



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7期（总第353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 7
Vol.43 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

- 27个陆地棉新种质材料主要性状研究及聚类分析 孙振纲, 姜艳丽, 陈耕, 等(773)
棉花种间杂交长柱头种质系 TY35 的培育与应用 黄穗兰, 郭宝德, 冀丽霞, 等(777)
单倍体玉米不同方式加倍后的散粉率与结实率 刘海, 郭建文, 郑娟, 等(780)
几个国内外机械化栽培高粱品种的性状比较分析 高海燕, 程庆军, 高鹏, 等(783)
甘蓝型油菜细胞质雄性不育系 L04-05A 恢复基因的 SSR 标记 郭秀娟, 孙万仓, 杨建春(788)
食用型甘薯新品种晋甘薯 9 号的选育及栽培技术 李江辉, 贾峰嵘, 王凌云, 等(792)

生物技术

- 盐溶蛋白法和 SSR 标记法检测玉米纯度的比较 郭玲, 王波, 彭宏(795)

生理生化

- 大气 CO₂ 浓度和气温升高对野生大豆光合作用的影响 胡晓雪, 杜维俊, 杨珍平, 等(798)
GPIT 生物制剂对黍稷光合生理的影响及其效应 王纶, 王星玉, 杨红军, 等(802)
水分胁迫下梨树叶片中脱落酸与甜菜碱水平的变化 宋志辉, 任永玲, 闫根柱, 等(807)
玉露香与黄冠梨杂交后代水分利用效率分析 张盼飞, 宋宇琴, 李凡, 等(810)
蜜蜂授粉对苹果花粉管生长及果实性状的影响 张云毅, 马卫华, 武文卿, 等(814)
不同树形对甜樱桃光合特性的影响 李志强, 林碌, 蔚露, 等(818)
闷堆和摊放对黄茶品质及生化成分的影响 刘晓, 王云, 张厅, 等(823)
不同品种桑树根与毛状根总黄酮含量比较 孔卫青(828)
紫花地丁种子萌发特性研究 董慧, 王艳芳, 刘群龙, 等(831)
零售山茱萸药材多糖含量测定 胡荣(834)

耕作与栽培

- 粉垄耕作后效对夏玉米生长及产量的影响 聂胜委, 张玉亭, 汤丰收, 等(837)
水分对高粱产量性状及其变化规律的影响 史丽娟, 曹昌林, 白文斌, 等(840)
幼龄果园间作花生高效栽培模式研究 白冬梅, 王国桐, 田跃霞, 等(844)

资源与环境

- 高粱连作对土壤微生物群落功能多样性的影响 樊芳芳, 王劲松, 董二伟, 等(847)
保护地栽培应用酵素菌微肥对土壤理化性状的影响 王斌, 呼天星, 杨延军, 等(854)
晋北地区绿豆“3414”肥效试验 闫虎斌, 赵雪英, 张春明, 等(857)
山西省芳香植物种质资源分布及园林应用 孙天晓, 杨秀云, 尹大芳, 等(861)
太谷地区园林树木始花期对气温变化的响应 杨中义, 马晋, 张妮娜, 等(866)
梯级水坝对河道水质的改善效果 杨小红, 林陶(870)

植物保护

- 药剂拌种对小麦地下害虫及蚜虫的防治效果 刘秀丽, 雷逢进, 刘庆华, 等(874)
蜂密度对玉米螟赤眼蜂寄生及繁衍能力的影响 张烨, 连梅力, 李唐, 等(877)

畜牧兽医

- 免疫增强剂对猪瘟疫苗细胞免疫的影响 孟帆, 王娟萍, 姚敬明, 等(881)
有机酵母硒对断奶仔猪生产性能的影响 张洁, 梁兴龙, 杨晋青, 等(885)
晋北地区奶牛布氏杆菌病发病情况调查及防控建议 王树华, 韩一超, 陈剑波(888)
蛋种鸡不同产蛋期种蛋的孵化性能 陈泽, 臧志凌(890)

贮藏与加工

- 优质复配蛋白酶解工艺研究 康俊杰, 陈树俊, 田津瑞, 等(892)

农业经济

- 我国农业化学品投入与农业增长的脱钩关系 熊鹰, 李晓, 何鹏(897)
基于 RS 的杭州市生态系统服务价值对土地利用变化的响应 王莉, 魏楚依, 肖高磊, 等(902)
基于 GIS 的农用地整治潜力测算方法与实现——以烟台市福山区为例 樊彦国, 张维康(908)
太原渔业产业发展问题简析 李昊一, 姜含春(912)

综述

- 枣果实组织结构影响裂果发生的研究进展 黑淑梅, 冯晓东, 常海飞(916)

CONTENTS

●Genetics and breeding

Study on Main Characters and Clustering Analysis of 27 New Upland Cotton Germplasms SUN Zhen-gang, JIANG Yan-li, CHEN Geng, et al(773)

The Selection and Application of Germplasm Line TY35 with Long Stigma from Interspecific Crossing in Cotton HUANG Sui-lan, GUO Bao-de, JI Li-xia, et al(777)

Pollinating Rate and Seed Setting Rate of Haploid Maize Using Different Ways Doubling LIU Hai, GUO Jian-wen, ZHENG Juan, et al(780)

Agronomic Character Comparison of Several Mechanical Cultivation Sorghum Varieties at Home and Abroad GAO Hai-yan, CHENG Qing-jun, GAO Peng, et al(783)

SSR Markers of *B. napus* L. Cytoplasmic Male Sterile Lines L04-05A Restoring Genes GUO Xiu-juan, SUN Wan-cang, YANG Jian-chun(788)

Edible Type Jin Sweet Potato 9 Breeding and Cultivation Techniques LI Jiang-hui, JIA Zheng-rong, WANG Ling-yun, et al(792)

●Biotechnology

Comparison on Purity Detection of Maize Using Salt-soluble Protein PAGE and SSR Molecular Markers GUO Ling, WANG Bo, PENG Hong(795)

●Physiology and biochemistry

Effect of Elevated CO₂ Concentration and Increased Temperature on the Photosynthesis of Wild Soybean HU Xiao-xue, DU Wei-jun, YANG Zhen-ping, et al(798)

GPIT Biological Preparation on Proso Millet Photosynthetic Physiological Impacts and Effects WANG Lun, WANG Xing-yu, YANG Hong-jun, et al(802)

Changes of the Levels of Abscisic Acid and Betaine in the Pear Leaves under Water Stress SONG Zhi-hui, REN Yong-ling, YAN Gen-zhu, et al(807)

Analysis of Water Use Efficiency in Filial Generation of Yuluxiang Pear and Huangguan Pear ZHANG Pan-fei, SONG Yu-qin, LI Fan, et al(810)

Effects of Bee Pollination on Growth of Pollen Tube and Fruit Characters of Apple ZHANG Yun-yi, MA Wei-hua, WU Wen-qing, et al(814)

Effects of Different Tree Shapes on the Photosynthetic Characteristics of Sweet Cherry LI Zhi-qiang, LIN Lu, YU Lu, et al(818)

Effects of Piling and Spreading on Quality and Biochemical Components of Yellow Tea LIU Xiao, WANG Yun, ZHANG Ting, et al(823)

The Comparison of Total Flavonoids Content in Varieties of Mulberry Roots and Hairy Root KONG Wei-qing(828)

Study on Seed Germination Characteristics of *Viola yedoensis* Makino DONG Hui, WANG Yan-fang, LIU Qun-long, et al(831)

Determination of Polysaccharide in the Market's Fructus Corni HU Rong(834)

●Cultivation

Later-effect of Smashing Ridge Tillage on Summer Maize's Growth and Grain Yields in Fluvo-Aquic Soil Farmlands NIE Sheng-wei, ZHANG Yu-ting, TANG Feng-shou, et al(837)

Effect of Water on Yield Traits and Its Change Law of Sorghum SHI Li-juan, CAO Chang-lin, BAI Wen-bin, et al(840)

Study on High-efficient Cultivation Patterns of Young Orchard Intercropping Peanut BAI Dong-mei, WANG Guo-tong, TIAN Yue-xia, et al(844)

●Resources and environment

Effect of Sorghum Continuous Cropping on Soil Microbial Community Functional Diversity FAN Fang-fang, WANG Jin-song, DONG Er-wei, et al(847)

Effect of Protected Cultivation Application of Ferment Bacteria Fertilizer on Soil Physicochemical Properties WANG Bin, HU Tian-xing, YANG Yan-jun, et al(854)

Study on "3414" Fertilizer Efficiency Test of Mung Bean in North of Shanxi Province YAN Hu-bin, ZHAO Xue-ying, ZHANG Chun-ming, et al(857)

Aromatic Plants Germplasm Resources Distribution and Landscape Application in Shanxi Province SUN Tian-xiao, YANG Xiu-yun, YIN Da-fang, et al(861)

Responses of First Flowering Dates of Garden Trees to Air Temperature Changes in Taigu YANG Zhong-yi, MA Jin, ZHANG Ni-na, et al(866)

Effect of Cascade Dams on the Polluted River Water Quality Improvement YANG Xiao-hong, LIN Tao(870)

●Plant protection

Control Effect of Insecticide Seed Dressing on Soil Insects and Aphids in Wheat Fields LIU Xiu-li, LEI Feng-jin, LIU Qing-hua, et al(874)

Effect of Parasite Density on Parasitism and Reproduction in *Trichogramma ostrinae* ZHANG Ye, LIAN Mei-li, LI Tang, et al(877)

●Animal husbandry and veterinary

Effects of Immunopotentiator on Cellular Immunity of Classical Swine Fever Vaccine MENG Fan, WANG Juan-ping, YAO Jing-ming, et al(881)

Effect of Organic Yeast Se on Production Performance of Weaner Piglets ZHANG Jie, LIANG Xing-long, YANG Jin-qing, et al(885)

Incidence Survey and Preventive Measures on Brucellosis of Dairy Cow in North of Shanxi Province WANG Shu-hua, HAN Yi-chao, CHEN Jian-bo(888)

Hatchability of Hatching Eggs of Breeding Hen in Different Laying Period CHEN Ze, ZANG Zhi-ling(890)

●Storage and processing

Study on the Quality of Compound Protease Solution Process KANG Jun-jie, CHEN Shu-jun, TIAN Jin-rui, et al(892)

●Agricultural economy

Research on Decoupling Relationship between Agrochemical Inputs and Agricultural Growth in China XIONG Ying, LI Xiao, HE Peng(897)

Response of Ecosystem Services Value to Land Use Change in Hangzhou Based on Remote Sensing WANG Li, WEI Chu-yi, XIAO Gao-lei, et al(902)

Calculation Method and the Realization of Agricultural Land Remediation Potential Based on GIS—Taking Fushan District

of Yantai City as an Example FAN Yan-guo, ZHANG Wei-kang(908)

Discussion on the Problems of Fishery Industry Development in Taiyuan LI Hao-ji, JIANG Han-chun(912)

●Review

Research Progress in Jujube Fruit Cracking Affected by Anatomical Structure of Pericarp HEI Shu-mei, FENG Xiao-dong, CHANG Hai-fei(916)

《山西农业科学》编委会

主任：乔雄梧

副主任：陈明昌 翡增顺（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	康锁成	梁吉义	焦晓燕
翡翠增顺				

主编：康锁成

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)

2015年第43卷第7期

(月刊 每月20日出版)

**Journal of Shanxi
Agricultural Sciences**

Vol. 43 No. 7 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 Bureau of Shanxi Post Office

22-24