



山西農業科学

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第47卷第12期（总第406期）

（卷终）

- 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**12**
Vol.47 No.12

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

遗传育种

- 杂交玉米品种内在性状及基因表达的施肥原理 褚清河 (2051)
- 用层次分析法和 DTOPSIS 法综合评价团枣品种 李春燕, 卢桂宾, 刘 和, 等 (2057)
- 萱草属植物种间与种内分离群体花器官主要性状的遗传分析 熊 雄, 侯非凡, 崔虎亮, 等 (2062)
- 云南大理茶遗传多样性分析 段志芬, 杨盛美, 唐一春, 等 (2068)

生物技术

- 马铃薯 *PGA1* 基因的克隆及序列分析 闫建俊, 白云凤, 左静静, 等 (2073)
- 榆林沙区引种波尔卡树莓的组织培养与快速繁殖 王建新, 吴志茹, 冯光惠 (2078)
- 大叶铁线莲 ISSR 反应体系的建立与优化 任夏萌, 李欣怡, 丁群英 (2083)
- 一种野生菌地下菌核的 ITS-DNA 分子鉴定 李素玲, 刘 虹 (2088)

生理生化

- 不同播期与品种对糯玉米干物质积累的影响 周 伟, 崔福柱, 段宏凯, 等 (2090)
- PEG 模拟水分胁迫对玉米苗期生理指标的影响 邹原东, 韩振芹, 李志强 (2094)
- 野生黑虎掌菌与羊肚菌营养成分测定及分析比较 黄世群, 秦 琳, 仲伶俐, 等 (2098)
- 高效液相色谱法测定红香酥梨中 6 种有机酸含量 李彩林, 杨志国, 王华瑞, 等 (2103)
- 3 种不同品种沙棘叶中没食子酸含量的测定 张 欣, 张雪娟, 王小莉, 等 (2107)

耕作与栽培

- 山西雁门关生态区甜高粱高产优质栽培模式初探 邵荣峰, 张 阳, 赵威军, 等 (2110)
- 种植带与树干距离对间作花生生长发育及产量的影响 吕瑞洲, 薛蔚荣, 吴松松, 等 (2115)
- 不同配比基质对设施甜瓜生长和产量的影响 王保平, 周 静, 史向远, 等 (2118)
- 彩叶柳水培生根试验 石进朝 (2122)

资源与环境

- 养分专家推荐施肥对山西小麦产量、效益及养分利用效率的影响 赵萍萍, 王宏庭, 于志勇, 等 (2125)
- 长期施肥对褐土有机质、氮动态变化的影响 杨振兴, 周怀平, 解文艳, 等 (2131)
- 地膜覆盖对谷田土壤水热状况及谷子水分利用效率的影响 常 乐, 王丽霞 (2135)
- 施氮量对山西 2 个马铃薯品种产量和收益的影响 李林燕, 王宏庭, 赵萍萍, 等 (2139)
- 不同氮肥用量下硝化抑制剂和木醋液对土壤 N_2O 排放的影响 马智勇, 贾俊香, 王 斌, 等 (2145)
- 不同光照强度及施肥种类对矮牡丹生长及种子产量的影响 黄春国, 郭华杰, 韩晓丽 (2149)
- 不同钝化剂对猪粪菌渣堆肥中 Cu、Zn 钝化的影响 许剑敏, 郭 锋, 刘子姣, 等 (2155)
- 林内透光率对人工沙棘林大型土壤动物群落组成的影响 曹 悦, 薛琪琪, 祁靖宇, 等 (2159)
- 基于 GIS 的红芸豆种植适宜性综合分析 秦明星, 张赛茹, 冯美臣 (2163)
- 山西省主要粮食作物耕地的畜禽粪污土地承载力分析 闫熠峰, 刘子勇, 成锦霞 (2168)
- 日光温室番茄种植环境参数时空分布测试与分析 赵建贵, 李志伟, 王文俊, 等 (2172)

植物保护

- 大白菜病毒病发生流行规律探析 杜慧平, 张治家 (2177)
- 不同除草剂对甘薯田间杂草的防除效果 胡启国, 刘亚军, 王文静, 等 (2182)
- 红蓼挥发油杀菌剂对马铃薯环腐病的防治效果 高以宸, 蔡 瑾, 王梦亮, 等 (2185)
- 螟黄赤眼蜂在梨园的保护释放技术分析 张 烨, 朱文雅, 李 唐 (2189)
- 10 种植物提取物对葡萄根腐病菌的生物活性测定 安 丽, 谷晓杰, 何晓婷, 等 (2195)

畜牧兽医

- 驴腹泻源大肠杆菌的耐药性分析 王国艳, 李燕平, 孙乐天, 等 (2199)
- 臭氧水不同作用方式对真菌杀灭效果的比较 张 丹, 宁家伟, 梁 睿, 等 (2202)

农业经济

- 精准扶贫背景下山西农户收入差距变动分析 孙建文 (2205)

综 述

- 糯小麦品质特性及其开发利用探析 张凤琴, 王向东, 逯腊虎 (2210)
- 黄花菜组织培养研究进展 韩志平, 张海霞, 王丽君, 等 (2213)

- 山西农业科学 2019 年第 47 卷总目次 (I)

CONTENTS

●Genetics and breeding

Fertilization Principle for Hybrid Maize Cultivars Based on Intrinsic Properties and Gene Expression CHU Qinghe(2051)

Comprehensive Evaluation of Tuanzao by AHP and DTOPSIS Method LI Chunyan,LU Guibin,LIU He,et al(2057)

Genetic Analysis of Main Traits of Flower Organs in Interspecific and Intraspecific Populations of *Hemerocallis* spp.
..... XIONG Xiong,HOU Feifan,CUI Huliang,et al(2062)

Genetic Diversity Analysis of *Camellia taliensis* from Yunnan Province DUAN Zhifen,YANG Shengmei,TANG Yichun,et al(2068)

●Biotechnology

Cloning and Sequencing Analysis of *PGA1* Gene from Potato YAN Jianjun,BAI Yunfeng,ZUO Jingjing,et al(2073)

Tissue Culture and Rapid Propagation of Introducing *Rubus idaeus* L. in Yulin Sandy Land WANG Jianxin,WU Zhiru,FENG Guanghui(2078)

Establishment and Optimization of ISSR Reaction System of *Clematis heracleifolia* DC. REN Xiameng,LI Xinyi,DING Qunying(2083)

ITS-DNA Molecular Identification of Underground Sclerotia of a Wild Bacterium LI Suling,LIU Hong(2088)

●Physiology and biochemistry

Effects of Different Sowing Dates and Varieties on Dry Matter Accumulation of Waxy Corn ZHOU Wei,CUI Fuzhu,DUAN Hongkai,et al(2090)

Effects of PEG Simulating Water Stress on Physiological Indexes of Maize Seedling ZOU Yuandong,HAN Zhenqin,LI Zhiqiang(2094)

Nutrients Determination and Comparison between Wild *Sarcodon aspratus* and *Morchella esculenta* HUANG Shiqun,QIN Lin,ZHONG Lingli,et al(2098)

Determination of Six Organic Acids Contents in Red Fragrant Pear by High Performance Liquid Chromatography
..... LI Cailin,YANG Zhiguo,WANG Huarui,et al(2103)

Determination of Gallic Acid Content in Three Different Varieties of Seabuckthorn Leaves ZHANG Xin,ZHANG Xuejuan,WANG Xiaoli,et al(2107)

●Cultivation

Preliminary Study on Cultivation Model of Sweet Sorghum with High Yield and Quality in Yanmenguan Eco-region of Shanxi Province
..... SHAO Rongfeng,ZHANG Yang,ZHAO Weijun,et al(2110)

Effects of Distance between Planting Belt and Trunk on Growth and Yield of Intercropping Peanut LYU Ruizhou,XUE Weirong,WU Songsong,et al(2115)

Effects of Different Proportions of Substrates on Growth and Yield of Melon in Greenhouse WANG Baoping,ZHOU Jing,SHI Xiangyuan,et al(2118)

Experiment of Hydroponic Rooting of *Salix integra* 'Hakuro-Nishiki' SHI Jinchao(2122)

●Resources and environment

Effect of Fertilizer Recommendation from Nutrient Expert on Winter Wheat Yield,Benefit and Nutrient Utilization Efficiency in Shanxi
..... ZHAO Pingping,WANG Hongting,YU Zhiyong,et al(2125)

Effect of Long-term Fertilization on Organic Matter and N Dynamic Changes in Cinnamon Soil YANG Zhenxing,ZHOU Huaiping,XIE Wenyao,et al(2131)

Effects of Plastic Film Mulching on Soil Water and Heat Status and Water Use Efficiency of Millet CHANG Le,WANG Lixia(2135)

Effect of Nitrogen Fertilization Application on Yield and Economic Return of Two Potato Cultivars in Shanxi Province
..... LI Linyan,WANG Hongting,ZHAO Pingping,et al(2139)

Effects of Nitrification Inhibitor and Wood Vinegar on N₂O Emission from Soil under Different Nitrogen Fertilizer Amounts
..... MA Zhiyong,JIA Junxiang,WANG Bin,et al(2145)

Effect of Different Light Intensity and Fertilizations Types on Growth and Seed Yield of *Paeonia suffruticosa* var. *spananea*
..... HUANG Chunguo,GUO Huajie,HAN Xiaoli(2149)

Effect of Different Passivation on Heavy Metals Cu,Zn during Composting of Pig Manure and Mushroom XU Jianmin,GUO Feng,LIU Zijiao,et al(2155)

Effects of Light Transmittance on the Community Composition of Soil Macrofauna in Artificial *Hippophae rhamnoides* Plantation
..... CAO Yue,XUE Qiqi,QI Jingyu,et al(2159)

Comprehensive Analysis of Red Kidney Bean Planting Suitability Based on GIS QIN Mingxing,ZHANG Sairu,FENG Meichen(2163)

Analysis on the Land Carrying Capacity of Livestock and Poultry Manure in the Major Grain Crops' Cultivated Land in Shanxi Province
..... YAN Yifeng,LIU Ziyong,CHENG Jinxia(2168)

Spatial and Temporal Distribution Test and Analysis of Tomato Planting Environment Parameters in Solar Greenhouse
..... ZHAO Jiangui,LI Zhiwei,WANG Wenjun,et al(2172)

●Plant protection

Analysis on the Epidemic Regularity of Chinese Cabbage Virus Disease DU Huiping,ZHANG Zhijia(2177)

Control Effect of Different Herbicides on Weeds in Sweet Potato Field HU Qiguo,LIU Yajun,WANG Wenjing,et al(2182)

Control Effect of Bactericide of *Polygonum orientale* Essential Oils on Potato Ring Rot GAO Yichen,CAI Jin,WANG Mengliang,et al(2185)

Analysis of the Technology of Protective Releasing *Trichogramma chilonis* in Pear Orchard ZHANG Ye,ZHU Wenya,LI Tang(2189)

Bioactivity Determination of 10 Kinds of Plant Extracts against *Fusarium oxysporum* AN Li,GU Xiaojie,HE Xiaoting,et al(2195)

●Animal husbandry and veterinary

Analysis of Drug Resistance of *Escherichia coli* from Diarrhea in Donkey WANG Guoyan,LI Yanping,SUN Letian,et al(2199)

Comparison of Effect of Different Action of Ozone Water on the Killing Effect of Fungi ZHANG Dan,NING Jiawei,LIANG Rui,et al(2202)

●Agricultural economy

Analysis on the Change of Income Disparity of Rural Households in Shanxi under the Background of Precise Poverty Alleviation SUN Jianwen(2205)

●Review

Quality Characteristics of Waxy Wheat and Its Development and Utilization Analysis ZHANG Fengqin,WANG Xiangdong,LU Lahu(2210)

Research Progress on Tissue Culture of Daylily HAN Zhiping,ZHANG Haixia,WANG Lijun,et al(2213)

Journal of Shanxi Agricultural Sciences Comprehensive Table of Contents No.47 2019 (I)

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	扈锁成	梁吉义	焦晓燕

主编：扈锁成

责任编辑：李素娟

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12期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 47 No. 12 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