



山西農業科学

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第46卷第9期（总第391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 **9**
Vol.46 No.9

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 *FT/FTL1* 家族的全基因组鉴定与分析 赵庆英, 杨致荣 (1429)
- 大白菜转基因选择剂卡那霉素的浓度筛选 齐仙惠, 李梅兰, 巫东堂, 等 (1434)
- 红豆杉 AFLP 分子标记技术体系的建立及应用 史正文 (1437)
- 柠条组织培养体系的建立 杨俊鸾 (1440)

生理生化

- 花后高温对晋南冬小麦籽粒灌浆速率的影响 安晓东, 靖金莲, 刘玲玲, 等 (1444)
- 河北夏播大豆生长动态规律研究 胡铁欢, 曹金峰, 时荣荣, 等 (1448)
- 模拟盐胁迫对勿忘草种子萌发及幼苗生长的影响 孙海博, 赵杏锁, 司家屹, 等 (1450)
- 离体筛选彩叶凤梨耐羟脯氨酸变异体的研究 崔克强, 王彦尊, 史华平, 等 (1455)
- 大花楼斗菜雄蕊发育过程研究 王金耀, 杨 阳, 宋红贤, 等 (1458)
- 果胶酶添加条件对葡萄酒品质的影响 戴铭成 (1461)

耕作与栽培

- 晋南机采高密棉田创新技术可行性研究 杨苏龙, 史俊东, 席凯鹏, 等 (1465)
- GPIT 生物制剂对黍稷农艺性状及产量的影响 王 纶, 王星玉, 杨红军, 等 (1470)
- 不同播种量对晋阳 1 号夏玉米产量的影响 王文凡, 崔福柱, 杨 佳, 等 (1473)
- 密度和行距配置对绿豆光合生理特性与产量形成的影响 闫虎斌, 赵雪英, 张春明, 等 (1477)
- 不同播种方式对漂花 4016、漂花 4087 生长发育及产量的影响 李 飞, 韩昕君, 周彦忠, 等 (1481)
- 极端授粉树花量下红富士蜜蜂授粉需蜂量研究 李立新, 武文卿, 毛益婷, 等 (1484)
- 不同处理对蓝莓嫩枝扦插生根的影响 万 可, 袁泽斌, 周 童, 等 (1488)
- 不同处理对蔷薇属植物无刺蔷薇和卡罗拉扦插成活的影响 王彩云, 杨继连, 闫富君, 等 (1494)

资源与环境

- 不同施氮量对甜糯玉米秸秆生物量的影响 张雪彪, 闫建宾, 王瑞钢, 等 (1498)
- 丘陵沟壑干旱山地上谷子对氮-磷-钾的吸收规律 韩 芳, 马朝阳, 王 斌, 等 (1502)
- 生物菌肥对甘薯产量、品质及经济效益的影响 贾峥嵘, 李江辉, 武宗信, 等 (1506)
- 胞外聚合物对土壤中苯并芘的降解 甄 凯, 单德鑫, 欧瑞鹏, 等 (1509)
- 太原市商住小区小游园植被绿化现状及对策 牛 艳, 秦国杰, 安晓宁 (1512)

植物保护

- 不同寄主植物对梨小食心虫幼虫龄数的影响 王 怡, 孔维娜, 郭永福, 等 (1515)
- 黑刺蓟提取物对黏虫的拒食活性 王 熠, 张存莉, 杨 春, 等 (1522)
- 柳膜肩网蝽的转寄主研究 赵俊芳, 樊金华, 王可宇, 等 (1525)

畜牧兽医

- 3 种硒源在蛋鸡饲料中的有效性评价 苏晓菲 (1528)
- 宠物犬疥螨病的诊断试验 张 丽, 赵丽杰 (1532)

贮藏与加工

- 不同贮藏条件对马铃薯块茎采后生理及贮藏效果的影响 王 亮, 李 超, 张立新, 等 (1535)
- 采后贮藏温度及气体成分对鲜香菇品质的影响 张红娟, 李 劼, 唐丽丽 (1540)
- 赤霞珠干红葡萄酒自酿工艺优化及质量控制研究 张立新, 高振峰, 张新宪, 等 (1545)
- 不同酵母对山茱萸葡萄酒发酵的影响 王 锋, 姚瑞祺, 钱拴提 (1550)

农业经济

- 北疆县域耕地价值动态变化问题研究——以布尔津县为例 陈静怡, 王承武 (1553)
- 黄土高原典型县域耕地后备资源空间分布与宜耕性评价 许建伟, 魏咏馨, 刘 庚, 等 (1560)
- 基于 AHP 的新疆特色农产品竞争力影响因素及对策分析 阿布力孜·布力布力, 邓 楠, 穆哈拜提·帕热提 (1566)
- 山西省农业科技成果转化中存在的问题及对策建议 秦国杰 (1571)
- 山西休闲农业发展分析与对策 杨光宗 (1574)

综 述

- EMS 诱变及其在构建花生突变体库中的应用 杨秀丽, 杨丽萍, 宁东贤, 等 (1577)
- 茶刺蛾生物学特征及生物防治方法的研究进展 周小露, 刘丽明, 管俊岭, 等 (1581)
- 鲤科鱼类 HIF-1 的研究进展 韩青青, 王 华, 李 鑫, 等 (1587)

CONTENTS

●Biotechnology

Genome-wide Identification and Analysis of the *FT/FTL1* Family Genes in Foxtail Millet ZHAO Qingying,YANG Zhirong(1429)

Concentration Screening of Kanamycin as Transgenic Selective Antibiotics in Chinese Cabbage QI Xianhui,LI Meilan,WU Dongtang,et al(1434)

Establishment and Application of AFLP Molecular Marker Technology System of *Taxus* SHI Zhengwen(1437)

Establishment of Tissue Culture System of *Caragana intermedia* YANG Junluan(1440)

●Physiology and biochemistry

Effect of High Temperature on Grain Filling Rate of Wheat after Blooming Period in the Winter Wheat Area of South Shanxi
..... AN Xiaodong,JING Jinlian,LIU Lingling,et al(1444)

Study on the Growth Dynamics of Summer Sowing Soybean in Hebei HU Tiehuan,CAO Jinfeng,SHI Rongrong,et al(1448)

Effects of Salt Stress on Seed Germination and Seedling Growth of *Myosotis silvatica* Ehrh. ex Hoffm. SUN Haibo,ZHAO Xingsuo,SI Jiayi,et al(1450)

Study on Screening of Hydroxyproline Variants from Pineapple *in vitro* CUI Keqiang,WANG Yanzun,SHI Huaping,et al(1455)

Study on Androecium Morphology and Developing Process of *Aquilegia glandulosa* WANG Jinyao,YANG Yang,SONG Hongxian,et al(1458)

Effect of Pectinase Adding Conditions on the Quality of Wine DAI Mingcheng(1461)

●Cultivation

Feasibility Study on Innovative Technology of Cotton High Density Planting Patterns for Mechanical Harvesting in South Shanxi
..... YANG Sulong,SHI Jundong,XI Kaipeng,et al(1465)

Effects of GPT Biological Agents on Agronomic Traits and Yield of Broomcorn Millet WANG Lun,WANG Xingyu,YANG Hongjun,et al(1470)

Effects of Different Sowing Amount on Yield of Summer Maize Jinyang 1 WANG Wenfan,CUI Fuzhu,YANG Jia,et al(1473)

Effects of Planting Density and Row Spacing Configuration on Photosynthesis Characteristics and Yield Formation of Mungbean
..... YAN Hubin,ZHAO Xueying,ZHANG Chunming,et al(1477)

Effects of Different Sowing Methods on Growth and Yield of Luohua 4016 and Luohua 4087 LI Fei,HAN Xinjun,ZHOU Yanzhong,et al(1481)

Study on Bee Quantity of Red Fuji Bee Pollination under Extreme Pollination Trees LI Lixin,WU Wenqing,MAO Yiting,et al(1484)

Effects of Different Treatments on Rooting of Blueberry Softwood Cuttings WAN Ke,YUAN Zebin,ZHOU Tong,et al(1488)

Effects of Different Treatments on the Survival Rate of Rosaceae Slices No Thorn Rose & Corolla WANG Caiyun,YANG Jilian,YAN Fujun,et al(1494)

●Resources and environment

Effect of Different Nitrogen Application Rate on the Biomass of Sweet Waxy Corn Straw ZHANG Xuebiao,YAN Jianbin,WANG Ruigang,et al(1498)

Study on Absorption Law of Nitrogen-Phosphorus-Potassium by Millet in Hilly and Gully Drought Mountain Areas
..... HAN Fang,MA Zhaoyang,WANG Bin,et al(1502)

Effect of Bio-bacterial Fertilizer on Yield,Quality and Economic Benefit of Sweet Potato JIA Zhengrong,LI Jianghui,WU Zongxin,et al(1506)

Degradation of Benzo[a]pyrene in Soils by Extracellular Polymeric Substances ZHEN Kai,SHAN Dexin,OU Ruipeng(1509)

Preliminary Situation and Countermeasures of Vegetation Landscaping in Small Parks in Taiyuan Commercial Residential Area
..... NIU Yan,QIN Guojie,AN Xiaoning(1512)

●Plant protection

Effect of Host Plants on Larval Instars of *Grapholita molesta* (Busck) (Lepidoptera: Tortricidae) WANG Yi,KONG Weina,GUO Yongfu,et al(1515)

Antifeedant Activity of Extracts from *Smilax scobinicaulis* C. H. Wright against *Mythimna separate* (Walker) WANG Yi,ZHANG Cunli,YANG Chun,et al(1522)

Study on the Host Turn of *Hegesidemus habrus* Drake ZHAO Junfang,FAN Jinhua,WANG Keyu,et al(1525)

●Animal husbandry and veterinary

Effectiveness Evaluation of Three Selenium Sources in Laying Hens Feed SU Xiaofei(1528)

Diagnostic Experiment of *Sarcoptes scabiei* Disease of Pet Dog ZHANG Li,ZHAO Lijie(1532)

●Storage and processing

Effects of Different Storage Conditions on Post-harvest Physiology and Storage Effect of Potato Tubers WANG Liang,LI Chao,ZHANG Lixin,et al(1535)

Effects of Post Harvest Storage Temperature and Gas Composition on the Quality of Fresh Shiitake Mushroom ZHANG Hongjuan,LI Jie,TANG Lili(1540)

Study on Optimization and Quality Control of Self-brewing Process of Cabernet Sauvignon Dry Red Wine
..... ZHANG Lixin,GAO Zhenfeng,ZHANG Xinxian,et al(1545)

Effects of Different Yeasts on Cornel-grape Wine Fermentation WANG Feng,YAO Ruiqi,QIAN Shuanti(1550)

●Agricultural economy

Study on the Dynamic Change of Cultivated Land Value at County Level in Xinjiang—Take Burgin County for Example CHEN Jingyi,WANG Chengwu(1553)

Spatial Distribution and Cultivated Evaluation of Cultivated Land Reserve Resources in Typical Counties of the Loess Plateau
..... XU Jianwei,WEI Yongxin,LIU Geng,et al(1560)

Analysis on the Influencing Factors and Countermeasures of Xinjiang Characteristic Agricultural Products Competitiveness Based on AHP
..... ABULIZI Bulibuli,DENG Nan,MUHABAITI Pareti(1566)

Problems and Countermeasures in the Transformation of Agricultural Science and Technology Achievements in Shanxi Province QIN Guojie(1571)

Analysis and Countermeasures for the Development of Leisure Agriculture in Shanxi YANG Guangzong(1574)

●Review

EMS Mutagenesis and Its Application in Peanut Mutant Library Construction YANG Xiuli,YANG Liping,NING Dongxian,et al(1577)

Research Progress on Biological Characteristics and Biological Control Methods of *Iragoides fasciata* Moore --- ZHOU Xiaolu,LIU Liming,GUAN Junling,et al(1581)

Research Progress of HIF-1 in Cyprinidae HAN Qingqing,WANG Hua,LI Xin,et al(1587)

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	扈锁成	梁吉义	焦晓燕
籍增顺				

主 编：扈锁成

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）

2018年第46卷第9期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 46 No. 9 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