年 CHFS 微观数据 ..... 范晨露, 马艳艳 (27)

#### 乡村振兴进程中在外乡贤参与农业经营的探索与实践 ..... 李祥, 张苇锟, 李民梁 (34)

#### 基于波特五力模型的河北省梨产业竞争优势及战略分析 ..... 王翔宇, 孔维昊, 张岩峰, 张亮 (39)

### 耕作栽培与生理

#### 播期与播量配置对济麦 44 产量性状及品质的影响

..... 裴艳婷, 魏龙雪, 朱金英, 李华伟, 崔永升, 李文俊 (43)

### 植物保护

#### 噻唑膦与氨基寡糖素联合应用对甘薯茎线虫病的防治效果 ..... 马娟, 李秀花, 高波, 王容燕, 陈书龙 (50)

#### 中华甲虫蒲螨对桃蚜控制潜能的研究 ..... 李立涛, 贺丽敏, 许长新, 焦蕊, 王英杰, 郭勇, 刘师源 (56)

#### 草地贪夜蛾对 7 种作物的产卵与取食偏好选择 ..... 杨小凡, 冉红凡, 马爱红, 路子云, 刘文旭, 李建成 (60)

#### 稻壳覆施技术对棚内湿度的调控效果以及番茄长势和晚疫病抗性的影响

..... 王成港, 赵琳, 赵丽丽, 艾聪聪, 盛慧, 王玉姣, 孟哲, 朱春原, 李壮, 张修国 (65)

### 土壤·肥料

#### 减氮接种根瘤菌剂对黄淮海地区高蛋白夏大豆生长发育 产量和经济效益的影响

..... 田艺心, 高凤菊, 曹鹏鹏, 高祺, 华方静, 王春雨, 朱冠雄 (72)

## 增施不同微生物菌对设施茄果类蔬菜生长和产量的影响

..... 王子凡，张庆银，李燕，师建华，王丹丹，牛瑞生，耿晓彬，齐连芬 (78)

生物科学

植物叶片光合能力研究进展 ..... 付泰森, 刘爽, 王清涛, 李悦 (83)

假单胞菌耐酸机制研究进展 ..... 苏熠, 程诚, 王琪 (88)

资源与环境

植物组合对模拟养殖场高浓度废水的净化效果 ..... 梁玉婷, 康凯丽, 于静亚, 王朴, 王书峰 (95)

农业经济

## 中俄大豆贸易对俄罗斯阿穆尔州农业的影响

魏然，张武，Сельхова О А，李阳，韩德志，于晓光，崔杰印，位昕禹，崔少斌（101）

## ●总目次 ..... (106)

期刊基本参数: CN 13-1197/S \* 1992 \* b \* A4 \* 112 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 3 000 \* 17 \* 2022-12

责任编辑：杜晓东

本刊已许可中国学术期刊（光盘版）电子杂志社在中国知网、万方数据电子出版社在万方数据网、重庆维普资讯有限公司在维普网及其系列数据库产品中，以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我编辑部上述声明。

## **CONTENTS**

### **Special Column of Millet Crops**

Breeding and High-yield Cultivation Techniques of a New High Quality Herbicide Resistant Millet Variety Changnong No.47

..... FAN Hui-ping, ZHAO Pei-yue, ZHANG Ai-ying, LI Yu-hui, WANG Li-xia, WANG Rui, GUO Er-hu (1)

### **Special Column of Rural Revitalization**

Analysis of the Impact of Internet Market Participation on Farmers' Entrepreneurial Performance

——Based on CHFS Data in 2017 ..... DAI Zhi-qiang, GUO Ru-liang (6)

Mechanism and Realization Path of Rural Industry Development under Urban-rural Integration

——A Case Study of Guangqing Joint Area in National Urban-Rural Integration Development Pilot Zone

..... LI Jia-xi, CAI Jian (17)

Impact of Targeted Poverty Alleviation Policies on Consumption Structure of Poor Farmer Households

——Based on CHFS Microdata from 2013 to 2017 ..... FAN Chen-lu, MA Yan-yan (27)

Exploration and Practice of Rural Elites out of Town Participating in Agricultural Management in the Process of Rural

Revitalization ..... LI Xiang, ZHANG Wei-kun, LI Min-liang (34)

Analysis of Competitive Strategy of Pear Industry in Hebei Province Based on Porter's Five Forces Model

..... WANG Xiang-yu, KONG Wei-hao, ZHANG Yan-feng, ZHANG Liang (39)

### **Cultivation and Physiology**

Effects of Sowing Date and Sowing Rate on Yield Traits and Quality of Jimai 44

..... PEI Yan-ting, WEI Long-xue, ZHU Jin-ying, LI Hua-wei, CUI Yong-sheng, LI Wen-jiao (43)

### **Plant Protection**

Control Effect of Combined Application of Thiazolidine and Aminoooligosaccharin on Sweetpotato Stem Nematode Disease

..... MA Juan, LI Xiu-hua, GAO Bo, WANG Rong-yan, CHEN Shu-long (50)

Study on the Control Potential of *Pyemotes zhonghuajia* to *Myzus persicae*

..... LI Li-tao, HE Li-min, XU Chang-xin, JIAO Rui, WANG Ying-jie, GUO Yong, LIU Shi-yuan (56)

Oviposition and Feeding Preference of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) to Seven Crops

..... YANG Xiao-fan, RAN Hong-fan, MA Ai-hong, LU Zi-yun, LIU Wen-xu, LI Jian-cheng (60)

Effects of Rice Husk Mulching on Humidity in Greenhouse and Growth and Late Blight Resistance of Tomato

..... WANG Cheng-gang, ZHAO Lin, ZHAO Li-li, AI Cong-cong, SHENG Hui,  
WANG Yu-jiao, MENG Zhe, ZHU Chun-yuan, LI Zhuang, ZHANG Xiu-guo (65)

## Soil and Fertilizer

Effects of Nitrogen Reducing and Inoculation with Rhizobium Agents on the Growth, Yield and Economic Benefit of

High Protein Summer Soybean in Huang-Huai-Hai Region

..... TIAN Yi-xin, GAO Feng-ju, CAO Peng-peng, GAO Qi, HUA Fang-jing,  
WANG Chun-yu, ZHU Guan-xiong (72)

Effects of Different Microorganisms on the Growth and Yield of Greenhouse Solanaceous Vegetables

..... WANG Zi-fan, ZHANG Qing-yin, LI Yan, SHI Jian-hua, WANG Dan-dan,  
NIU Rui-sheng, GENG Xiao-bin, QI Lian-fen (78)

## Biology Science

Research Progress on Photosynthetic Capacity of Plant Leaves ..... FU Tai-miao, LIU Shuang, WANG Qing-tao, LI Yue (83)

Research Progress on Acid Tolerance Mechanism of *Pseudomonas* ..... SU Yi, CHENG Cheng, WANG Qi (88)

## Resource and Environment

Purification Effect of Plant Combination on High Concentration Wastewater from Simulated Aquaculture Farm

..... LIANG Yu-ting, KANG Kai-li, YU Jing-ya, WANG Pu, WANG Shu-feng (95)

## Agricultural Economy

Impact of Sino-Russian Soybean Trade on Agriculture in Amur State of Russia

..... WEI Ran, ZHANG Wu, Сельхова О А, LI Yang, HAN De-zhi, YU Xiao-guang,  
CUI Jie-yin, WEI Xin-yu, CUI Shao-bin (101)