



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5期（总第339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 **5**
Vol.42 No.5

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

生物技术

- 一个新的小麦-中间偃麦草异代换系的分子细胞学鉴定 胡 静,李 欣,阎晓涛,等(425)
- 燕麦 microRNAs 及其靶基因的生物信息学预测 郭红媛,贾举庆,段 娜,等(428)
- 药用植物水飞蓟的多倍体诱变 王虎瑞,吴玉香,刘雷阁,等(432)

遗传育种

- 棉花新恢复系 64R 的选育及遗传研究 潘转霞,朱永红,夏 芝,等(435)

生理生化

- 不同玉米品种籽粒脱水特性 栗建枝,李齐霞,李中青,等(438)
- 4 种生长调节剂对高粱矮化效果的影响 范 娜,白文斌,李振海,等(443)
- 泡桐花抑菌活性成分最佳提取工艺研究 冯亦平,程杰瑞,陈丽君,等(445)

耕作与栽培

- 不同种植密度条件下春玉米根系与地上部的相关性 张庆玲,郭军玲,郭彩霞,等(448)
- 冬春混播区忻定盆地春小麦引种试验 李彦良,高志强,焦雄飞,等(452)
- 灌浆期喷施赤霉素对谷子农艺性状及产量的影响 郑林林,原向阳,邵冬红,等(455)
- 露地栽培菜豆品种比较试验 郭伟民(458)
- 不同基质配比对番茄育苗质量的影响 冯志威,巫东堂,赵乘风(460)
- 玉米秸秆和粉煤灰混合基质对不同草坪草生长的影响 于 娜(463)

资源与环境

- 长期施肥对旱地土壤剖面硝态氮分布和累积的影响 张慧霞,周怀平,杨振兴,等(465)
- 沙沟小流域不同土地利用方式土壤抗冲性研究 郭汉清,张 勇(470)
- 凉山州土壤氮钾供应水平与烟草氮钾吸收利用规律 王明富,余焱颖,王 勇,等(473)

植物保护

- 内生菌 HT5 产生抗菌物质培养基及发酵条件优化 张红娟,卢海波,赵立娟,等(477)
- 抑芽丹在马铃薯和土壤中的残留动态及安全性评价 宋国春,于建垒,李瑞娟,等(482)
- 瓜类根腐病生防菌的筛选及效果测定 耿月锋,李 跃,高 巍(486)

农业工程

- 山地果园滴灌系统的设备选型 杨 凯,张鹏飞,郭向红,等(490)

贮藏与加工

- 空气源热泵烤房与密集式烤房烤后烟叶质量对比 王妮妮,王高杰,焦桂珍,等(493)

畜牧兽医

- 饲养水平对肉用杂交绵羊日粮主要养分消化率的影响 张冠武,马华一,赵 鹏,等(497)

农业经济

- 农业产业化中“龙头企业+农户”模式研究——以漯河为例 龙 晶,曹 斌(499)
- 山西现代农业发展存在的问题及对策 王引荣,梁郭栋(503)
- 山西农产品流通体系存在的问题及对策 元新娣(507)
- 新疆主要肉类生产比较优势与区域布局 李 捷,王 惠,许承云,等(511)
- 天津市畜禽养殖粪便产生量估算及耕地负载初步评估 潘 洁,肖 辉,陆文龙(517)

综 述

- 产生物胺乳酸菌研究概述 张吉明,赵燕梅,许庆方(521)
- 蜂产品加工新技术综述 柯晓炜(526)
- 宠物犬能量营养研究进展 冯国亮,马 馨,郑建婷(531)
- 杏鲍菇多糖提取及其生物活性研究现状 车星星,许 晶,李素玲,等(533)

宏观农业

- 山西省有机农业发展现状与对策研究 郭宇飞(536)

CONTENTS

●Biotechnology

Identification for a New Wheat Alien Substitution Lines Derived from *Th. intermedium* by Molecular Cytology HU Jing, LI Xin, YAN Xiao-tao, et al(425)

Bioinformatic Prediction of microRNAs and Their Target Genes in Oat GUO Hong-yuan, JIA Ju-qing, DUAN Na, et al(428)

Polyploid Mutagenesis of Medicinal Plant *Silybum marianum* WANG Hu-rui, WU Yu-xiang, LIU Lei-ge, et al(432)

●Genetics and breeding

Breeding and Genetic Analysis of Dichogamy Restorer Line Cotton 64R PAN Zhuan-xia, ZHU Yong-hong, XIA Zhi, et al(435)

●Physiology and biochemistry

Kernel Dehydration Characteristics of Maize Varieties LI Jian-zhi, LI Qi-xia, LI Zhong-qing, et al(438)

Effects of Four Plant Growth Regulators on the Dwarf of Sorghum FAN Na, BAI Wen-bin, LI Zhen-hai, et al(443)

Study on the Optimum Extraction Process of Antibacterial Active Ingredients of Fortune Paulownia Flower FENG Yi-ping, CHENG Jie-rui, CHEN Li-jun, et al(445)

●Cultivation

Correlationship between Characters of Roots and Aerial Parts of Spring Maize under Different Planting Densities ZHANG Qing-ling, GUO Jun-ling, GUO Cai-xia, et al(448)

Introduction Test of Spring Wheat at Xinding Basin Winter-spring Mixed Sowing Area LI Yan-liang, GAO Zhi-qiang, JIAO Xiong-fei, et al(452)

Effects of Spraying GA at Grouting Stage on Agronomic Traits and Yield of Millet ZHENG Lin-lin, YUAN Xiang-yang, SHAO Dong-hong, et al(455)

Comparison Test of Open Field Cultivated Bean Varieties GUO Wei-min(458)

Influence of Matrix Formulations to Tomato Seedlings Growth FENG Zhi-wei, WU Dong-tang, ZHAO Cheng-feng(460)

Effect of Maize Stalk and Fly Ash Mixed Substrates to the Growth of Different Lawn Grasses YU Na(463)

●Resources and environment

Effect of Long-term Fertilization to Distribution and Accumulation of NO₃⁻-N in Dryland Soil ZHANG Hui-xia, ZHOU Huai-ping, YANG Zhen-xing, et al(465)

Soil Anti-scourability under Different Landuse Types in Shagou Watershed GUO Han-qing, ZHANG Yong(470)

Nitrogen and Potassium Supplying Level and Its Absorption Regulation of Tobacco in Liangshan Soil WANG Ming-fu, YU Yao-ying, WANG Yong, et al(473)

●Plant protection

Optimization of Culture Medium and Fermentation Conditions for Production of Antimicrobial Substance by Endophytes HT5 ZHANG Hong-juan, LU Hai-bo, ZHAO Li-juan, et al(477)

Residue Dynamics of Maleic Hydrazide in Potato and Soil, and Its Safety Evaluation SONG Guo-chun, YU Jian-lei, LI Rui-juan, et al(482)

Screening of Biocontrol against Melons Common Rot GENG Yue-feng, LI Yue, GAO Wei(486)

●Agricultural engineering

Equipment Selection for Drip Irrigation System for in Hilly Areas Orchards YANG Kai, ZHANG Peng-fei, GUO Xiang-hong, et al(490)

●Storage and proccession

Comparative Study on Baked Tobacco Quality in Air Source Heat Pump and Bulk Curing Barn WANG Wei-wei, WANG Gao-jie, JIAO Gui-zhen, et al(493)

●Animal husbandry and veterinary

Effects of Feeding Levels on Nutrient Digestibility of Hybrid Mutton Sheep Diets ZHANG Guan-wu, MA Hua-yi, ZHAO Peng, et al(497)

●Agricultural economy

Study on Model of “Leading Enterprises + Farmer Household” in Agricultural Industrialization—Taking Luohe City as a Case LONG Jing, CAO Bin(499)

Existing Problems and Corresponding Measures for Modern Agriculture Development in Shanxi WANG Yin-rong, LIANG Guo-dong(503)

The Existing Problems and Measures for Agro-products Circulation System in Shanxi YUAN Xin-di(507)

The Comparative Advantage and Regional Distribution of the Main Meat Production in Xinjiang --- LI Jie, WANG Hui, XU Cheng-yun, et al(511)

Estimation of the Animal Feces Amount in Animal Farming and Its Cultivated Land Load in Tianjin PAN Jie, XIAO Hui, LU Wen-long(517)

●Review

Review on the Induction of Prouducing Amines of Lactic Acid Bacteria ZHANG Ji-ming, ZHAO Yan-mei, XU Qing-fang(521)

New Technology of Bee Products Processing KE Xiao-wei(526)

Research Progress of Energy Nutrition in Pet Dogs FENG Guo-liang, MA Xin, ZHENG Jian-ting(531)

Research Status of Polysaccharide from *Pleurotus eryngil* CHE Xing-xing, XU Jing, LI Su-ling, et al(533)

●The general

Development Status of Organic Agriculture in Shanxi Province and Its Countermeasures GUO Yu-fei(536)

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5期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 42 No. 5 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