



ISSN 1002-2481
CN 14-1113/S

山西農業科學

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第44卷第1期（总第359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

2016 **1**
Vol.44 No.1

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

遗传育种

转海藻糖合酶基因玉米株系的获得及其抗旱性研究 张彦琴,董春林,杨丽莉,等(1)

矮秆玉米自交系 08H67-2 对 F₁ 株型的影响 王生武,郑向阳,刘永忠(5)

高粱穗部主要性状与产量的关系 赵建武,王 磊,崔金胜(9)

高产优质广适糜子(糯性)新品种雁黍 11 号的选育及栽培 李 海,杨如达,梁海燕(11)

生物技术

耐除草剂甜菜 H7-1 多重 PCR 检测方法的建立 李 忆,尹 全(14)

生理生化

信号分子对汤姆青霉 PT95 菌株菌核分化的影响 赵文婧,韩建荣(19)

棉株上不同着生部位棉籽发芽特性 周 静,王慧杰,郝建平(23)

山西杏鲍菇主要菌株对比研究 刘 欣,骈跃斌,何 真,等(27)

沙棘叶中科罗索酸浓缩物的测定方法 张 璐,田晓东,王 斌,等(30)

耕作与栽培

鲁西南地区马铃薯栽培技术研究 吴 静,张爱莲,杨小华(33)

资源与环境

平朔露天煤矿复垦区刺槐油松混交林凋落物量及动态特征 卢 宁,李晋川,岳建英,等(36)

黄芪绿肥对玉米品质和产量的影响 张晏梓,梁建萍,孙明婕,等(40)

硝酸活化对风化煤腐植酸的影响 王改玲,代志峰,高 杰,等(45)

施加脱硫石膏对苏打盐化土不同层次主要离子的影响 崔 媛,张 强,王 斌,等(48)

沸石和活性炭吸附生活污水中 COD_{Cr} 和 NH₃-N 的试验 刘子媛,王 茜(53)

土地利用总体规划生态效应评价——以山西省宁武县为例 陈美娟,贾宁凤(57)

宁武县恢河流域面源污染状况与防治对策 王 雪,贾宁凤,王晓军,等(60)

太原市年宵盆花调查 顾 蓉,李 燕,曹建琴(63)

植物保护

抑芽剂仲丁灵在烟叶中的降解机理研究 喻会平,曾维娅,李荣玉,等(67)

梨小食心虫迷向膏剂的田间应用研究 高 越,郭瑞峰,史高川,等(70)

鸟害与高粱性状间相关性分析 杨 彬,张海燕,史红梅,等(74)

贮藏与加工

酒制山茱萸的炮制工艺研究 胡 荣(77)

农业经济

四川省马铃薯生产态势及比较优势分析 陈春燕,刘 强,蔡 臣,等(80)

江苏农业科技推广体系建设探索与创新 杜华章,赵桂平,严桂珠(85)

山西省农业科技创新体系建设研究 陈敏克,何 燕,逯 楠(92)

新型城镇化背景下对耕地保护的思考 赵敏勇(96)

综 述

作物杂种优势利用中亲本配合力改良的育种技术 谢福来,史忠良,杨三维,等(100)

小麦单倍体育种方法及其研究进展 崔 婷,李亚莉,乔麟扶,等(106)

藜麦营养成分及多酚抗氧化活性的研究进展 陈树俊,胡 洁,庞震鹏,等(110)

转基因抗虫棉花基因类型及原理研究进展 孙 璇,马燕斌,张树伟,等(115)

棉花遗传育种现状及展望 张树伟,马燕斌,孙 璇,等(119)

果树转基因研究进展 王新平,茹慧玲,孙慧英,等(123)

植物叶蛋白提取方法及研究进展 王 震,乔天磊,霍乃蕊,等(126)

CONTENTS

●Genetics and breeding

- Study on Transformation of Trehalose Synthase Gene *TPS* to Maize and Their Drought Resistance ZHANG Yan-qin, DONG Chun-lin, YANG Li-li, et al(1)
- Effects of Dwarf Maize Inbred Lines 08H67-2 on the F₁ Plant Type Characteristics WANG Sheng-wu, ZHENG Xiang-yang, LIU Yong-zhong(5)
- Relationship between Ear Characters and Yield in Sorghum ZHAO Jian-wu, WANG Lei, CUI Jin-sheng(9)
- Breeding and Cultivation Techniques of Proso Millet New Cultivar Yanshu 11 of High Yield, Good Quality and Wide Adaptability LI Hai, YANG Ru-da, LIANG Hai-yan(11)

●Biotechnology

- Establishment of Multiplex PCR Detection Method for Herbicide-tolerant Sugar Beet H7-1 LI Yi, YIN Quan(14)

●Physiology and biochemistry

- Effects of Signal Molecule on Sclerotial Differentiation of *Penicillium thomii* PT95 ZHAO Wen-jing, HAN Jian-rong(19)
- Study on the Germination Characteristics of Cottonseed of Different Parts of Cotton ZHOU Jing, WANG Hui-jie, HAO Jian-ping(23)
- Study on Comparison of the Main Varieties of Shanxi *Pleurotus eryngii* LIU Xin, PIAN Yue-bin, HE Zhen, et al(27)
- Method for Determination of Corosolic Acid Concentration in Seabuckthorn Leaf ZHANG Lu, TIAN Xiao-dong, WANG Bin, et al(30)

●Cultivation

- Study on Cultivation Techniques of Potato in the Southwest of Shandong WU Jing, ZHANG Ai-lian, YANG Xiao-hua(33)

●Resources and environment

- Amount and Dynamic Characteristics of Litter Fall in *Robinia pseudoacacia* × *Pinus taebelaeifolius* Mixed Forest in Reclamation Region of Pingshuo Opencast Coal Mine LU Ning, LI Jin-chuan, YUE Jian-ying, et al(36)
- Effects of Astragalus Membranaceus Green Manure on Corn Quality and Yield ZHANG Yan-zi, LIANG Jian-ping, SUN Ming-jie, et al(40)
- Effect of Nitric Acid Activation on Humic Acid from Weathered Coal WANG Gai-ling, DAI Zhi-feng, GAO Jie, et al(45)
- Effect of Desulfurization Gypsum on Leaching of Major Ions in Different Heavy Soda Saline Soil Layers CUI Yuan, ZHANG Qiang, WANG Bin, et al(48)
- Experiment Research on COD_{Cr} and NH₃-N Adsorption of Domestic Sewage by Zeolite and Activated Carbon LIU Zi-jiao, WANG Qian(53)
- Evaluation of Ecological Effects on Comprehensive Planning of Land Use—A Case Study of Ningwu County CHEN Mei-juan, JIA Ning-feng(57)
- Situation of Non-point Source Pollution and Prevention Countermeasures of the Huihe River Basin in Ningwu County WANG Xue, JIA Ning-feng, WANG Xiao-jun, et al(60)
- Investigation on Lunar New Year's Potted Flower Market in Taiyuan GU Rong, LI Yan, CAO Jian-qin(63)

●Plant protection

- Degradation Mechanism of Bud Inhibitor Butralin in Tobacco Leaf YU Hui-ping, ZENG Wei-ya, LI Rong-yu, et al(67)
- Study on Using Pheromone Paste to Disrupt Mating of *Grapholitha molesta* (Busck) GAO Yue, GUO Rui-feng, SHI Gao-chuan, et al(70)
- Correlation Analysis among Traits of Sorghum and Bird YANG Bin, ZHANG Hai-yan, SHI Hong-mei, et al(74)

●Storage and processing

- Study on the Processing Technology of Wine of *Comus officinalis* HU Rong(77)

●Agricultural economy

- Analysis on Production Situation and Comparative Advantage of Potato in Sichuan Province --- CHEN Chun-yan, LIU Qiang, CAI Chen, et al(80)
- Research and Innovation on Agricultural Science and Technology Extension System Construction in Jiangsu DU Hua-zhang, ZHAO Gui-ping, YAN Gui-zhu(85)
- Construction of Shanxi Province's Agricultural Science and Technology Innovation System Research CHEN Min-ke, HE Yan, LU Nan(92)
- Thoughts on the Protection of Cultivated Land in the Context of New-type Urbanization ZHAO Min-yong(96)

●Review

- Breeding Techniques for Improvement of Parent Utilization of Combining Abilities in Heterosis Utilization of Crop XIE Fu-lai, SHI Zhong-liang, YANG San-wei, et al(100)
- Methods and Advances of Wheat Haploid Breeding CUI Ting, LI Ya-li, QIAO Lin-yi, et al(106)
- Research Progress on Nutritional Components and Antioxidant Activity of Polyphenol of Quinoa CHEN Shu-jun, HU Jie, PANG Zhen-peng, et al(110)
- Research Progress on the Gene Types and Principles of the Transgenic Insect Resistant Cotton SUN Xuan, MA Yan-bin, ZHANG Shu-wei, et al(115)
- Exploration and Prospect of Variety Breeding Method in Cotton ZHANG Shu-wei, MA Yan-bin, SUN Xuan, et al(119)
- Research Progress of Transgenic Fruit Trees WANG Xin-ping, RU Hui-ling, SUN Hui-ying, et al(123)
- Methods for Plant Leaf Protein Extraction and Related Research Progresses WANG Zhen, QIAO Tian-lei, HUO Nai-rui, et al(126)

《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）

2016年第44卷第1期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi
Agricultural Sciences

Vol. 44 No.1 2016

（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