



ISSN 1002-2481
CN 14-1113/S

山西農業科學

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第47卷第7期（总第401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

2019 **7**
Vol.47 No.7

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

生物技术

- 谷子膜结合脂肪酸脱氢酶基因家族的鉴定及进化分析 李 凤, 郑汪东, 唐文博 (1121)
- 莲草直胸跳甲 *OBP51* 的克隆及表达分析 胡 军, 付 丽, 王亚茹, 等 (1126)
- 丹参组织培养及快速繁殖 董静静, 白凤麟, 刘瑞祥, 等 (1131)

生理生化

- 基于生长度日的冬小麦植株氮浓度监测 赵 钰, 李振海, 杨贵军, 等 (1134)
- 玉米须不同溶剂提取物的抗氧化活性分析 刁小琴, 乔秀丽, 李 杨, 等 (1139)
- 硒的不同价态和浓度对谷子硒含量和生理指标的影响 崔纪嵩, 刘 猛, 赵 宇, 等 (1143)
- 商洛桔梗根不同部位桔梗皂苷 D 动态研究 赵志新, 潘 苗, 王 通 (1149)
- 景天属薄雪万年草对不同光照强度的适应性 王丽花, 杜 伟, 吴学尉, 等 (1152)
- 热激对大花蕙兰褐变总酚及相关酶活性的影响 葛 坤, 方 岩, 王智慧, 等 (1156)
- 不同浓度 NaCl 处理对柞柳种子萌发的影响 张连梅, 张如华 (1160)
- 氨基酸纸层析展层溶剂初探 杨继业, 高 佳, 陈书明, 等 (1163)

遗传育种

- 玉米新品种潞玉 1681 选育报告 芦 明, 武志兴, 郭文忠, 等 (1167)
- 玉米新品种兰库 8017 的选育及应用 王建军, 冯莉赞, 申虎飞, 等 (1171)
- 红芸豆新品种芸选 2 号选育及早作高产栽培技术 郭宝德, 冀丽霞, 白琪林, 等 (1175)
- 39 个绿豆新品系品种比较试验 朱慧璐, 赵雪英, 闫虎斌, 等 (1178)

耕作与栽培

- 不同种植密度对晋荞麦 6 号农艺性状及产量的影响 新建刚, 田再芳 (1182)
- 小麦—玉米周年水肥一体化技术研究 张 健, 袁嘉玮, 梁哲军, 等 (1185)
- 种植密度对芝麻干物质质量及产量的影响 刘文萍, 吕 伟, 文 飞, 等 (1189)
- 不同播期对漂花 4087 生长发育及产量的影响 李 飞, 韩昕君, 周彦忠, 等 (1192)
- 山西晋中地区早春设施南瓜组合筛选试验 董晓飞, 武青山, 白 杨 (1195)
- GPT 生物制剂对玉露香梨的试验效果 王 纶, 王星玉, 杨红军, 等 (1198)

资源与环境

- 不同追肥时期和追肥量对晚播冬小麦籽粒产量及产量构成因素的影响 宋佳杰, 杨 佳, 崔福柱, 等 (1203)
- 限水条件下冬小麦品种高产特征 吕丽华, 李 谦, 董志强, 等 (1207)
- 基于 16S rDNA 高通量测序的玉米根际与非根际土壤细菌多样性比较 徐丽霞, 何永吉 (1212)
- 牛粪联合玉米秸秆好氧堆肥理化性状分析 史向远, 王秀红, 周 静, 等 (1217)
- 山西大同城区观赏地被植物应用调查与评价分析 薄 伟, 王 松, 付宝春, 等 (1222)
- 3 个居群野生草地早熟禾的坪用性状评价 于 娜, 董宽虎 (1227)
- 天津大港冬枣品质分析及其立地地质背景研究 王卫星, 李攻科, 曹淑萍 (1230)
- 吕梁山有毒蘑菇物种报告及中毒风险评估 刘 虹, 李素玲 (1235)

植物保护

- 信息素不同配比对梨小食心虫迷向防治效果 相会明, 武 浩, 潘 婷, 等 (1243)
- 桃蚜种群消长规律预测模型的建立与应用 刘艳红, 张权义, 贾 栋 (1246)

畜牧兽医

- 华北平原主要作物轮作模式下牛养殖适宜承载量分析 聂胜委, 张巧萍, 王二耀, 等 (1250)
- 边鸡不同杂交组合生产性能比较 崔少华, 李培峰, 魏清宇, 等 (1254)
- 一例鸡传染性法氏囊病病毒的分子鉴定 吉 涛, 曹 晶, 陆冰洋 (1257)
- 酸化剂对蛋鸡产蛋性能、蛋品质的影响 樊爱芳, 李亚妮, 魏清宇 (1261)

贮藏与加工

- 不同大豆分离蛋白添加量对全麦面包烘焙特性的影响 郑晓楠, 张 丹, 戴铭成, 等 (1264)

农业经济

- 吕梁山红枣经济林成本收益的盈亏平衡分析 殷海善, 赵 丹, 孟志兴 (1268)
- 15 年生桉树中大径材人工林生长规律与经济效益分析 施福军, 龙 敏, 秦武明, 等 (1272)
- 广西湿地松人工林经济评估与分析 李学平, 覃德文, 何 春 (1277)
- 东北地区羊肚菌产业现状与展望 李彩红, 于晓丹, 孙雅婷, 等 (1282)

综 述

- 辐照对坚果采后生理生化的影响综述 袁秀平, 马艳萍 (1285)
- 对虾工厂化养殖研究进展 朱 林, 车 轩, 刘兴国, 等 (1288)
- 玉米抗旱育种研究进展 任志强, 王晓清, 卜华虎, 等 (1291)

CONTENTS

●Biotechnology

- Identification and Evolutionary Analysis of Membrane-bound Fatty Acid Desaturases Gene Family in *Setaria italica* LI Feng,ZHENG Wangdong,TANG Wenbo(1121)
- Cloning and Expression Analysis of *OBP51* in *Agasicles hygrophila* HU Jun,FU Li,WANG Yaru,et al(1126)
- Tissue Culture and Rapid Propagation of *Salvia miltiorrhiza* DONG Jingjing,BAI Fenglin,LIU Ruixiang,et al(1131)

●Physiology and biochemistry

- Plant Nitrogen Concentration Monitoring in Winter Wheat Based on Growing Degree Days ZHAO Yu,LI Zhenhai,YANG Guijun,et al(1134)
- Analysis of the Antioxidant Activities of Different Solvent Extracts from Corn Stalk DIAO Xiaoqin,QIAO Xiuli,LI Yang,et al(1139)
- Effects of Different Valence States and Concentration of Selenium on Selenium Content and Physiological Indexes of Foxtail Millet CUI Jihan,LIU Meng,ZHAO Yu,et al(1143)
- Dynamic Study of Platycodin D in Different Parts of *Platycodon grandiflorum* Radix from Shangluo ZHAO Zhixin,PAN Miao,WANG Tong(1149)
- Adaptability of *Sedum hispanicum* to Different Light Intensities WANG Lihua,DU Wei,WU Xuewei,et al(1152)
- Effect of Heat Shock on Browning Total Phenolis and Related Enzyme Activities in *Cymbidium hybridum* GE Kun,FANG Yan,WANG Zhihui,et al(1156)
- Effects of Different NaCl Concentration on the Germination of *Tamarix chinensis* Seeds ZHANG Lianmei,ZHANG Ruhua(1160)
- Study on Chromatographic Solvent of Amino Acids by Paper Chromatography YANG Jiye,GAO Jia,CHEN Shuming,et al(1163)

●Genetics and breeding

- Breeding Report of the New Maize Variety Luyu 1681 LU Ming,WU Zhixing,GUO Wenzhong,et al(1167)
- Breeding and Application of New Corn Variety Lanku 8017 WANG Jianjun,FENG liyun,SHEN Hufei,et al(1171)
- Breeding of New Red Kidney Beans Variety Yunxuan 2 and Its High Yield Cultivation Techniques of Dry Farming GUO Baode,JI Lixia,BAI Qilin,et al(1175)
- Comparison Test of 39 New Strains of Mung Bean ZHU Huijun,ZHAO Xueying,YAN Hubin,et al(1178)

●Cultivation

- Effects of Different Planting Densities on Agronomic Traits and Yield of Jinqiaomai 6 JIN Jiangang,TIAN Zaifang(1182)
- Study on Annual Integration of Irrigation and Fertilization Technology of Wheat-Maize ZHANG Jian,YUAN Jianwei,LIANG Zhejun,et al(1185)
- Effect of Planting Density on Dry Matter and Yield of Sesame LIU Wenping,LYU Wei,WEN Fei,et al(1189)
- Effects of Different Sowing Dates on Growth and Yield of Luohua 4087 LI Fei,HAN Xinjun,ZHOU Yanzhong,et al(1192)
- Screening Experiment of Pumpkin Combination for Early Spring Facilities in Jinzhong Area of Shanxi DONG Xiaofei,WU Qingshan,BAI Yang(1195)
- Effect of GPIT Biological Preparation on Yuluxiang Pear WANG Lun,WANG Xingyu,YANG Hongjun,et al(1198)

●Resources and environment

- Effects of Different Topdressing Stages and Amounts on Grain Yield and Yield Components of Late Sowing Winter Wheat SONG Jiajie,YANG Jia,CUI Fuzhu,et al(1203)
- High Yield Characteristics of Different Winter Wheat Varieties under Limiting Water Condition LYU Lihua,LI Qian,DONG Zhiqiang,et al(1207)
- Comparison of Bacterial Diversity between Rhizosphere and Non-rhizosphere Soil of Maize Based on 16S rDNA High-throughput Sequencing XU Lixia,HE Yongji(1212)
- Analysis of Physicochemical Characters of Aerobic Composting of Cattle Manure Combined with Corn Straw SHI Xiangyuan,WANG Xiuhong,ZHOU Jing,et al(1217)
- Investigation and Evaluation of Ornamental Groundcover Plants in Urban Areas of Datong, Shanxi Province BO Wei,WANG Song,FU Baochun,et al(1222)
- Evaluation on Turf Performance of *Poa pratensis* in Three Populations of Wild Grassland YU Na,DONG Kuanhu(1227)
- Study on the Quality Analysis and Site Geological Background of Dagang Winter Jujube in Tianjin WANG Weixing,LI Gongke,CAO Shuping(1230)
- Toxic Mushroom Species Report and Toxic Risk Assessment in Lyuliang Mountain LIU Hong,LI Suling(1235)

●Plant protection

- Control Effect of Mating Disruption with Different Ratio of Sex Pheromone Components on Oriental Fruit Moth XIANG Huiming,WU Hao,PAN Ting,et al(1243)
- Establishment and Application of Prediction Model of *Myzus persicae* Population Fluctuation LIU Yanhong,ZHANG Quanyi,JIA Dong(1246)

●Animal husbandry and veterinary

- Analysis on Suitable Carrying Capacity of Cattle Breeding under Different Mainly Crop Rotation Patterns in North China Plain NIE Shengwei,ZHANG Qiaoping,WANG Eryao,et al(1250)
- Comparative Analysis on Production Performance of Bian Chicken from Different Hybrid Combinations CUI Shaohua,LI Peifeng,WEI Qingyu,et al(1254)
- Molecular Identification of a Case of Infectious Bursal Disease Virus in Chicken JI Tao,CAO Jing,LU Bingyang(1257)
- Effect of Acidifier on Laying Performance and Egg Quality of Laying Hens FAN Aifang,LI Yani,WEI Qingyu(1261)

●Storage and processing

- Effects of Addition of Soybean Protein Isolates on Baking Properties of Whole-wheat Bread ZHENG Xiaonan,ZHANG Dan,DAI Mingcheng(1264)

●Agricultural economy

- Equilibrium Analysis of the Cost and Income of Jujube Economic Forest in the Lyuliang Mountain YIN Haishan,ZHAO Dan,MENG Zhixing(1268)
- Growth Regularity and Economic Benefit Analysis of 15-year-old *Eucalyptus* Plantation SHI Fujun,LONG Min,QIN Wuming,et al(1272)
- Economic Assessment and Analysis of *Pinus elliottii* Plantation in Guangxi LI Xueping,QIN Dewen,HE Chun(1277)
- Current Situation and Prospect of *Morchella* Industry in Northeast China LI Caihong,YU Xiaodan,SUN Yating,et al(1282)

●Review

- Research Progress on the Effects of Irradiation on Physiology and Biochemistry of Postharvest Nuts YUAN Xiuping,MA Yanping(1285)
- Research Progress of Industrial Farming of Shrimp ZHU Lin,CHE Xuan,LIU Xingguo,et al(1288)
- Research Progress in Drought Resistance Breeding of Maize REN Zhiqiang,WANG Xiaoqing,BU Huahu,et al(1291)

山西农业科学

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

责任编辑：杜慧平

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）

2019年第47卷第7期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 47 No.7 2019

（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