

《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：安清秀

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2期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi
Agricultural Sciences

Vol. 42 No.2 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

目次

遗传育种

- 亲环素基因 *GhCYP1* 在陆地棉中的过量表达及耐盐性分析 张安红,王志安,肖娟丽,等(107)
- 优质中筋小麦晋太 182 高产栽培技术研究 张立生,程天灵,温辉芹,等(110)
- 抗除草剂谷子新品种晋谷 56 号选育及关键栽培技术 宋秀珍,王玉文,李会霞,等(115)

生物技术

- 孔雀与鹌鹑 *MC1R* 基因片段的鉴定及序列分析 刘伟,张桂贤,王雪娇,等(119)

生理生化

- 窄行稀条播对小麦干物质积累及运转的影响 张凤洁,郭欢,冯变娥,等(123)
- 重金属铅、砷对玉米生长发育的影响 贺璟,马红梅,谢英荷(126)
- 萘乙酸与乙草胺混用对谷子叶绿素含量及保护酶活性的影响 朱敏嘉,栾彩霞,韩普,等(129)
- 地木耳提取液对生菜种子萌发及幼苗生长的影响 胡变芳,张谨华,李晓敏,等(132)
- 环剥对枣树叶片中淀粉积累及激素浓度的影响 吴国林,肖祖飞,何永波,等(136)
- 3 种核桃花粉生活力的比较研究 缙锋利(140)
- 不同产地主要品种核桃仁组分检测与分析 郝常艳,杜美丽,刘坚,等(143)

耕作与栽培

- 山西雨养小麦地膜栽培增产潜力与提升途径探讨 席吉龙,段黎杰,张建诚,等(147)
- 西部旱区绿豆高产群体结构与功能优化 王桂梅,冯高,邢宝龙,等(151)
- 金叶景天扦插繁殖技术 高志慧(154)

资源与环境

- 山西南部地区腐植酸资源农业化学性质分析 杨晋玲,吕留运,李彩萍,等(157)
- 暖干化趋势对本溪市可利用降水资源的影响分析 吉奇,赵雷,孙雪,等(162)

植物保护

- 梨小食心虫性信息素诱捕器应用评价 刘金利,崔丽贤,程晓燕,等(166)
- 哈茨木霉液体发酵产厚垣孢子条件的优化 栗静,罗志成,吕黎,等(169)

贮藏与加工

- 超声波辅助提取桑叶蛋白加工工艺 王芳,乔璐,张庆庆,等(174)

物流技术

- 农产品物流配送信息化发展现状及对策 张浩,黎宏,杨浩雄(178)

农业经济

- 信息不对称引发的农产品市场交易问题及对策——基于农产品产业链视角 张怡(182)
- 山西省无公害农产品、绿色食品、有机农产品产业模式与发展历程 郭宇飞(186)
- 陕西省农业现代化进程中农产品销售渠道优化研究 闫玉娟,白山稳,陈俊鸿,等(190)

综 述

- ABA 与 NO,GA 在枣果实发育期的网络关系与拮抗效应探讨 杨卫民,杜京旗,赵君,等(195)
- 我国红枣去核机的研究现状与发展趋势 周靖博,张淑娟,孙海霞,等(199)
- 温室环境智能控制系统研究与应用 程瑞,王双喜(203)
- 中草药饲料添加剂在畜禽上应用研究进展 赵亮,赵瑞萍,李向阳,等(206)

CONTENTS

●Genetics and breeding

Overexpression of Cyclophilin Gene (*GhCYP1*) in Transgenic Cotton and Its Salt Tolerance Analysis

..... ZHANG An-hong, WANG Zhi-an, XIAO Juan-li, et al(107)

High-yield Cultivation Technology of Medium Gluten Wheat Jintai 182 ZHANG Li-sheng, CHENG Tian-ling, WEN Hui-qin, et al(110)

Breeding and the Key Cultivation Techniques in Herbicide-resistant Millet Jingu 56 - - - SONG Xiu-zhen, WANG Yu-wen, LI Hui-xia, et al(115)

●Biotechnology

Identity and Analysis of Peacock and Quail *MC1R* Gene Fragment LIU Wei, ZHANG Gui-xian, WANG Xue-jiao, et al(119)

●Physiology and biochemistry

Study on Accumulation and Translation of Dry Matter in Winter Wheat under Narrow Row Sparse Drilling

..... ZHANG Feng-jie, GUO Huan, FENG Bian-e, et al(123)

Influence of Pb and As on Growth of Beijing Sweet 183 and Zhengdan 958 Corns HE Jing, MA Hong-mei, XIE Ying-he(126)

Influence of NAA and Acetochlor Mixtures on Millet Chlorophyll Contents and Activities of Protective Enzymes

..... ZHU Min-jia, LUAN Cai-xia, HAN Pu, et al(129)

Effect of *Nostoc commune* Extract on Seed Germination and Seedling Growth of *Lactuca sativa*

..... HU Bian-fang, ZHANG Jin-hua, LI Xiao-min, et al(132)

Influence of Girdling Induced Starch Accumulation and Auxin Concentration in Jujube Leaves

..... WU Guo-lin, XIAO Zhu-fei, HE Yong-bo, et al(136)

Pollen Viability Comparison between Three Walnuts GOU Feng-li(140)

The Component Detection and Comparison for Varieties of Different Origin Walnuts HAO Chang-yan, DU Mei-li, LIU Jian, et al(143)

●Cultivation

Yield Improving Potentiality and Improvement Ways for Plastic Mulching Rainfed Wheat in Shanxi

..... XI Ji-long, DUAN Li-jie, ZHANG Jian-cheng(147)

High Yield Population Structure of Mung Bean in Arid Western China and Function Optimization

..... WANG Gui-mei, FENG Gao, XING Bao-long, et al(151)

Studies of *Sedum makinoi* 'Ogon' Cuttage Reproduction GAO Zhi-hui(154)

●Resources and environment

Analysis of Agricultural Chemistry Properties of Humic Acid Resources Exploitation in South Shanxi

..... YANG Jin-ling, LYU Liu-yun, LI Cai-ping, et al(157)

Influence of Utilizable Precipitation Resources on Warming-drying Trend in Benxi City JI Qi, ZHAO Lei, SUN Xue, et al(162)

●Plant protection

Application Evaluation of *Grapholita molesta* Sex Pheromone Traps LIU Jin-li, CUI Li-xian, CHENG Xiao-yan, et al(166)

Optimization of the Liquid Fermentation Conditions of *Trichoderma harzianum* Chlamydo spores SU Jing, LUO Zhi-wei, LYU Li, et al(169)

●Storage and procession

Study on Ultrasonic Extraction of Mulberry Leaf Protein WANG Fang, QIAO Lu, ZHANG Qing-qing, et al(174)

●Logistics technology

Present Situation and Measures of Agricultural Products Logistics and Distribution Informationization

..... ZHANG Hao, LI Hong, YANG Hao-xiong(178)

●Agri-economy

Problems of Market Transactions in Farm Products Caused by Asymmetric Information and Measures-Based on the Farm

Products Industry Chain Perspective ZHANG Yi(182)

Pollution-free Agricultural Product, Green Food, Organic Agricultural Products Industry and Its Development in Shanxi Province

..... GUO Yu-fei(186)

Shaanxi Agricultural Products Marketing Channel Optimization in the Process of Agricultural Modernization

..... YAN Yu-juan, BAI Shan-wen, CHEN Jun-hong, et al(190)

●Review

Research on Network Relations and Antagonistic Effect of ABA and NO, ABA and GA in Jujube Fruit Development Period

..... YANG Wei-min, DU Jing-qi, ZHAO Jun, et al(195)

Research Status and Development Trend of Jujube Kernel Removing Machine in China

..... ZHOU Jing-bo, ZHANG Shu-juan, SUN Hai-xia, et al(199)

Research and Application of the Intelligent Control Systems of Greenhouse Environment CHENG Rui, WANG Shuang-xi(203)

Research Progress and Application of Chinese Herbal Medicine Feed Additives in Livestock and Poultry

..... ZHAO Liang, ZHAO Rui-ping, LI Xiang-yang, et al(206)



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2期（总第336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 **2**
Vol.42 No.2

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办