



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2期（总第348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 **2**
Vol.43 No.2

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

- 9个玉米自交系配合力和遗传参数分析 贾亚涛,纪志芳,苏冰倩,等(127)
- 山西糯玉米地方资源的表型特性分析 张丛卓,白建荣,张效梅,等(131)
- 山西省玉米不同生态区玉米特征特性差异化分析 郑向阳,栗建枝,王国平,等(134)
- 酿造专用糯高粱杂交种晋杂105的选育 詹鹏杰,张福耀,王瑞,等(140)

生理生化

- 壳聚糖包衣对不同大麦种子萌发及幼苗抗旱性的影响 周元成,陈爱萍,董双全,等(142)
- 2种外源酚酸对大豆苗期耐盐性的影响 张永芳,刘文英,安欢笑(146)
- 西葫芦种子形态特征及脂肪酸组成分析 刘庆华,雷逢进,韩丽丽,等(149)
- 低温胁迫对辣椒相关生理生化指标的影响 王慧,周小梅(152)

耕作与栽培

- 延安旱作节水农业生产技术研究及评价 王斌,刘勤朝,曹力军(155)
- 醋糟在食用菌制种中的应用 王芳,孟丽君,张玉萍,等(160)
- 秸秆袋料栽培香菇培养料配方的优化 王广慧,魏雅冬,于德涵(164)

资源与环境

- 低温胁迫下叶面喷施腐植酸钾对红掌生理生化指标的影响 张彩凤,王慧,潘虹,等(167)
- 葛亭煤矿土地复垦适宜性分析 樊彦国,李祥昌,吴超(172)
- 太原市NH₃排放量估算及地域分布特征分析 宣莹莹,陈霖,耿红,等(176)
- 太原市城区行道树资源调查与结构分析 郝彦斌,张志梅,王志刚,等(180)

植物保护

- 山西苹果园害螨的发生为害与综合防治 封云涛,张润祥,刘中芳,等(185)
- 不同冷藏条件对小菜蛾室内饲养的影响 柳焘男,张晓飞,闫喜中,等(189)

贮藏与加工

- 气调对凯特杏冷藏及货架后品质及色泽的影响 赵迎丽,王春生,闫根柱,等(192)
- 苦荞天然植物饮料研制及功能性研究 刘森,陈树俊,衡玉玮,等(196)

质量与安全

- 有关农产品质量安全检测的几点思考 张子伦(201)
- 新疆绿色食品认证检测监测工作中的问题及对策 郑伟华,王成,赵泽,等(204)

信息技术

- 新时期农业生产中计算机信息技术的应用 甘秋维,董咏林(207)

农业经济

- 产权社会学视角下土地流转的影响机制分析 胡亮,刘月平(210)
- 章丘市耕地质量分等与年产值标准测算——基于标准耕作制度 陈源源,闫弘文,王璐,等(214)
- 山西省中低产田现状及改造对策 武文丽,解文艳,刘平,等(218)
- 山西省苹果价格波动影响因素分析 崔晓,程丹,宁静,等(221)
- 国外发展绿色农业对陕西的启示 郝丽霞(225)

综述

- 不同转基因作物对土壤微生物的影响 王敏,关潇(229)
- 小麦分子育种研究进展 II.与小麦品质相关的功能基因 韩斌,王长彪,任永康,等(233)
- 中国棉花生理病害研究概况 张战备,段国琪,张一白,等(237)
- 荞麦育种研究进展 马名川,刘龙龙,张丽君,等(240)
- 茄科葫芦科蔬菜砧木遗传选育综述 田迎宇,李世平(244)

CONTENTS

● Genetics and breeding

Analysis of Combining Ability and Genetic Parameters on 9 Maize Inbred Lines JIA Ya-tao,JI Zhi-fang,SU Bing-qian,et al(127)

Analysis on Phenotypic Characteristics of Waxy Maize Landraces from Shanxi

..... ZHANG Cong-zhuo,BAI Jian-rong,ZHANG Xiao-mei,et al(131)

Characteristics Analysis on Maize in Shanxi Different Biome Maize ZHENG Xiang-yang,LI Jian-zhi,WANG Guo-ping,et al(134)

Breeding of Brewing Special Glutinous Sorghum Hybrid Jinza 105 ZHAN Peng-jie,ZHANG Fu-yao,WANG Rui,et al(140)

● Physiology and biochemistry

The Effects of Chitosan Seed-coating on Seed Germination and Seedling Growth of Different Barley Varieties under Water Stress

..... ZHOU Yuan-cheng,CHEN Ai-ping,DONG Shuang-quan,et al(142)

The Effect of Two Kinds of Exogenous Phenolic Acids on Salt Tolerance of Soybean Seedlings

..... ZHANG Yong-fang,LIU Wen-ying,AN Huan-xiao(146)

Analysis of the Morphological Characteristics and Fatty Acid Composition of Summer Squash Seeds

..... LIU Qing-hua,LEI Feng-jin,HAN Li-li,et al(149)

Influence of Low Temperature Stress on the Relative Physiological Indicators of Pepper WANG Hui,ZHOU Xiao-mei(152)

● Cultivation

Yan'an Dry Farming and Water-saving Agriculture Production Technology Research and Evaluation

..... WANG Bin,LIU Qin-chao,CAO Li-jun(155)

Study on Breeding of Edible Mushroom Using Vinegar Grains WANG Fang,MENG Li-jun,ZHANG Yu-ping,et al(160)

Study on the Optimum Formulations of Culture Material of *Lentinus edodes* Using Corn Stalk

..... WANG Guang-hui,WEI Ya-dong,YU De-han(164)

● Resources and environment

Effect of Potassium Humate with Foliar Application on the Physiological and Biochemical Indices of Anthurium under

Low Temperature Stress ZHANG Cai-feng,WANG Hui,PAN Hong,et al(167)

Suitability Evaluation of Land Reclamation in the Geting Coal Mine FAN Yan-guo,LI Xiang-chang,WU Chao(172)

Estimate and Distribution Analysis of NH₃ Emission in Taiyuan XUAN Ying-ying,CHEN Lin,GENG Hong,et al(176)

Investigation and Analysis on Resources and Structure of Street Trees in Urban Area of Taiyuan City

..... YAN Yan-bin,ZHANG Zhi-mei,WANG Zhi-gang,et al(180)

● Plant protection

Occurrence and Integrated Pest Management of Spider Mites in Apple Orchard in Shanxi

..... FENG Yun-tao,ZHANG Run-xiang,LIU Zhong-fang,et al(185)

Effects of Low Temperature on Diamondback Moth Feeding LIU Xi-nan,ZHANG Xiao-fei,YAN Xi-zhong,et al(189)

● Storage and processing

Effect of Controlled Atmosphere on the Postharvest Fruit Storage Quality and Fruit Color of 'Katy' Apricot

..... ZHAO Ying-li,WANG Chun-sheng,YAN Gen-zhu,et al(192)

The Development and Functional Study of Tartary Buckwheat Natural Plant Beverage LIU Sen,CHEN Shu-jun,HENG Yu-wei,et al(196)

● Quality and safety

Thoughts on Agricultural Products Quality Safety Detection ZHANG Zi-lun(201)

Problems and Countermeasures in the Process of Certification,Testing and Monitoring of Green Food in Xinjiang

..... ZHENG Wei-hua,WANG Cheng,ZHAO Ze,et al(204)

● Information technology

Application of Computer Information Technology in Agricultural Production in the New Period GAN Qiu-wei,DONG Yong-lin(207)

● Agricultural economy

An Analysis on the Influencing Factors of the Land Transfer Mechanism from the Sociological Perspective of Property Right

..... HU Liang,LIU Yue-ping(210)

The Cultivated Land Quality Grading and Annual Output Value Standard Measuring in Zhangqiu City—Based on the Standard

Tillage System CHEN Yuan-yuan,YAN Hong-wen,WANG Lu,et al(214)

Current Situation of Medium- and Low- Yield Lands in Shanxi Province and Relevant Improvement Measures

..... WU Wen-li,XIE Wen-yan,LIU Ping,et al(218)

Analysis of Influence Factors of Apple Price Fluctuation in Shanxi Province CUI Xiao,CHENG Dan,NING Jing,et al(221)

Development of Green Agriculture Foreign Countries and Their Inspiration for Shaanxi HAO Li-xia(225)

● Review

The Effects of Different Genetically Modified Crops on Soil Microorganisms WANG Min,GUAN Xiao(229)

Advances on the Wheat Molecular Breeding II. Functional Genes of Wheat Grain Quality

..... HAN Bin,WANG Chang-biao,REN Yong-kang,et al(233)

Research Status of Cotton Physiological Diseases in China ZHANG Zhan-bei,DUAN Guo-qi,ZHANG Yi-bai,et al(237)

Research Progress of Buckwheat Breeding MA Ming-chuan,LIU Long-long,ZHANG Li-jun,et al(240)

Genetically Rootstocks Breeding for Solanaceous and Cucurbitaceae Vegetables TIAN Ying-yu,LI Shi-ping(244)

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：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2期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 43 No.2 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