



ISSN 1002-2481

CN 14-1113/S
CODEN SNKHCO

山西農業科學

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES
SHANXI NONGYE KEXUE

- 中国科技核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 中国农林核心期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊
- 中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录
- 中国核心期刊 (遴选) 数据库全文上网
- 中文科技期刊数据库全文收录
- 英国《食品科技文摘》(FSTA) 收录期刊
- 《乌利希期刊指南 (网络版)》(Ulrichsweb) 来源期刊
- 英国《国际农业与生物科学研究中心数据库 (CABI)》来源期刊

12 2022

第50卷 第12期 (总第442期)
Vol.50 No.12

(卷终)

ISSN 1002-2481



山西省农业科学院 主办

目次

生物技术

- 高粱 *LKR* 基因结构及在种子发育中的表达特征分析 李欣宇, 徐启宇, 卫宇翔, 王景雪 (1591)
- 甘薯 lncRNA *TCONS_00074371* 及其靶基因 *CHI* 的克隆及生物信息学分析 史敏莉, 唐锐敏, 张 毅, 任豫超, 董静静, 贾小云, 贺立恒 (1599)
- ST6-40* 转基因棉花株系的获得与耐盐性鉴定 朱永红, 吴慎杰, 李 静, 张换样, 焦改丽, 竹梦婕, 秦丽霞 (1608)
- 梨 *PbCDPK29* 基因克隆及对 MeJA 的响应 刘韶华, 刘慧芳, 李六林 (1614)

遗传育种

- 谷子不同核心种质的小米氨基酸组分积累特性分析及其评价 舒 军, 王啸旗, 郭宁馨, 李旭凯, 高建华, 王兴春, 侯思宇, 赵雄伟 (1622)
- 晋产黄芩资源征集评价及品系鉴定 郭淑红, 田洪岭, 张丽君, 王秋宝, 左宪强 (1631)

生理生化

- 干旱胁迫下冬小麦植株含水量的高光谱监测 张 月, 张 焯, 闫晓斌, 杨武德, 冯美臣, 肖璐洁, 宋晓彦, 张美俊, 王 超 (1638)
- 山西地区 5 个酿酒白葡萄果实品质及香气分析 刘 翔, 董志刚, 李晓梅, 谭 敏, 贺晋瑜 (1647)

耕作与栽培

- 水分处理对冬小麦产量和水分利用效率的影响 张学品, 冯伟森, 丁志强, 吴少辉, 顾晶晶, 田文仲 (1654)
- 晋北地区不同粮草轮作模式的产量及经济效益分析 侯东来, 刘建宁, 石永红, 张 婷, 方志红, 贾会丽, 吴欣明, 池惠武 (1662)
- 栽培密度和多次剪叶对四川盆地番茄产量及品质的影响 张泽锦, 王力明, 雷晓葵, 唐 丽, 李跃建, 梁 颖, 易长江, 杨皓宇 (1668)

资源与环境

- 不同施肥方式对高蛋白夏大豆生理特性、产量及品质的影响 田艺心, 高凤菊, 曹鹏鹏, 高 祺, 华方静, 王春雨, 朱冠雄 (1674)
- 重金属对煤矿区土壤线虫群落结构的影响 成碧君, 刘良坡, 张红梅, 杨秀娟 (1680)

植物保护

- 10% 啉草酮可湿性粉剂对冬小麦田间杂草的防治效果及安全性分析 李 娅, 封云涛, 郭晓君, 李光玉, 庾 琴, 张润祥 (1689)
- 晋产苍耳叶提取物的抗菌活性及其主要抗菌组分 宋丽丽, 梁 静, 魏思琪, 李 杨, 杨 春, 曹 挥, 郭晓燕 (1695)

畜牧兽医

- 草地早熟禾对丁香园裸地或麦冬土壤浸提液的响应 许志宇, 季联琦, 郭继承, 梁银萍, 高文俊, 许庆方 (1702)

综述

- 黑水虻资源化利用农业有机废弃物研究进展 郝建伟, 丁 宇, 郭湘嵘, 胡文锋, 罗爱国, 刘 爽 (1710)

- 山西农业科学 2022 年第 50 卷总目次 (I)

CONTENTS

Biotechnology

- Analysis of the Structure and Expression Characteristics of Sorghum *LKR* Gene in Seed Development LI Xinyu, XU Qiyu, WEI Yuxiang, WANG Jingxue(1591)
- Cloning of lncRNA *TCONS_00074371* and Its Target Gene *CHI* and Bioinformatics Analysis of *CHI* in Sweet Potato SHI Minli, TANG Ruimin, ZHANG Yi, REN Yuchao, DONG Jingjing, JIA Xiaoyun, HE Liheng(1599)
- Obtaining and Identification of Salt Tolerance of *ST6-40* Transgenic Cotton Lines ZHU Yonghong, WU Shenjie, LI Jing, ZHANG Huanyang, JIAO Gaili, ZHU Mengjie, QIN Lixia(1608)
- Cloning of *PbCDPK29* Gene from Pear and Its Response to MeJA LIU Shaohua, LIU Huifang, LI Liulin(1614)

Genetics and breeding

- Analysis and Evaluation of the Accumulation Characteristics of Amino Acid Components in Different Core Germplasms of Foxtail Millet SHU Jun, WANG Xiaoqi, GUO Ningxin, LI Xukai, GAO Jianhua, WANG Xingchun, HOU Siyu, ZHAO Xiongwei(1622)
- Resource Collection, Evaluation, and Strain Identification of *Scutellaria baicalensis* Georgi in Shanxi Province GUO Shuhong, TIAN Hongling, ZHANG Lijun, WANG Qiubao, ZUO Xianqiang(1631)

Physiology and biochemistry

- Hyperspectral Monitoring on Plant Water Content of Winter Wheat under Drought Stress ZHANG Yue, ZHANG Xuan, YAN Xiaobin, YANG Wude, FENG Meichen, XIAO Lujie, SONG Xiaoyan, ZHANG Meijun, WANG Chao(1638)
- Analysis of Fruit Quality and Aroma of Five White Wine Grapes in Shanxi LIU Xiang, DONG Zhigang, LI Xiaomei, TAN Min, HE Jinyu(1647)

Cultivation

- Effects of Water Treatment on Yield and Water Use Efficiency of Winter Wheat ZHANG Xuepin, FENG Weisen, DING Zhiqiang, WU Shaohui, GU Jingjing, TIAN Wenzhong(1654)
- Yield and Economic Benefit Analysis of Different Grain-Grass Rotation Patterns in Northern Shanxi HOU Donglai, LIU Jianning, SHI Yonghong, ZHANG Ting, FANG Zhihong, JIA Huili, WU Xinming, CHI Huiwu(1662)
- Effects of Planting Density and Repeated Leaf Cutting on Tomato Yield and Quality in the Sichuan Basin ZHANG Zejin, WANG Liming, LEI Xiaokui, TANG Li, LI Yuejian, LIANG Ying, YI Changjiang, YANG Haoyu(1668)

Resources and environment

- Effects of Different Fertilization Methods on Physiological Characteristics, Yield, and Quality of High Protein Summer Soybean TIAN Yixin, GAO Fengju, CAO Pengpeng, GAO Qi, HUA Fangjing, WANG Chunyu, ZHU Guanxiong(1674)
- Effect of Heavy Metals on Soil Nematode Community Structure in Coal Mine Areas CHENG Bijun, LIU Liangpo, ZHANG Hongmei, YANG Xiujuan(1680)

Plant protection

- Control Efficacy and Safety Analysis of 10% of Carfentrazone-Ethyl Wettable Powder on Weeds in Winter Wheat Field LI Ya, FENG Yuntao, GUO Xiaojun, LI Guangyu, YU Qin, ZHANG Runxiang(1689)
- Antifungal Activity and the Main Antifungal Component of *Xanthium sibiricum* Leaf from Shanxi Province SONG Lili, LIANG Jing, WEI Siqi, LI Yang, YANG Chun, CAO Hui, ZHI Xiaoyan(1695)

Animal husbandry and veterinary

- Response of *Poa pratensis* L. to Soil Extracts from Naked Land or *Ophiopogon japonicus* in *Syzygium aromaticum* Orchard XU Zhiyu, JI Lianqi, GUO Jicheng, LIANG Yinping, GAO Wenjun, XU Qingfang(1702)

Review

- Research Progress on Resource Utilization of Agricultural Organic Waste by Black Soldier Fly HAO Jianwei, DING Yu, GUO Xiangrong, HU Wenfeng, LUO Aiguo, LIU Shuang(1710)