



ISSN 1002-2481
CN 14-1113/S

山西農業科學

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第43卷第8期（总第354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

2015 **8**
Vol.43 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

- 小麦开花期QTL分析 闫雪,史雨刚,李晓宇,等(919)
- 晋北区裸燕麦新品种丰产、稳产性分析 刘根科(922)

生物技术

- 重组UK114工程菌的高密度发酵培养 尹淑琴,常泓,范艳,等(924)

生理生化

- 盐分胁迫对白刺幼苗生长及生理指标的影响 冯鑫炜,乔帅帅,曹丹妮,等(927)
- 藜麦皂甙的测定研究 任卓伟,倪文杰,刘森(932)

耕作与栽培

- 密度与行距对协玉3号玉米植株性状及产量的影响 段宏凯,李卫东,王锦慧,等(936)
- 晋北地区莜麦品种不同栽培措施正交试验及方差分析 苏占明,皇甫红芳(942)
- 大同市日光温室早熟油桃周年栽培技术 王生武,李洪,李占贵(945)
- 五台山区平欧杂交榛越冬性及栽培技术研究 贾军,张复兴,郝向春,等(948)
- 不同碳源对绣球菌菌丝生长的影响 元玲刚,常明昌,孟俊龙,等(951)

资源与环境

- 不同水势对温室黄瓜蒸腾及室内湿度的影响 林绿,汤昀,闫万丽,等(953)
- 2014年闻喜县旱地小麦肥料管理调查分析 侯现良,孙敏,王帅,等(959)
- 平衡施肥对不同品种小麦产量构成的年际间变化的影响 聂胜委,张巧萍,宝德俊,等(962)
- 覆土厚度对煤矿石山复垦土壤水分及大豆生长的影响 张轩,张强,郝春花,等(968)
- 城市污泥施肥对绿化苗木生长生理特性的影响 郝瑞娟(972)
- 风化煤对苏打盐化土中微量元素有效性的影响 何杰,张强,王斌,等(976)
- 耐盐碱树种柽柳对应县重盐碱地的改良效果 刘艳,姚延椿(981)
- 一株高效聚磷菌解角质素微杆菌的分离、鉴定及其除磷条件优化 谢祥聪,吴巧玉,冯青青,等(986)

植物保护

- 山西主栽小麦品种对世玛和阔世玛的耐药性 王克功,任瑞兰,刘玲玲,等(992)
- 3个旱地小麦品种对小麦孢囊线虫的抗性试验 程建伟,江春,王秋宝,等(995)
- 12种杀虫剂对半闭弯尾姬蜂的毒性及安全性 贾变桃,洪珊珊,张宇超,等(999)
- 二点委夜蛾的生物学特性及关键防控技术 张战备,段国琪,张一白,等(1003)
- 不同药剂对大豆根腐病的防治效果 张旭丽,邢宝龙,王桂梅,等(1006)
- 黄板不同放置高度和方向对烟蚜诱集效果的影响 熊伟(1010)
- 30%己唑醇悬浮剂防治苹果树斑点落叶病试验 樊建斌,高越,刘中芳,等(1013)

畜牧兽医

- 边鸡体质量与体尺性状的相关性研究 叶红心,魏清宇,李培峰,等(1015)

信息技术

- 农业信息服务需求与影响因素分析 任钰,郭芳芳(1018)

农业经济

- 基于主成分分析的晋西北水生态承载力评价 胡晋飞,杨永刚,秦作栋,等(1021)
- 山西省农民专业合作社现状分析 毋俊芝,安建平(1027)
- 山西省玉米生产现状与发展问题探讨 赵培芳,李玉萍,姚晓磊(1031)
- 基于地域特色差异的畜牧产业路径优化研究——以山西省运城市为例 郭静佳,孟繁雄,王广斌,等(1035)
- 贫困地区虚拟地票土地发展权试析 田富强(1038)
- 云南省城市边缘区土地置换模式及其改进研究 史红亮,陈凯(1045)
- 绵阳市耕地效益分析 李川,邹静源,林楠(1050)
- 神池县耕地地力现状及改良利用对策 施万荣(1054)

综述

- 双孢蘑菇疣孢霉病及防控研究与应用 赵照林,骈跃斌,杨杰,等(1058)
- “全能灌木”牛角瓜研究热点及发展趋势 田湘,严理,唐丹,等(1061)
- 国内外农业静脉产业的研究进展 赵华,王丹,崔平政(1065)

CONTENTS

●Genetics and breeding

- QTL Mapping for Flowering Time in Wheat YAN Xue, SHI Yu-gang, LI Xiao-yu, et al(919)
 Analysis of High and Stable Yield of New Oat Varieties in Northern Shanxi Province LIU Gen-ke(922)

●Biotechnology

- High Cell Density Culture of the Engineering Bacterial Strain of the Recombinant UK114 YIN Shu-qin, CHANG Hong, FAN Yan, et al(924)

●Physiology and biochemistry

- Effect of Salt Stress on Growth and Physiological Indexes of Introduced *Nitraria tangutorum* Seedlings FENG Xin-wei, QIAO Shuai-shuai, CAO Dan-ni, et al(927)
 Determination of Quinoa Saponins REN Zhuo-wei, NI Wen-jie, LIU Sen(932)

●Cultivation

- The Effects of Row Spacing and Planting Density on Plant Traits and Maize Yield of Xieyu 3 DUAN Hong-kai, LI Wei-dong, WANG Jin-hui, et al(936)
 Naked Oats Varieties of Different Cultivation Measures in Northern Shanxi Orthogonal Experiment and Variance Analysis SU Zhan-ming, HUANGFU Hong-fang(942)
 Cultivation Techniques in Sunlight Greenhouse in Datong Early Maturing Nectarine Anniversary WANG Sheng-wu, LI Hong, LI Zhan-gui(945)
 Mountain Wutai Flat European Hybrid Hazelnut Wintering and Cultivation Technology Research JIA Jun, ZHANG Fu-xing, HAO Xiang-chun, et al(948)
 Effect of Different Carbon Sources on the Mycelia Growth of *Sparassis crispa* YUAN Ling-gang, CHANG Ming-chang, MENG Jun-long, et al(951)

●Resources and environment

- Effects of Different Water Potential on Transpiration of Cucumber and Humidity in Greenhouse LIN Lu, TANG Yun, YAN Wan-li, et al(953)
 Investigation and Analysis on Fertilizer Management of Dryland Wheat in Wenxi County in 2014 HOU Xian-liang, SUN Min, WANG Shuai, et al(959)
 Yearly Differences of Various Genotypes of Wheat Yields' Components under Different Balanced Fertilizations NIE Sheng-wei, ZHANG Qiao-ping, BAO De-jun, et al(962)
 Effect of Soil Replacement Depth on Soil Moisture Content and Soybean Growth in Reclaimed Coal Waste Piles ZHANG Xuan, ZHANG Qiang, GAO Chun-hua, et al(968)
 Effects of Urban Sludge Fertilizer on Growth and Physiological Characteristics of Landscape Greening Seedling HAO Rui-juan(972)
 Effect of Weathered Coal on Soda-saline Soil Availability of Trace Elements HE Jie, ZHANG Qiang, WANG Bin, et al(976)
 The Improvement Effect for Salt Tolerant Species *Tamarix chinensis* Lour in the Saline Alkali Land in Yingxian - - - LIU Yan, YAO Yan-tao(981)
 Screening, Identifying and Optimizing Phosphorus Removal Condition of a High Effective Phosphate Accumulating Bacteria *Microbacterium keratanolyticum* XIE Xiang-cong, WU Qiao-yu, FENG Qing-qing, et al(986)

●Plant protection

- Study on Drug Resistance of the Main Cultivars of Wheat (*Triticum aestivum* L.) in Shanxi to the Mesosulfuron and Sigma Broad WANG Ke-gong, REN Rui-lan, LIU Ling-ling, et al(992)
 Three of Dry Land Wheat Varieties to Wheat Cyst Nematode Resistance CHENG Jian-wei, JIANG Chun, WANG Qiu-bao, et al(995)
 Toxicity and Safety of 12 Insecticides to *Diadegma semiclausum* JIA Bian-tao, HONG Shan-shan, ZHANG Yu-chao, et al(999)
 Study on Biological Characteristics of *Athetis lepigone* Moschler and Its Key Control Practices ZHANG Zhan-bei, DUAN Guo-qi, ZHANG Yi-bai, et al(1003)
 Study on Different Drugs on Soybean Root Rot Disease Control Effect ZHANG Xu-li, XING Bao-long, WANG Gui-mei, et al(1006)
 Different Height and Direction of Yellow Sticky Traps Placed Influence on *Myzus persicae* Sulzer Trapping Effect XIONG Wei(1010)
 Effects of 30% Hexaconazole SC on Apple Tree Alternaria Leaf Spot FAN Jian-bin, GAO Yue, LIU Zhong-fang, et al(1013)

●Animal husbandry and veterinary

- Correlation Analysis of Bian Chicken Body Weight and Body Size Trait YE Hong-xin, WEI Qing-yu, LI Pei-feng, et al(1015)

●Information technology

- Agricultural Information Service Needs and Influencing Factors REN Yu, GUO Fang-fang(1018)

●Agricultural economy

- Evaluation of Water Ecological Carrying Capacity in Northwestern Shanxi on Principal Component Analysis HU Jin-fei, YANG Yong-gang, QIN Zuo-dong, et al(1021)
 Status of Farmer Specialized Cooperatives in Shanxi Province WU Jun-zhi, AN Jian-ping(1027)
 Status Corn Production and Development in Shanxi Province ZHAO Pei-fang, LI Yu-ping, YAO Xiao-lei(1031)
 Based on the Characteristics of Regional Differences in Animal Husbandry Industry Path Optimization Research—Take Yuncheng City of Shanxi Province as an Example GUO Jing-jia, MENG Fan-xiong, WANG Guang-bin, et al(1035)
 Land Development Rights in Virtual Land Ticket System of the Contiguous Destitute Areas TIAN Fu-qiang(1038)
 Research on Urban Land Replacement Mode and Improvement in Yunnan Province SHI Hong-liang, CHEN Kai(1045)
 The Efficiency of Cultivated Land Analysis about Mianyang City LI Chuan, ZOU Jing-yuan, LIN Nan(1050)
 Cultivated Land Soil Fertility Status and Improved Utilization Countermeasures of Shencheng County SHI Wan-rong(1054)

●Review

- Research and Application on the Mushroom Pathogen *Mycogone perniciosa* and Disease Prevention ZHAO Zhao-lin, PIAN Yue-bin, YANG Jie, et al(1058)
 Research Hot Spot and Trend of Development about the "Versatile Bush" *Calotropis gigantea* L. - - - TIAN Xiang, YAN Li, TANG Dan, et al(1061)
 The Development of the Research Progress about Vein Industry of Agriculture at Home and Abroad ZHAO Hua, WANG Dan, CUI Ping-zheng(1065)

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：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）

2015年第43卷第8期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 43 No. 8 2015

（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