



山西農業科学

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第46卷第10期（总第392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

2018**10**
Vol.46 No.10

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

生物技术

山西省杜鹃花属植物亲缘关系的 RAPD 分析 张哲玮, 邢国明 (1591)

遗传育种

红凤凰桃授粉品种的筛选 张恒, 张红梅, 郝燕燕, 等 (1595)

生理生化

不同小麦品种发芽期水分胁迫生理响应机制研究 孙常青, 屈非, 王晋, 等 (1598)

苹果不同授粉方式对果实发育的影响 郭宝贝, 张东霞, 刘丽, 等 (1602)

不同防裂剂处理对壶瓶枣果肉和果皮中有机酸和 Vc 含量的影响 苏琪, 丁改秀, 王保明, 等 (1607)

不同浓度沼液浸种对西瓜种子萌发的影响 史向远, 周静, 王保平, 等 (1611)

不同光质对西瓜幼苗光合特性、生理品质及保护酶系统的影响 张清华, 陈昆, 赵跃锋 (1615)

3 种赤霉素合成抑制剂对蓖麻株高和开花的影响 代梦媛, 高梅, 郭丽芬, 等 (1618)

萱草品种对 Hg^{2+} 胁迫的生理响应 付宝春 (1623)

刺茶美登木抑菌活性成分研究 刘彦超, 黑育荣, 田进 (1626)

添加 GSH 对氟中毒小鼠肾脏 SOD 和 CAT 活性的影响 张慧慧, 李瑞, 王婧, 等 (1631)

耕作与栽培

植物生长调节剂对小麦群体性状和产量的影响 薛志伟, 杨春玲, 董军红, 等 (1634)

晋西北风沙源区玉米种植模式研究 赵鑫, 苏晓菲, 张宝林 (1637)

忻州市机械粒收玉米品种的筛选 官帅, 张中东, 郭正宇 (1640)

棉花秸秆水浸提液对生菜的化感效应 刘跃鹏, 席凯鹏, 王慧杰, 等 (1643)

不同坐果方式对温室番茄果实品质的影响 张培钰, 温祥珍, 李亚灵 (1646)

整枝方式对胡萝卜半成株采种植株生长势和花期的影响 杨丽, 张琴 (1650)

覆盖处理对滇牡丹嫁接成活率的影响 李树发, 蔡艳飞, 宋杰, 等 (1654)

蜜环菌的优化培养研究 梁艳, 苏朝棉, 周西贝, 等 (1658)

资源与环境

施氮量对晋麦 84 号产量及土壤硝态氮、铵态氮的影响 席吉龙, 王珂, 杨娜, 等 (1663)

不同施肥方式对玉米生长及产量的影响 赵飞燕, 吴秋平, 韩燕 (1668)

尿素与不同添加剂对土壤氮素淋溶的影响 唐珏, 李丽君, 张晓明, 等 (1671)

抗草甘膦转基因大豆对土壤酶活性的影响 刘慧璐, 范巧兰, 王慧, 等 (1677)

光强对菌藻共生生物膜群落结构的影响 朱林, 车轩, 曾宪磊, 等 (1680)

太原市主要园林植物春季固碳释氧和降温增湿效应 宋卓琴, 康红梅, 牛艳, 等 (1685)

重金属污染土壤微生物的分离与研究 魏超, 杨定清, 吴健英, 等 (1691)

山西野生远志资源及其生长环境研究 庞冰, 郝建平, 董永军, 等 (1695)

吕梁山乳菇属常见物种的分子鉴定及资源评价 刘虹, 李素玲, 董淑英, 等 (1699)

山西省和顺县土地利用景观格局特征及其破碎化分析 闫洋洋, 洪坚平, 张娟 (1705)

煤炭开采对国家级重点生态功能区的影响 张建华, 靳东升 (1710)

植物保护

21 株尖镰孢菌 SSR 遗传多样性分析 王育选, 王建明, 吕艺瑶, 等 (1713)

畜牧兽医

NGF 及其受体在雄鸡睾丸组织中的定位及表达 李丽芳, 贾球峰, 乔琳, 等 (1718)

贮藏与加工

茶多酚和溶菌酶复配冷鲜肉保鲜效果的影响 朱亚, 刘晨 (1722)

黑豆花生复合保健饮料配方的研发 时静, 邓红 (1726)

综述

脂质转运蛋白生物学功能及其在小麦中的研究进展 鲁晋秀, 闫秋艳, 李倩, 等 (1730)

植物细胞器内蛋白质量控制相关机理综述 韩薛婧婧, 胡盈盈, 余颖, 等 (1734)

光敏不育在甜高粱遗传育种中的运用 张阳, 卜华虎, 赵威军, 等 (1737)

施钾对烟叶成熟度影响的研究进展 温心怡, 马晓寒, 陈彪, 等 (1741)

土壤磷素淋溶研究进展 邹慧芳, 李丽君, 刘平, 等 (1747)

大气氮沉降监测方法及中国不同地理分区氮沉降研究进展 梁亚宇, 李丽君, 刘平, 等 (1751)

设施蔬菜秸秆覆盖技术研究进展 阎世江, 田如霞, 刘浩, 等 (1756)

农业经济

基于 PCA 的吐鲁番市甜瓜产业种植面积变化驱动力研究 陈惠如, 杜文星 (1760)

目标价格改革对中国棉花国际定价权的影响 宋玉兰, 王洋 (1766)

我国谷子生产组织模式选择及倾向因素分析 刘猛, 蒲娜娜, 刘斐, 等 (1772)

山西省苹果冷链物流现状及对策研究 张新究, 焦旋, 冯志宏, 等 (1777)

期刊基本参数: CN 14-1113/S*1961*M*16*192*zh*P*¥8.00*1500*45*2018-10

CONTENTS

●Biotechnology

Genetic Relationship of *Rhododendron* in Shanxi by RAPD ZHANG Zhewei, XING Guoming(1591)

●Genetics and breeding

Pollination Varieties Selection of Hongfenghuang Peach ZHANG Heng, ZHANG Hongmei, HAO Yanyan, et al(1595)

●Physiology and biochemistry

Study on Physiological Response Mechanism of Water Stress in Different Wheat Varieties during Germinating Period

..... SUN Changqing, QU Fei, WANG Jin, et al(1598)

Effects of Different Pollination Methods on Apple Fruit Development GUO Baopei, ZHANG Dongxia, LIU Li, et al(1602)

Effects of Different Anti-cracking Agents on Organic Acids and Vc Contents in Pulp and Pericarp of Huping Jujube

..... SU Qi, DING Gaixiu, WANG Baoming, et al(1607)

Effect of Soaking Seeds with Different Concentration of Biogas Slurry on Seed Germination of Watermelon ... SHI Xiangyuan, ZHOU Jing, WANG Baoping, et al(1611)

Effects of Different LED Light Sources on Photosynthetic Characteristics, Physiological Quality and Protective Enzyme System of Watermelon Seedlings

..... ZHANG Qinghua, CHEN Kun, ZHAO Yuefeng(1615)

Effects of Three Gibberellin Biosynthesis Inhibitors on Plant Height and Flowering of *Ricinus communis* DAI Mengyuan, GAO Mei, GUO Lifan, et al(1618)

Physiological Response of *Hemerocallis* Species to Hg²⁺ Stress FU Baochun(1623)

Study on Antifungal Activity from *Gymnosporia varialilis* Loes. LIU Yanchao, HEI Yurong, TIAN Jin(1626)

Effect of GSH on the Superoxide Dismutase and Catalase Activity in Kidney of Fluorosis Mice ZHANG Huihui, LI Rui, WANG Jing, et al(1631)

●Cultivation

Effects of Plant Growth Regulators on Population Traits and Yield of Wheat XUE Zhiwei, YANG Chunling, DONG Junhong, et al(1634)

Study on Maize Planting Mode in the Sandstorm Area of Northwest Shanxi ZHAO Xin, SU Xiaofei, ZHANG Baolin(1637)

Screening of Maize Varieties Suitable for Mechanical Grain Harvest in Xinzhou GONG Shuai, ZHANG Zhongdong, GUO Zhengyu(1640)

Allelopathy Effect of Cotton Straw Extracts on Lettuce LIU Yuepeng, XI Kaipeng, WANG Huijie, et al(1643)

Effect of Different Fruit Setting Methods on Fruit Quality of Greenhouse Tomato ZHANG Peiyu, WEN Xiangzhen, LI Yaling(1646)

Effect of Pruning Method on Growth Potential and Florescence of Semi Carrot Plant in *Daucus carota* L. YANG Li, ZHANG Qin(1650)

Effect of Covering Treatment on Grafting Survival Rate of *Paeonia delavayi* LI Shufa, CAI Yanfei, SONG Jie, et al(1654)

Study on Optimized Culture of *Armillaria mellea* LIANG Yan, SU Chaomian, ZHOU Xibei, et al(1658)

●Resources and environment

Effect of Nitrogen Fertilizer on Yield and Soil Nitrate Nitrogen and Ammonium Nitrogen of Jinmai 84 Winter Wheat ... XI Jilong, WANG Ke, YANG Na, et al(1663)

Effects of Different Fertilization Methods on Growth and Yield of Maize ZHAO Feiyan, WU Qiuping, HAN Yan(1668)

Effects of Urea and Different Additives on Nitrogen Leaching in Soil TANG Yao, LI Lijun, ZHANG Xiaoming, et al(1671)

Effects of Glyphosate-tolerance Transgenic Soybean on Soil Enzyme Activity LIU Huilu, FAN Qiaolan, WANG Hui, et al(1677)

Effects of Light Intensity on the Community Structure of Symbiotic Biofilm of *Bacillus* and *Algae* ZHU Lin, CHE Xuan, ZENG Xianlei, et al(1680)

Carbon Fixation and Oxygen Production and Cooling and Humidifying Effect of the Main Landscaping Plants in Spring in Taiyuan City

..... SONG Zhuoqin, KANG Hongmei, NIU Yan, et al(1685)

Isolation and Study of Microorganisms in Heavy Metal Contaminated Soil WEI Chao, YANG Dingqing, WU Jianying, et al(1691)

Study on Wild *Polygala tennesula* Resources and Its Growth Environment in Shanxi Province PANG Bing, HAO Jianping, DONG Yongjun, et al(1695)

Molecular Identification and Resource Evaluation of Common Species of *Lactarius* in Luliang Mountain of Shanxi Province

..... LIU Hong, LI Suling, DONG Shuying, et al(1699)

Analysis on the Characteristics and Fragmentation of Land Use Landscape Pattern in Heshun County, Shanxi Province

..... YAN Yangyang, HONG Jianping, ZHANG Juan(1705)

Effects of Coal Mining on National Key Ecological Functional Areas ZHANG Bianhua, JIN Dongsheng(1710)

●Plant protection

Genetic Diversity Analysis of 21 *Fusarium oxysporum* Strains Based on SSR WANG Yuxuan, WANG Jianming, LÜ Yiyao, et al(1713)

●Animal husbandry and veterinary

Localization and Expression of Nerve Growth Factor and Its Receptors in the Testis of Rooster LI Lifang, JIA Qiufeng, QIAO Lin, et al(1718)

●Storage and processing

Effects of Tea Polyphenols and Lysozyme on the Fresh Keeping of Chilled Meat ZHU Ya, LIU Chen(1722)

Research and Development of Compound Health Beverage Formula of Black Bean and Peanut SHI Jing, DENG Hong(1726)

●Review

Research Advances on Biological Function of Lipid Transporter Protein and Its Application in Wheat LU Jinxiu, YAN Qiuyan, LI Qian, et al(1730)

Review on Relevant Mechanism of Protein Quality Control in Plant Organelles HAN Xuejingping, HU Yingying, YU Ying, et al(1734)

Application of Photosensitive Sterility in Genetic Breeding of Sweet Sorghum ZHANG Yang, BU Huahu, ZHAO Weijun, et al(1737)

Research Progress on Effect of Application of Fertilizer K on Maturity of Flue-cured Tobacco WEN Xinyi, MA Xiaohan, CHEN Biao, et al(1741)

Research Advances on Soil Phosphorus Leaching ZOU Huifang, LI Lijun, LIU Ping, et al(1747)

Research Progress on Monitoring Methods of Atmospheric Nitrogen Deposition and Characteristics of Nitrogen Deposition in Different Geographical

Regions of China LIANG Yayu, LI Lijun, LIU Ping, et al(1751)

Research Progress of Straw Mulch Technology in Facilities Vegetable YAN Shijiang, TAIN Ruxia, LIU Jie, et al(1756)

●Agricultural economy

Study on the Driving Force of Changes of Muskmelon Industry Planting Area in Turpan City Based on PCA CHEN Huiru, DU Wenxing(1760)

Effect of Target Price Reform on China Cotton International Pricing Power SONG Yulan, WANG Yang(1766)

Analysis of Foxtail Millet Production Organization Mode Selection and Tendency Factor in China LIU Meng, PU Nana, LIU Fei, et al(1772)

Study on the Present Situation and Countermeasures of Apple Cold-Chain Logistics in Shanxi ZHANG Xinxian, JIAO Xuan, FENG Zhihong, et al(1777)

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 籍增顺（常务）

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
籍增顺				

主编：宸锁成

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）

2018年第46卷第10期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 46 No.10 2018

（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