



ISSN 1002-2481
CN 14-1113/S

山西農業科學

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第44卷第8期（总第366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

2016 8
Vol.44 No.8

ISSN 1002-2481



9 771002 248110

万方数据

山西省农业科学院 主办

目 次

遗传育种

- 不同株系制种对大豆杂交种农艺性状的影响 白志元, 张瑞军, 雷梦林, 等(1055)
 棉花 DH 群体的构建及主要经济性状遗传分析 冀丽霞, 郭宝德, 黄穗兰, 等(1059)
 春甘蓝品种比较试验 赵婧, 毛丽萍, 雷阳, 等(1062)

生物技术

- 黄芩高通量转录组测序数据组装和分析 王德富, 成媛媛, 杨锋, 等(1065)
 杂交构树组培快繁体系的建立 刘芸, 郭龙妹, 任森辉, 等(1073)

生理生化

- 干旱胁迫对冬小麦幼苗叶片光合生理特性的影响 张庆琛, 郑少萌, 刘应敏, 等(1077)
 盐胁迫下不同玉米品种耐盐性筛选 贾丹莉, 郭军玲, 王永亮, 等(1083)
 施氮时期对糜子光合特性和各器官氮素含量的影响 王君杰, 田翔, 王海岗, 等(1087)
 糜子中全磷、全钾含量的测定 田翔, 乔治军(1092)
 核桃枝条干枯与碳水化合物含量的关系 化延斌, 常月梅(1095)
 干旱胁迫对法国薰衣草种子萌发和幼苗生长的影响 王昕, 李淑茂, 任雅琴, 等(1100)
 干旱胁迫对木荷幼苗生长及生理特性的影响 钟连香, 严理, 秦武明, 等(1103)
 镰刀虫背角无齿蚌外套膜细胞凋亡相关酶活性和细胞结构的影响 李涌泉, 杨惠珍, 任玉娟, 等(1108)

耕作与栽培

- 播期和播量对晋中盆地水地冬小麦产量的影响 张立生, 裴自友, 王宏兵, 等(1114)
 施脱硫石膏量和种植密度对玉米产量及相关性状的影响 张慧齐, 姜丽芳(1118)
 栽插密度和施氮量对晋稻 13 号农艺性状及产量的影响 于晓慧, 李广信, 王广元, 等(1123)
 甜高粱外引品种主要生物特性分析 吴鹏昊, 李建伟, 迪力夏提, 等(1127)
 不同播期对棉籽营养品质及棉花产量的影响 刘跃鹏, 席凯鹏, 王慧杰, 等(1131)
 不同基质栽培双孢菇研究 王芳, 张玉萍, 鹿有贵, 等(1135)
 桂东南马尾松土质良种大径材人工林生长规律探究 刘延男, 严壮清, 严理, 等(1138)
 引种到河北地区的新疆杏果品质研究 武晓红, 赵习平, 张宪成, 等(1145)
 耐寒延绿型景天品种晋美扦插繁殖技术研究 朱玫, 程天灵, 裴自友, 等(1148)

资源与环境

- 不同土地利用下的土壤呼吸及其与环境因子的关系 荆雪锴, 严俊霞, 李洪建(1151)
 晋西北山黧豆根茬还田提供土壤氮素的研究 李屹峰, 薛志强, 冯悦晨, 等(1158)
 高 As 煤矿区灯心草重金属累积特性研究 刘桂华, 胡岗, 秦松, 等(1161)
 外源水杨酸对桔梗幼苗铅胁迫的缓解效应 李堆淑, 朱广啟(1165)
 基于 MOD17A3 的介休市植被 NPP 变化分析 杨艳, 史广(1169)

植物保护

- 二甲四氯钠不同用量对谷子田间杂草的防除效果 曹晓宁, 王君杰, 刘思辰, 等(1172)
 晋南玉米害虫——一种根土蝽种名的订正及其发生 段国琪, 张战备, 张国强, 等(1175)
 苗期喷施草甘膦对大豆叶片生理指标的影响 王鹏, 郭玮, 马艳芸, 等(1177)
 山西省芹菜农药残留情况检测与分析 麻耀君(1181)

畜牧兽医

- 日粮中不同硒源对肉鸡生产性能和抗氧化能力的影响 王兴华, 靳东南(1184)
 山西白羊草种子产量主要构成因子分析 贺明艳, 刘倩, 董宽虎(1192)
 菌糠的营养价值与开发利用 张变英, 王芳, 张红岗, 等(1197)
 无抗养殖模式可行性分析 段亚娜, 王志俊, 段昌学, 等(1200)

贮藏与加工

- 凝固型草莓酸奶的工艺研究 樊晓艳(1203)

农业经济

- 吕梁市粮食生产现状、存在问题与对策 潘仲尼, 王广斌, 张晓波, 等(1206)
 新常态下棉花种植业金融需求与供给分析——以新疆为例 毛德敏(1210)
 新疆奇台县现代设施农业发展现状及模式研究 陈潇, 王承武(1214)
 渭南市特色农业产业化现状调查分析 张慧, 田晶(1220)
 新型城镇化背景下我国农村土地制度改革与创新 刘斌章(1223)

综述

- 高等植物抽穗开花调控的分子网络 穆彩琴, 张瑞娟, 屈聪玲, 等(1228)
 土地生产力评价模型研究进展 王宾, 田军仓(1232)

CONTENTS

●Genetics and breeding

- Effects of Different Strains Seed Production on Agronomic Traits of Soybean Hybrids BAI Zhiyuan, ZHANG Ruijun, LEI Menglin, et al(1055)
 Construction of Cotton DH Group and Genetic Analysis of Major Economic Traits JI Lixia, GUO Baode, HUANG Suilan, et al(1059)
 Comparison Test of Spring Cabbage Varieties ZHAO Jing, MAO Liping, LEI Yang, et al(1062)

●Biotechnology

- Transcriptome Data Assembly and Analysis of *Scutellaria baicalensis* through High-throughput Sequencing WANG Defu, CHENG Yuanyuan, YANG Feng, et al(1065)
 Establishment of Tissue Culture and Rapid Propagation System of Hybrid *Broussonetia papyrifera* LIU Yun, GUO Longmei, REN Miaohui, et al(1073)

●Physiology and biochemistry

- Effects of Drought Stress on Photosynthetic Physiology Characteristics in Winter Wheat Seedling Leaves ZHANG Qingchen, ZHENG Shaomeng, LIU Yingmin, et al(1077)
 Screening of Salt Tolerance of Different Maize Varieties under Salt Stress JIA Danli, GUO Junling, WANG Yongliang, et al(1083)
 Effects of Nitrogen Application Stages on Photosynthetic Characteristics and Nitrogen Content of Different Organs of Broomcorn Millet WANG Junjie, TIAN Xiang, WANG Haigang, et al(1087)
 Determination of Total Phosphorus and Total Potassium Contents in *Panicum miliaceum* TIAN Xiang, QIAO Zhijun(1092)
 Relationship between Wilt and Carbohydrate Content of Walnut Shoot HUA Yanbin, CHANG Yuemei(1095)
 Effect of Drought Stress on Seed Germination and Seedling Growth of *Lavandula stoechas* WANG Xin, LI Shumao, REN Yaqin, et al(1100)
 Effect of Drought Stress on Growth and Physiological Characters of *Schima superba*'s Seedling ZHONG Lianxiang, YAN Li, QIN Wuming, et al(1103)

- Effects of Cadmium on Apoptosis-related Enzymes Activity and Cellularity Changes of the Mantle of Freshwater Mussel

Anodonta woodiana LI Yongquan, YANG Huizhen, REN Yujuan, et al(1108)

●Cultivation

- Effect of Sowing Date and Sowing Rate on the Yield of Water Winter Wheat in Jinzhong Basin Area ZHANG Lisheng, PEI Ziyou, WANG Hongbing, et al(1114)
 Effects of Desulfurization Gypsum Rate and Planting Density on Maize Yield and Related Traits ZHANG Huiqi, JIANG Lifang(1118)
 Effects of Planting Density and Nitrogen Application Amount on Agronomic Characters and Yield of Jindao 13 YU Xiaohui, LI Guangxin, WANG Guangyuan, et al(1123)
 Analysis on Biological Characteristics of Introduced Varieties of Sweet Sorghum WU Penghao, LI Jianwei, DILIXIATI, et al(1127)
 Effects of Different Sowing Date on the Nutritional Quality of Cottonseed and Cotton Yield LIU Yuepeng, XI Kaipeng, WANG Huijie, et al(1131)
 Study on Different Substrates Culture of *Agaricus bisporus* WANG Fang, ZHANG Yuping, LU Yougui, et al(1135)
 Study on Growth Rhythm of Big Diameter Wood about the *Pinus massoniana*'s Improved Variety Tugong in Southeast of Guangxi, China LIU Yannan, YAN Zhuangyou, YAN Li, et al(1138)
 Study on the Fruit Quality of Xinjiang Apricot Introduced to Hebei Area WU Xiaohong, ZHAO Xiping, ZHANG Xiancheng, et al(1145)
 Study on Technology of Cutting Propagation of Cold-resistant and Long Green Peried *Sedum Jinmei* ZHU Mei, CHENG Tianling, PEI Ziyou, et al(1148)

●Resources and environment

- Study on Soil Respiration in Different Land Use and Its Relation with Environmental Factors JING Xuekai, YAN Junxia, LI Hongjian(1151)
 Study on *Lathyrus quinquenervius* (Miq.) Litv Stubble in Field Providing Nitrogen for Soil in Northwestern Shanxi LI Yifeng, XUE Zhiqiang, FENG Yuechen, et al(1158)
 Study on Heavy Metal Accumulation Characteristics of *Juncus effusus* in High Arsenic Coal Mining Area LIU Guihua, HU Gang, QIN Song, et al(1161)

- Relieving Effects of Exogenous Salicylic Acid on *Platycodon grandiflorum* Seedling under Lead Stress LI Duishu, ZHU Guangqi(1165)
 Analysis on the Change of Vegetation NPP Based on the MOD17A3 in Jiexiu City YANG Yan, SHI Guang(1169)

●Plant protection

- Control Effect of Different Dosage of MCPA-Na on Field Weeds of Foxtail Millet CAO Xiaoning, WANG Junjie, LIU Sichen, et al(1172)
 Corn Pests in Southern Shanxi—Correction of a *Schiadotella* Species and Its Developmental Dynamic DUAN Guoqi, ZHANG Zhanbei, ZHANG Guoqiang, et al(1175)

- Effect of Glyphosate on Physiological Indexes of Soybean Leaves in Seedling Stage WANG Peng, GUO Wei, MA Yanyun, et al(1177)
 Detection and Analysis of Pesticide Residue in Celery in Shanxi Province MA Yaojun(1181)

●Animal husbandry and veterinary

- Effect of Different Selenium Sources on Production Performance and Antioxidant Capacity of Broilers WANG Xinghua, JIN Dongnan(1184)
 Analysis of Seed Yield Factors of *Bothriochloa ischaemum* in Shanxi HE Mingyan, LIU Qian, DONG Kuanhu(1192)
 Nutritional Value and Exploiting Utilization of Mushroom Bran ZHANG Bianying, WANG Fang, ZHANG Honggang, et al(1197)
 Feasibility Analysis on Antimicrobial-free Raising Model DUAN Yana, WANG Zhijun, DUAN Changxue, et al(1200)

●Storage and processing

- Study on Processing of Frozen Strawberry Yoghurt FAN Xiaoyan(1203)

●Agricultural economy

- Study on the Grain Production Status, Problems and Countermeasures in Lüliang City PAN Zhongni, WANG Guangbin, ZHANG Xiaobo, et al(1206)
 Analysis on Financial Demand and Supply of Cotton Industry under the New Normal Condition—A Case of Xinjiang MAO Demin(1210)
 Study on the Development Status and Model of Modern Facility Agriculture in Qitai County, Xinjiang CHEN Xiao, WANG Chengwu(1214)
 Investigation and Analysis on the Present Situation of Characteristic Agricultural Industrialization in Weinan City ZHANG Hui, TIAN Jing(1220)

- Reform and Innovation of China's Rural Land System under Background of New Urbanization LIU Binzhang(1223)

●Review

- Molecular Network of Heading and Flowering Regulation in Higher Plants MU Caiqin, ZHANG Ruijuan, QU Congling, et al(1228)
 Research Progress on Land Productivity Evaluation Model WANG Bin, TIAN Juncang(1232)

山西農業科學

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 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	展锁成	梁吉义	焦晓燕
翡翠增顺				

主编：展锁成

责任编辑：李素娟

英文编辑：肖北鹰（特邀）

电脑照排：赵明

山西农业科学

(1961年1月创刊)

2016年第44卷第8期

(月刊 每月20日出版)

**Journal of Shanxi
Agricultural Sciences**

Vol. 44 No. 8 2016

(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 Bureau of Shanxi Post Office

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