



ISSN 1002-2481
CN 14-1113/S

山西農業科学

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第42卷第7期（总第341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 **7**
Vol.42 No.7

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

遗传育种

- 冬小麦主要农艺性状的杂种优势和配合力分析 王玉斌, 逯腊虎, 武计萍, 等(653)
- 谷子主要农艺性状与产量的关系 王欢欢, 贾亚涛, 许鹏飞, 等(657)
- 南瓜新品种墨玉宝的选育 韩彦青, 王创云, 赵怀生, 等(660)

生理生化

- 不同培肥模式对小麦光合特性和干物质积累运转及产量的影响 曹昌林, 白文斌, 史丽娟, 等(663)
- 冬小麦不同收获期千粒质量的变化规律研究 薛长录, 康勤学, 张长生(667)
- 谷子不同生育时期水分胁迫抗旱生理特性研究 张艾英, 郭二虎, 范惠萍, 等(669)
- 菠萝皮黄酮的提取及其稳定性、抗氧化性研究 王芳, 高瑜琰, 石建雯(672)
- 低温诱导对蝴蝶兰花芽分化及碳、氮含量的影响 段九菊, 张超, 曹冬梅, 等(678)
- 不同施肥水平对柠条生理指标的影响 孙少兴, 姚延梅(683)
- 牛奶中体细胞数快速检测方法探讨 田歌, 梁茂文, 杨继业(686)

耕作与栽培

- 晋南旱作冬小麦田间生产存在的问题与建议 贺丽燕, 马红梅, 谢英荷, 等(688)
- 小麦良种高产栽培农艺措施选优 高洋, 罗建军, 高根来, 等(691)
- 不同施氮水平对芸豆产量的影响 乔秀平(694)
- 有机肥液态施入对番茄产量和品质的影响 席天元, 刘庆华, 雷逢进, 等(697)
- 外源硒对小白菜富硒效果及产量的影响 赵占军, 郝丽峰, 韩鹏远, 等(701)
- 北方地区冬季日光温室地栽灵芝技术研究 萧晋川, 陈苗苗, 郭尚(704)
- 工业大麻隔离制种技术研究 康红梅, 赵铭森, 孔佳茜, 等(708)

资源与环境

- 我国粮食作物氮肥利用率及其影响因素分析 王引荣, 褚彦朝, 李晋陵(711)
- 襄垣县韩村大棚土壤有效钙、有效锌含量分析与评价 刘艳, 姚延梅, 许建卿(714)
- 阳坡小流域裸坡地产生沙特征 郭汉清, 张勇(717)
- 关帝山典型林分枯落物水文效应 张勇(721)
- 蒸发量变化特征及影响因素研究 隋景跃, 张国林(725)

植物保护

- 山西省玉米地下害虫优势种群及防治 赵荣华, 董晋明, 陆俊姣, 等(729)
- 3种药剂对甘薯茎线虫病的防治试验 储凤丽, 王晓丹, 胡启国, 等(733)

畜牧兽医

- 刺五加多糖对断奶仔猪生长性能和腹泻状况的影响 梁兴龙, 杨晋青, 庞盛林, 等(735)
- 边鸡羽色和冠形遗传规律研究 李培峰, 曹宁贤, 叶红心, 等(739)

农业经济

- 铜川市生态林业建设模式及其建议 蒋霞, 魏天儒(742)
- 闻喜县2013年冬小麦种植管理调查分析 王帅, 孙敏, 任爱霞(750)

贮藏与加工

- 响应面分析法优化湿地松松针中酪氨酸酶抑制剂提取工艺 李寅寅, 江震宇, 朱晨, 等(755)

综述

- 蛋白酶及其活性检测方法研究进展 徐滕, 孙梅好, 陈果果, 等(760)
- 小麦单倍体诱导技术及其应用 董艳辉, 于宇凤, 赵兴华, 等(764)
- 玉米育种问题及对策探讨 张建宏, 郑宏鹏, 冯丽赞, 等(768)

CONTENTS

●Genetics and breeding

- Study on Heterosis and Combining Ability for the Major Agronomic Characters in Winter Wheats WANG Yu-bin, LU La-hu, WU Ji-ping, et al(653)
- Relationship between the Main Agronomic Traits and Yield in Millet WANG Huan-huan, JIA Ya-tao, XU Peng-fei, et al(657)
- Selection of New Pumpkin Variety Moyubao HAN Yan-qing, WANG Chuang-yun, ZHAO Huai-sheng, et al(660)

●Physiology and biochemistry

- Effect of Different Fertility Patterns on Photosynthetic Characteristics, Dry Matter Accumulation Operation and Yield of Wheat CAO Chang-lin, BAI Wen-bin, SHI Li-juan, et al(663)
- Variation Law of Different Harvesting Time on Thousand-kernel Weight in Wheat XUE Chang-lu, YI Qin-xue, ZHANG Chang-sheng(667)
- Water Stress Drought Resistance Physiological Characteristic in Millet at Different Growth Stages ZHANG Ai-ying, GUO Er-hu, FAN Hui-ping, et al(669)
- Study on Extraction, Stability and Antioxidant Activity of Flavonoids from Pineapple Peels WANG Fang, GAO Yu-long, SHI Jian-wen(672)
- Influence of Low Temperature Induction on Floral Bud Differentiation, Carbon and Nitrogen Contents of Phalaenopsis DUAN Jiu-ju, ZHANG Chao, CAO Dong-mei, et al(678)
- Influence of Fertilization Levels to Physiological Response in *Caragana korshinskii* Kom. SUN Shao-xing, YAO Yan-tao(683)
- Methods for Rapid Detection of Somatic Number in Milk TIAN Ge, LIANG Mao-wen, YANG Ji-ye(686)

●Cultivation

- The Existing Problems and Suggestions for Dry Land Winter Wheat in Southern Shanxi HE Li-yan, MA Hong-mei, XIE Ying-he, et al(688)
- Optimal Selection of Improved Varieties of Wheat Agronomic Measures for High Yield Cultivation GAO Yang, LUO Jian-jun, GAO Gen-lai, et al(691)
- Effects of Nitrogen Fertilizer Application Rates on Yield of Kidney Bean QIAO Xiu-ping(694)
- Impact of Organic Fertilizer Drip Fertigation on Tomato Yield and Quality XI Tian-yuan, LIU Qing-hua, LEI Feng-jin, et al(697)
- Influence of Exogenous Selenium on Selenium Enrichment and Yield of Pakchoi - - - ZHAO Zhan-jun, HAO Li-feng, HAN Peng-yuan, et al(701)
- Study on the Soil Covered Culture Technology of *Ganoderma lucidum* in Northern China Sunlight Greenhouse in Winter XIAO Jin-chuan, CHEN Miao-miao, GUO Shang(704)
- The Isolated Breeding Technology of Industrial Hemp KANG Hong-mei, ZHAO Ming-sen, KONG Jia-qian, et al(708)

●Resources and environment

- Nitrogen Fertilizer Utilization Ratio and Its Impact Factors in Food Crops in China WANG Yin-rong, CHU Yan-chao, LI Jin-ling(711)
- Nutrition Research and Analysis of the Greenhouses Soil Available Calcium and Zinc in the Han Village Xiangyuan County, ChangZhi LIU Yan, YAO Yan-tao, XU Jian-qing(714)
- Runoff and Sediment Characteristics of Bare Slope Land in the Yangpo Watershed GUO Han-qing, ZHANG Yong(717)
- Hydrological Effect on Typical Forest Litters in Guandi Mountains ZHANG Yong(721)
- The Evaporation Change Rates Characteristics and Its Influencing Factors SUI Jing-yue, ZHANG Guo-lin(725)

●Plant protection

- Underground Dominant Pest Investigation and Control in Corn Field in Shanxi ZHAO Rong-hua, DONG Jin-ming, LU Jun-jiao, et al(729)
- Control Efficacy of Three Pesticides on Stem-nematode Disease in Sweet Potato CHU Feng-li, WANG Xiao-dan, HU Qi-guo, et al(733)

●Animal husbandry and veterinary

- Impact of Different Levels of *Acanthopanax Senticosus* Polysaccharide on Growth Performance and Diarrhea Status in Weaner Piglets LIANG Xing-long, YANG Jin-qing, PANG Sheng-lin, et al(735)
- Genetics Law of Feather Color and Crown Shape Traits in Bian Chicken LI Pei-feng, CAO Ning-xian, YE Hong-xin, et al(739)

●Agricultural economy

- The Construction Mode of Ecological Forestry and Suggestion for Tongchuan City in Shaanxi Province JIANG Xia, WEI Tian-ru(742)
- Analysis of Plantation Management on Winter Wheat in Wenxi County in 2013 WANG Shuai, SUN Min, REN Ai-xia(750)

●Storage and procession

- Optimization for Tyrosinase Inhibitor Extraction from Pine Needles of *Pinus elliottii* by Response Surface Method JI Yin-yin, JIANG Zhen-yu, ZHU Chen, et al(755)

●Review

- Research Progress of Proteases and Proteases Activity Assay Methods XU Teng, SUN Mei-hao, CHEN Guo-guo, et al(760)
- The Haploid Induction Technology and Its Application in Wheat DONG Yan-hui, YU Yu-feng, ZHAO Xing-hua, et al(764)
- Approach to Existing Problems and Countermeasures to Maize Breeding ZHANG Jian-hong, ZHENG Hong-peng, FENG Li-yun, et al(768)

山西农业科学

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7期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 42 No. 7 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
Address	2 Changfeng Street Taiyuan
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