



Q K 1 8 3 6 6 3 6

山西農業科學

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第46卷第7期（总第389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 7
Vol.46 No.7

ISSN 1002-2481



07>

9 771002 248110

万方数据

山西省农业科学院 主办

目 次

生物技术

- 棉花GH9家族的全基因组鉴定与分析 赵庆英, 杨俊鸾, 李旭凯, 等(1065)
桑树MaPP2-B15基因的克隆、表达与序列特征分析 杨金宏, 孔卫青(1070)
山西管涔山传统食用菌白水皮蘑菇的DNA分子鉴定 刘虹, 李素玲, 董淑英, 等(1074)

遗传育种

- 北部冬麦区旱地小麦品种主要农艺性状的演变规律 孙军伟, 杨子光, 孟丽梅, 等(1078)
轮回选择对矮败小麦产量及品质性状的影响 王敏, 姬虎太, 张定一, 等(1081)
53份小麦品种农艺性状的聚类分析 孟丽梅, 杨子光, 孙军伟, 等(1085)
夏播玉米新品种龙生306的选育及高产栽培技术 安伟, 樊智翔, 米小红, 等(1089)
小豆品种联合鉴定试验与评价 张春明, 张耀文, 赵雪英, 等(1092)

生理生化

- 不同玉米自交系初生根性状动态变化分析 师赵康, 赵泽群, 张远航, 等(1097)
甘蓝型高角粒油菜不同部位角粒数差异研究 何晓莹, 王敬乔, 祖峰, 等(1102)
红花酢浆草浸提液对3种蔬菜种子萌发的影响 朱润华, 阳圣莹, 白胜, 等(1106)
无花果多糖的提取及分离纯化技术 李军, 王海荣, 安森, 等(1110)
金亚杏防裂果技术研究 范颖(1114)
几种人工林土壤物理性质对比研究 赵伟文, 梁文俊, 魏曦(1116)

耕作与栽培

- 糯小麦品种晋麦99号栽培技术研究 张凤琴, 王向东, 李倩, 等(1121)
陇东旱塬区复种鲜食玉米生长特性及感官评价 李峰, 耿智广, 张文伟, 等(1125)
不同种植方式对夏花生光合速率、干物质积累及产量的影响 陈雷, 范小玉, 李可, 等(1128)
扦插方式对甘薯结薯习性和商品薯率的影响 刘亚军, 储凤丽, 王文静, 等(1132)
西葫芦早春露地品种适应性比较试验 韩晓鑫(1135)

资源与环境

- 抗旱剂对小麦抗旱性、产量及水分利用效率的影响 席吉龙, 张建诚, 杨娜, 等(1138)
氮肥-密度互作对油菜农艺性状和产量的影响 田宏先, 王瑞霞, 杜海平(1142)
一种新型配比化肥在玉米生产中的应用 阎世江, 褚清河, 周运宁, 等(1145)
黄土旱塬区扦插密度对不同蔓型甘薯品种生长和产量的影响 解晓红, 解红娥, 王凌云, 等(1147)
纳米碳增效肥在马铃薯上的应用 解谦, 李利, 乔俊, 等(1152)
苏打盐化土地膜覆盖条件下关键盐分指标动态变化 李伟伟, 王永亮, 郭军玲, 等(1156)
忻州市土地利用与生态系统服务价值时空变化 段宝玲, 卜玉山(1162)

植物保护

- 几种除草剂对红小豆田间杂草的防除效果及产量的影响 李洁, 晋凡生, 韩彦龙, 等(1168)
核桃内生生防菌Ht-q6乳悬剂助剂的筛选 郑婷婷, 李磊, 徐敏, 等(1172)
球孢白僵菌4种菌株防治柳膜肩网蝽的温度效应研究 赵俊芳, 樊金华, 冀卫荣(1177)

畜牧兽医

- 规模化猪场副猪嗜血杆菌、多杀性巴氏杆菌和化脓隐秘杆菌控制性研究 王治方, 焦文强, 张青娴, 等(1181)
吕梁黑山羊耳缘成纤维细胞的分离及体外培养 李希, 王曦, 吴苏君(1186)
三倍体虹鳟微流水养殖研究与比较效益分析 郝丽峰, 原辉, 李毅, 等(1190)
乳疾康注射液工艺研究 李小进(1195)

贮藏与加工

- 羊肚菌多糖提取工艺优化及抗氧化性研究 任嘉兴, 张锦华, 白宝清, 等(1199)

综述

- 航天育种及在高粱上的应用研究进展 刘勇, 杨伟, 郝艳芳, 等(1204)
日照绿茶生物活性成分研究进展 武辰阳, 侯海玲(1207)
甘薯茎线虫病研究进展 王凌云, 王萌, 解晓红, 等(1211)
蛹虫草研究进展及精深加工展望 牛思远, 牛润贵, 徐莉娜(1216)
精准扶贫战略下山西科技扶贫工作的实践与对策 缪建芳, 乘奕, 丁皓希, 等(1219)

农业经济

- 山西省西葫芦产业发展存在的问题及对策 武峻新, 申琼, 董晓飞, 等(1222)
临汾市苹果产业比较优势分析 张雨薇, 崔新宇, 潘仲尼, 等(1226)

期刊基本参数:CN 14-1113/S * 1961 * M * 16 * 168 * zh * P * ¥8.00 * 1500 * 41 * 2018-07

CONTENTS

● Biotechnology

- Genome-wide Identification and Analysis of the *GH9* Family Genes in Cotton ZHAO Qingying, YANG Junluan, LI Xukai, et al(1065)
Analysis of Cloning, Expression and Sequence Features of Mulberry *MaPP2-B15* Gene YANG Jinhong, KONG Weiqing(1070)
DNA Molecular Identification of Traditional Edible *Clitocybe phyllophila*(Per.)Kummer from Guancen Mountain of Shanxi Province LIU Hong, LI Suling, DONG Shuying, et al(1074)

● Genetics and breeding

- Evolution Rule of Main Agronomic Traits of Dry land Wheat Varieties in Northern Winter Wheat Region SUN Junwei, YANG Ziguang, MENG Limei, et al(1078)
Effect of Recurrent Selection on Yield and Quality Traits of Dwarf Abortion Wheat WANG Min, JI Hutai, ZHANG Dingyi, et al(1081)
Cluster Analysis of Agronomic Traits of 53 Wheat Varieties MENG Limei, YANG Ziguang, SUN Junwei, et al(1085)
Breeding and High Yield Cultivation Technology of New Maize Variety Longsheng 306 Sowed in Summer AN Wei, FAN Zhixiang, MI Xiaohong, et al(1089)
Joint Identification Experiment and Evaluation of Adzuki Bean Varieties ZHANG Chunming, ZHANG Yaowen, ZHAO Xueying, et al(1092)

● Physiology and biochemistry

- Analysis on Dynamic Changes of Primary Roots Characters of Different Maize Inbred Lines SHI Zhaokang, ZHAO Zequn, ZHANG Yuanhang, et al(1097)
Study on the Difference of High Number of Seeds Per Silique in Different Parts of *Brassica napus* HE Xiaoying, WANG Jingqiao, ZU Feng, et al(1102)
Effects of Extraction of *Oxalis corymbosa* DC. on Seed Germination of Three Vegetables ZHU Runhua, YANG Shengying, BAI Sheng, et al(1106)
Technology of Extraction, Separation and Purification of Polysaccharide in *Ficus carica* LI Jun, WANG Hairong, AN Miao, et al(1110)
Study on the Anti-cracking Technology of Jinya Apricot FAN Ying(1114)
Comparative Study on the Soil Physical Properties of Several Artificial Forests ZHAO Weiwen, LIANG Wenjun, WEI Xi(1116)

● Cultivation

- Study on Cultivation Techniques of Waxy Wheat Variety Jinmai 99 ZHANG Fengqin, WANG Xiangdong, LI Qian, et al(1121)
Growth Characteristics and Sensorial Evaluation of Fresh Corn in Multiple Cropping in Longdong Dryland Areas LI Feng, GENG Zhiguang, ZHANG Wenwei, et al(1125)
Effect of Different Planting Pattern on Photosynthetic Rate, Dry Matter Accumulation and Yield of Summer Peanut CHEN Lei, FAN Xiaoyu, LI Ke, et al(1128)
Effects of Cuttage Way on Sweet Potato Habit and Commercial Sweet Potato Rate LIU Yajun, CHU Fengli, WANG Wenjing, et al(1132)
Comparative Experiment on Adaptability of Summer Squash Cultivated Varieties in Early Spring HAN Xiaoxin(1135)

● Resources and environment

- Effects of Drought-Resistant Agents on Drought Resistance, Yield and Water Use Efficiency of Wheat XI Jilong, ZHANG Jiancheng, YANG Na, et al(1138)
Effect of Density and Nitrogen Fertilizer Interaction on Yield and Agronomic Traits of *Brassica juncea* L TIAN Hongxian, WANG Ruixia, DU Haiping(1142)
Application of a New Formula Fertilizer in Maize Production YAN Shijiang, CHU Qinghe, ZHOU Yunning, et al(1145)
Effects of Transplanting Density on Plant Growth and Yield of Different Tendril Types in Sweet Potato in Rainfed Loess XIE Xiaohong, XIE Honge, WANG Lingyun, et al(1147)
Study on Application of Nano Carbon Synergistic Fertilizer in Potato XIE Qian, LI Li, QIAO Jun, et al(1152)
Dynamic Changes of Key Indicators of Salinity in Saline Soil under Film Mulching LI Weiwei, WANG Yongliang, GUO Junling, et al(1156)
Temporal and Spatial Change of Land-use and Ecosystem Services Values in Xinzhou City DUAN Baoling, BU Yushan(1162)

● Plant protection

- Effects of Several Herbicides on Weed Control and Grain Yield of Adzuki Bean in Field LI Jie, JIN Fansheng, HAN Yanlong, et al(1168)
Screening of Emulsion Adjuvant of Biocontrol Bacteria Ht-q6 from Walnut ZHENG Tingting, LI Lei, XU Min, et al(1172)
Study on Impact of *Beauveria bassiana* Infection on Prevention and Control of *Hegesidemus habrus* Drake ZHAO Junfang, FAN Jinhua, JI Weirong(1177)

● Animal husbandry and veterinary

- Control Study of *Haemophilus parasuis*, *Pasteurella multocida* and *Arcanobacterium pyogenes* in Large-scale Farm WANG Zhifang, JIAO Wenqiang, ZHANG Qingxian, et al(1181)

- Separation and *In vitro* Culture of the Liliang Black Coat Ear Fibroblasts LI Xi, WANG Xi, WU Sujun(1186)
Research and Comparative Benefit Analysis of Triploid Rainbow Trout in Micro Water Culture HAO Lifeng, YUAN Hui, LI Yi, et al(1190)
Technical Study for RUJKANG Injection LI Xiaojin(1195)

● Storage and processing

- Study on Optimization of Extraction Technology of Polysaccharide and Its Antioxidant Activity from *Morchella esculentum* REN Jiaxing, ZHANG Jinhua, BAI Baoqing, et al(1199)

● Review

- Research Progress of Aerospace Breeding and Its Application on Sorghum LIU Yong, YANG Wei, HAO Yanfang, et al(1204)
Research Progress on the Chemical Composition of Biological Activity on the Rizhao Green Tea WU Chenyang, HOU Hailing(1207)
Research Progress of Stem Nematode Disease in Sweet Potato WANG Lingyun, WANG Meng, XIE Xiaohong, et al(1211)
Research Progress and Prospect on Deep Process of *Cordyceps militaris* NIU Siyuan, NIU Rungui, XU Lina(1216)
Practice and Countermeasure of Poverty Alleviation Work in Shanxi Province under the Strategy of Precision Poverty Alleviation COU Jianfang, LUAN Yi, DING Haoxi, et al(1219)

● Agricultural economy

- Problems and Countermeasures in the Development of *Cucurbita pepo* Industrialization in Shanxi WU Junxin, SHEN Qiong, DONG Xiaofei, et al(1222)
Analysis on the Comparative Advantage of the Apple Industry in Linfen City ZHANG Yuwei, CUI Xinyu, PAN Zhongni, et al(1226)

《山西农业科学》编委会

主任：乔雄梧

副主任：陈明昌 翡增顺（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	康锁成	梁吉义	焦晓燕
翡翠增顺				

主编：康锁成

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7期

(月刊 每月20日出版)

**Journal of Shanxi
Agricultural Sciences**

Vol. 46 No. 7 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