



山西農業科学

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第48卷第10期（总第416期）

- 中国科技核心期刊
- 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
- 超星期刊域出版平台全文收录

2020**10**
Vol.48 No.10

ISSN 1002-2481



9 771002 248202

万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

生物技术

- 紫娟茶树 bHLH 转录因子 *MYC1* 基因克隆及表达分析 曲浩, 刘悦, 孙云南, 等 (1547)
- 玉米 JAZ 基因家族的生物信息学分析 韩斌, 刘江, 赵兴华, 等 (1552)
- 多肉植物大苍角殿再生体系的建立 吴霞, 上官小霞 (1557)

遗传育种

- 基于 EMS 诱变的晋麦 90 号小麦抗寒突变体创制 武银玉, 范绍强, 孙黛珍, 等 (1561)
- 山西省中部旱地小麦品种演变规律研究 冯丽云, 张俊灵, 闫金龙, 等 (1566)
- 山西中部区试小麦品种抗旱节水指标分析 温辉芹, 程天灵, 裴自友, 等 (1572)
- 黄淮地区小麦品系(种)HMW-GS 组成和品质分析 王倩, 谢三刚, 许琦, 等 (1576)
- 大豆杂交后代群体产量与其相关农艺性状的综合分析 张家榕, 霍瑾, 李贵全 (1579)
- 高淀粉早熟高粱新品种晋杂 36 号的选育及栽培技术 高鹏, 程庆军, 田承华, 等 (1585)
- 16 个胡麻品种生产性能的综合评价 王利琴, 杨建春, 张永福 (1588)

生理生化

- 离子注入对红小豆农艺性状及产量的影响 李海金, 刘化涛, 晋凡生, 等 (1593)
- 绿豆不同生长阶段各器官干物质积累动态及分配规律 丁婉, 邢宝龙, 王桂梅 (1596)
- 大果桦对不同低温的生理响应 关廉科, 卫格冉, 郭慧凤, 等 (1599)

耕作与栽培

- 不同种植密度及覆膜对绿豆产量的影响 高伟, 张泽燕, 郝青婷, 等 (1602)
- 晋北地区冬春茬日光温室番茄品种适应性评价 王朝军, 李灵芝, 杨阳, 等 (1606)
- 不同比例甘草替代木屑对平菇生长特性及产量的影响 郭明慧, 周伟, 石建森, 等 (1612)
- 梨木屑栽培平菇试验 周伟, 郭明慧, 石建森, 等 (1615)

资源与环境

- 长期施肥对褐土剖面水溶态磷分布特征的影响 高佳妮, 周怀平, 杨振兴, 等 (1617)
- 不同类型有机肥配施氮肥对优质小麦产量和品质的影响 尚保华, 姜兰芳, 行翠平 (1621)
- 不同复合肥养分释放规律及其对白肋烟生长的影响 饶雄飞, 吴哲宽, 王鹏, 等 (1625)
- 施用不同改土物料后植烟土壤理化性状动态变化 孙军伟, 郭慧, 危月辉, 等 (1628)
- 生草栽培对苹果园土壤水分动态变化特征的影响 袁嘉玮, 张健, 张鹏飞, 等 (1634)
- 预处理对土壤有机质光谱估算的影响 杨莎, 王超, 杨武德, 等 (1637)
- 太原东山矿区植被自然恢复过程中物种多样性变化 于娜, 董宽虎 (1641)
- 太原市城区常见园林植物经济价值开发利用分析 王松, 秦国杰, 王君, 等 (1646)
- 山西毒蘑菇新记录种: 窄孢陀胶盘菌和赭红拟口蘑 刘虹, 董淑英, 杨杰, 等 (1650)

植物保护

- 枣疯病介体昆虫叶蝉的发生规律调查 申仲妹, 杨俊强, 马光跃, 等 (1653)

畜牧兽医

- 和顺肉牛肉质性能研究 王曦, 张元庆, 杨效民, 等 (1657)

贮藏与加工

- 金银忍冬提取液对红颜草莓采后品质及贮藏特性的影响 王翔, 郭春燕 (1661)
- 冰温贮藏对不同产地玉露香梨果实品质及耐贮性的影响 张微, 赵迎丽, 王亮, 等 (1665)
- 1-甲基环丙烯和乙烯吸收剂对阳丰甜柿采后生理及贮藏品质的影响 杨志国, 丁京, 杜静婷, 等 (1671)
- 添加玉米粉对牧草大豆青贮品质的影响 赵晶云, 王长春, 吕新云, 等 (1676)

农业经济

- 吕梁山区耕地利用影响因素分析 韩小英, 殷海善, 王静 (1679)
- 山西省玉米生产现状及其提质增效措施探讨 张宁, 任志强, 杨慧珍, 等 (1683)

综述

- 植物萜烯类合成的转录调控研究进展 韩婷, 杜方 (1686)
- 除草剂草甘膦和氯磺隆对植物毒性效应的研究进展 王淑楠, 任浦慧, 解静芳 (1693)

CONTENTS

●Biotechnology

- Cloning and Expression Analysis of bHLH Transcription Factor *MYC1* Gene in Zijuan Tea Plant ... QU Hao, LIU Yue, SUN Yunnan, et al(1547)
- Bioinformatics Analysis of JAZ Gene Family in Maize HAN Bin, LIU Jiang, ZHAO Xinghua, et al(1552)
- Establishment of Regeneration System of Succulent Plant *Bowiea volubilis* WU Xia, SHANGGUAN Xiaoxia(1557)

●Genetics and breeding

- Creation of Wheat Cold Resistant Mutant from Jinmai 90 Based on EMS Induced WU Yinyu, FAN Shaoqiang, SUN Daizhen, et al(1561)
- Study on the Evolution Rule of Wheat Varieties in Shanxi Central Arid Zone FENG Liyun, ZHANG Junling, YAN Jinlong, et al(1566)
- Analysis on Drought Resistance and Water Saving Indexes of Wheat Varieties of Regional Trial in Central Shanxi
..... WEN Huiqin, CHENG Tianling, PEI Ziyou, et al(1572)
- High-Molecular-Weight Glutenin Subunits (HMW-GS) Composition and Quality Analysis of Wheat Varieties in Huang-Huai Area
..... WANG Qian, XIE Sangang, XU Qi, et al(1576)
- Comprehensive Analysis between Yield and Main Agronomic Traits of Soybean Hybrid Offspring ... ZHANG Jiarong, HUO Jin, LI Guiquan(1579)
- Breeding and Cultivation Technique of High Starch Early Maturing Sorghum Variety Jinza 36
..... GAO Peng, CHENG Qingjun, TIAN Chenghua, et al(1585)
- Comprehensive Evaluation on Production Performance of 16 Flax Varieties WANG Liqin, YANG Jianchun, ZHANG Yongfu(1588)

●Physiology and biochemistry

- Effects of Ion Implantation on Agronomic Characters and Yields of *Vigna umbellata* LI Haijin, LIU Huatao, JIN Fansheng, et al(1593)
- Dry Matter Accumulation Dynamics and Distribution Law of Mung Bean Organs in Different Growth Stages
..... DING Wan, XING Baolong, WAN Guimei(1596)
- Physiological Response of *Zelkova sinica* to Different Low Temperature GUAN Lianke, WEI Geran, GUO Huifeng, et al(1599)

●Cultivation

- Effects of Different Planting Density and Film Mulching on Mung Bean Yield GAO Wei, ZHANG Zeyan, HAO Qingting, et al(1602)
- Adaptability Evaluation of Tomato Varieties in Winter and Spring Solar Greenhouse in Northern Shanxi
..... WANG Chaojun, LI Lingzhi, YANG Yang, et al(1606)
- Effect of Substituting Sawdust with Different Proportions of Licorice on the Growth Characteristics and Yield of *Pleurotus ostreatus*
..... GUO Minghui, ZHOU Wei, SHI Jiansen, et al(1612)
- Cultivation of *Pleurotus ostreatus* with Pear Sawdust ZHOU Wei, GUO Minghui, SHI Jiansen, et al(1615)

●Resources and environment

- Effect of Long-term Fertilization on Distribution Characteristics of Water-soluble Phosphorus in Cinnamon Soil Profile
..... GAO Jiani, ZHOU Huaiping, YANG Zhenxing, et al(1617)
- Effects of Combined Application of Nitrogen Fertilizer and Different Organic Fertilizer on Yield and Quality of High Quality Wheat
..... SHANG Baohua, JIANG Lanfang, HANG Cuiping(1621)
- Nutrient Release Law of Different Compound Fertilizers and Their Effects on Growth of Burley Tobacco
..... RAO Xiongfei, WU Zhekuan, WANG Peng, et al(1625)
- Dynamic Changes of Physical and Chemical Properties of Tobacco-planting Soil after Applying Different Soil Improvement Materials
..... SUN Junwei, GUO Hui, WEI Yuehui, et al(1628)
- Effect of Sod Culture on the Dynamic Change of Soil Moisture in Apple Orchards YUAN Jiawei, ZHANG Jian, ZHANG Pengfei, et al(1634)
- Effect of Pretreatments on Spectral Estimation of Soil Organic Matter(SOM) YANG Sha, WANG Chao, YANG Wude, et al(1637)
- Changes of Species Diversity during Natural Restoration of Vegetation in Dongshan Mining Areas of Taiyuan YU Na, DONG Kuanhu(1641)
- Analysis on Development and Utilization of Economic Value of Common Garden Plants in Taiyuan City
..... WANG Song, QIN Guojie, WANG Jun, et al(1646)
- New Records of Poisonous Fungus in Shanxi Province: *Trichaleurina tenuispora* and *Tricholomopsis rutilans*
..... LIU Hong, DONG Shuying, YANG Jie, et al(1650)

●Plant protection

- Investigation on Occurrence Regularity of Vector Insect Leafhoppers of Jujube Witches' Broom Disease
..... SHEN Zhongmei, YANG Junqiang, MA Guangyue, et al(1653)

●Animal husbandry and veterinary

- Study on Meat Quality Performance of Heshun Beef Cattle WANG Xi, ZHANG Yuanqing, YANG Xiaomin, et al(1657)

●Storage and processing

- Effects of *Lonicera maackii*(Rupr.) Maxim Extract on the Quality and Storage Characteristics of Postharvest Strawberry Benihoppe Fruit
..... WANG Xiang, GUO Chunyan(1661)
- Effect of Ice-temperature Storage on Fruit Quality and Storability of Yuluxiang Pears from Different Places
..... ZHANG Wei, ZHAO Yingli, WANG Liang, et al(1665)
- Effects of 1-methylcyclopropene and Ethylene Absorbent on Postharvest Physiology and Storage Quality of Youhou Sweet Persimmon
..... YANG Zhiguo, DING Jing, DU Jingting, et al(1671)
- Effect of Adding Corn Flour on Silage Quality of Forage Soybean ZHAO Jingyun, WANG Changchun, LU Xinyun, et al(1676)

●Agricultural economy

- Analysis of the Influencing Factors of Cultivated Land Utilization in Lüliang Mountain Area HAN Xiaoying, YIN Haishan, WANG Jing(1679)
- Present Situation of Maize Production in Shanxi Province and Measures to Improve Quality and Efficiency
..... ZHANG Ning, REN Zhiqiang, YANG Huizhen, et al(1683)

●Review

- Research Progress on Regulation of Transcription Factors Related to Plant Terpene Synthesis HAN Ting, DU Fang(1686)
- Research Progress on Toxicity Effects of Herbicides Glyphosate and Chlorsulfuron WANG Shunan, RNE Puhui, XIE Jingfang(1693)

山西農業科学

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

《山西农业科学》编委会

主 任：乔雄梧

副主任：陈明昌

委 员：（按姓氏笔画排列）

卫云宗	王云山	王节之	王福传	王春珍
牛自勉	毛杨毅	田建保	白琪林	乔雄梧
乔燕祥	刘学义	孙 毅	孙 振	闫文泽
陈明昌	陈永欣	张剑国	张福耀	杨效民
李永山	李建华	罗建军	畅志坚	陕 方
贺东昌	南建福	宸锁成	梁吉义	焦晓燕

主 编：宸锁成

副 主 编：杜慧平

责任编辑：李素娟 张金焕 安清秀

英文编辑：杜慧平 李素娟

电脑照排：赵 明

山西农业科学

（1961年1月创刊）

2020年第48卷第10期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 48 No.10 2020

（Monthly）

主管主办：山西省农业科学院
编辑出版：《山西农业科学》编辑部
地 址：太原市龙城大街81号
邮政编码：030031
电 话：0351-7089783 7075565
电子信箱：sxnykx@126.com
印 刷：山西省农业科学院文印中心
发 行：山西省邮政报刊发行局
邮发代号：22-24

Administrator Sponsor	Shanxi Academy of Agricultural Sciences
Editor Publisher	Editorial Department of Journal of Shanxi Agricultural Sciences
Address	81 Longcheng Street Taiyuan
Postcode	030031
Telephone	0351-7089783 7075565
E-mail	sxnykx@126.com
Printer	Printing Centre of Shanxi Academy of Agricultural Sciences
Distribution	Distribution Bureau of Shanxi Post Office
Mail Code	22-24

中国标准连续出版物号：ISSN 1002-2481
CN 14-1113/S

发行范围：公开

定价：8.00元