



ISSN 1002-2481
CN 14-1113/S

山西農業科學

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第42卷第9期（总第343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

2014 **9**
Vol.42 No.9

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

遗传育种

- 小偃麦渗入系 F₂ 分离群体 HMW-GS 遗传分析 李建波, 李欣, 乔麟轶, 等 (929)
- 棉花吐絮典型外观形态特性及遗传稳定性探讨 赵会薇, 秦焱 (933)
- 早 48 种质在玉米育种及生产上的利用 徐劲松 (938)

生物技术

- 陕北地区马铃薯 Y 病毒的 RT-PCR 检测及其序列分析 冯光惠, 杜虎平, 李夏隆, 等 (941)

生理生化

- 低温胁迫对高粱幼苗脯氨酸积累的影响 史红梅, 张桂香, 张海燕, 等 (945)
- 壶瓶枣不同发育期果皮显微结构与裂果的关系 丁改秀, 王保明, 王小原, 等 (948)
- 采后紫外线处理对葡萄果实黄烷醇类多酚积累的影响 贾扬超, 贾露婷, 张伟, 等 (952)
- 负载量对促成栽培火焰无核葡萄光合作用和果实品质的影响 符晓敏, 廖康, 廖新福, 等 (956)
- 王水水浴消解法测定土壤中 Cu, Zn, Pb, Ni 的方法 滑小赞, 霍晓兰, 程滨, 等 (960)

耕作与栽培

- 不同耕作模式对土壤理化性状及旱地玉米产量的影响 李永平, 史向远, 周静, 等 (963)
- 腐殖酸钾对谷子产量和品质的影响 张素梅, 张瑞林, 李靖涛, 等 (968)
- GPTT 生物制剂在露地番茄上的试验效果 王纶, 王星玉, 温琪汾, 等 (971)
- 不同品种观赏凤梨周年生产催花方法研究 张超, 段九菊, 曹冬梅, 等 (977)

资源与环境

- 膨润土和沸石对污染土壤有效镉的动态影响 赵兴杰, 侯鹏程, 韩旭平, 等 (981)
- 科学施肥在推进高效环保农业发展中的作用与路径 朱明 (984)
- 基于 RS 与 GIS 的山西省主要煤田区土壤侵蚀研究 马晓勇, 柳青艳, 杨燕丽 (987)
- 金属矿山项目建设的生态环境影响分析——以灵丘县梨园金矿项目为例 武新伟, 韩瑞芳 (991)

植物保护

- 枣园桃小食心虫诱捕量与温、湿度的关系 郝文乾, 马萌, 尹河龙, 等 (994)
- 3 种杀虫剂对星豹蛛的室内毒力测定 李娜, 李锐, 马敏, 等 (999)
- 2 种药剂防治麦叶蜂生测的 SVM, TDM 模型分析 任向辉, 杨萌, 程辉, 等 (1003)

畜牧兽医

- 广灵大尾羊断奶羔羊育肥效果研究 罗惠梯, 毛杨毅, 赵鹏, 等 (1007)

农业经济

- 贫困地区基于农民专业合作社的土地流转模式及选择——以贵州、四川、甘肃三省为例 邱旭 (1010)
- 中国海湾扇贝养殖业个体投入与产出分析 孙瑜, 于千钧, 慕永通 (1014)
- 山西马铃薯产业现状与发展浅析 何真, 杨光宗, 朱俊菲, 等 (1019)
- 阳高县杏脯产业现状调查分析 韩志平, 张海霞, 郑少文, 等 (1023)

综述

- 常见病原菌 MAMPs 在植物天然免疫中的作用 李珍珍, 孙梅好, 陈果果 (1027)
- CDK5 磷酸化底物及其作用研究进展 杨裕, 杨春雷, 张俊珍, 等 (1031)
- 瘤胃甲烷抑制剂研究进展 李凯凯, 冯富, 宋文琦, 等 (1034)

宏观

- 山西省果园节水灌溉现状、对策与建议 李波, 郭向红 (1037)
- 农业“艺机一体化”的实践与思考 王娟玲 (1040)

CONTENTS

●Genetics and breeding

- Genetic Analysis of F₂ Segregating Population from Wheat–Alien Introgression Lines in HMW-GS ... LI Jian-bo, LI Xin, QIAO Lin-yi, et al(929)
- Approach to Cotton Characters of Boll Opening Typical Outward Appearances and Genetic Stability ZHAO Hui-wei, QIN Yan(933)
- Application of Early 48 Germplasm in Maize Breeding and Production XU Jin-song(938)

●Biotechnology

- RT-PCR Detection and Sequence Analysis of Potato Virus Y in Northern Shaanxi FENG Guang-hui, DU Hu-ping, LI Xia-long, et al(941)

●Physiology and biochemistry

- Influence of Low Temperature Stress on Proline Accumulation in Leaves of Sorghum Seedling
..... SHI Hong-mei, ZHANG Gui-xiang, ZHANG Hai-yan, et al(945)
- Study on the Relationship between Histological Structure and Fruit Cracking during Development in Huping Jujube
..... DING Gai-xiu, WANG Bao-ming, WANG Xiao-yuan, et al(948)
- Influence of Ultraviolet Irradiation on the Accumulation of Flavanols in Postharvest Grape Berries
..... JIA Yang-chao, JIA Lu-ting, ZHANG Wei, et al(952)
- Effect of Different Fruit Loading Treatments on the Photosynthesis and Fruit Quality of Forcing Cultured Flame Seedless Grape
..... FU Xiao-min, LIAO Kang, LIAO Xin-fu, et al(956)
- Determination of Copper, Zinc, Lead, Nickel in Soil with Aqua Regia Water Bath Digestion
..... HUA Xiao-zan, HUO Xiao-lan, CHENG Bin, et al(960)

●Cultivation

- Effects of Different Tillage Methods on Soil Physical and Yield of Dryland Maize LI Yong-ping, SHI Xiang-yuan, ZHOU Jing, et al(963)
- Impact of Humic Acid Potassium on Yield and Quality in Millet ZHANG Su-mei, ZHANG Rui-dong, LI Jing-tao, et al(968)
- Effect of GPIT Biological Preparation in Open Field Tomatoes WANG Lun, WANG Xing-yu, WEN Qi-fen, et al(971)
- Flower Stimulation Method of Year-round Production Cultivars of Bromeliaceae
..... ZHANG Chao, DUAN Jiu-ju, CAO Dong-mei, et al(977)

●Resources and environment

- Dynamic Effect of Bentonite and Zeolite on Available Cd in Contaminated Soil ZHAO Xing-jie, HOU Peng-cheng, HAN Xu-ping, et al(981)
- Influence and Path of Scientific Fertilization on Promotion of High Efficiency Environment Protective Agriculture ZHU Ming(984)
- Study on Soil Erosion of the Main Coalfield in Shanxi Based on RS and GIS MA Xiao-yong, LIU Qing-yan, YANG Yan-li(987)
- Analysis of Ecological Environment Impact for Metal Mine Project Construction—In Case of Liyuan Gold Mine of Lingqiu County
..... WU Xin-wei, HAN Rui-fang(991)

●Plant protection

- The Relationship between Trapping Number of *Carposina sasakii* Matsumura with Temperature and Humidity in Jujube Orchards
..... HAO Wen-qian, MA Meng, YIN He-long, et al(994)
- Indoor Toxicity Determination of Three Insecticides on *Pardosa astrigera* LI Na, LI Rui, MA Min, et al(999)
- SVM and TDM Model Analysis of Bioassay on *Dolerus tritici* Control with Two Pesticides
..... REN Xiang-hui, YANG Meng, CHENG Hui, et al(1003)

●Animal husbandry and veterinary

- Study on Fattening Effect of Weaned Lambs of Guangling Fat-tailed Sheep LUO Hui-di, MAO Yang-yi, ZHAO Peng, et al(1007)

●Agricultural economy

- Land Transfer Modes and Its Selection Based on Specialized Farmer Cooperatives in Poor Areas—Case of Investigation
in Guizhou, Sichuan, Gansu Provinces QIU Xu(1010)
- Individual Household Input and Output Analysis in Chinese Bay Scallop Aquaculture Industry SUN Yu, YU Qian-jun, MU Yong-tong(1014)
- Current Situation and Development Strategy for Shanxi Potato Industry HE Zhen, YANG Guang-zong, ZHU Jun-fei, et al(1019)
- Survey and Analysis on the Present Status of Preserved Apricot Industry in Yanggao County
..... HAN Zhi-ping, ZHANG Hai-xia, ZHENG Shao-wen, et al(1023)

●Review

- The Role of Microbe-associated Molecular Patterns MAMPs in Plant Innate Immunity LI Zhen-zhen, SUN Mei-hao, CHEN Guo-guo(1027)
- Study Progress on CDK5 Phosphorylation Substrate and Its Function YANG Yu, YANG Chun-lei, ZHANG Jun-zhen, et al(1031)
- Research Progress of Methane Inhibitor of Rumen LI Kai-kai, FENG Fu, SONG Wen-qi, et al(1034)

●The general

- Current Status, Measures and Suggestion for Technology of Orchard Water Efficiency Irrigation in Shanxi Province
..... LI Bo, GUO Xiang-hong(1037)
- Practice and Consideration of "Farming Technology and Mechanization Synchronism" WANG Juan-ling(1040)

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：肖北鹰（特邀）

电脑照排：赵 明

山西农业科学

（1961年1月创刊）

2014年第42卷第9期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 42 No. 9 2014

（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：太原市长风街2号

邮政编码：030006

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
2 Changfeng Street Taiyuan

Address

Postcode 030006

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