



ISSN 1002-2481
CN 14-1113/S

山西農業科学

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第43卷第6期（总第352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 **6**
Vol.43 No.6

ISSN 1002-2481



山西省农业科学院 主办

目次

遗传育种

- 对一些小麦新品系农艺性状和品质性状的相关分析 古晓红, 骈跃斌, 牛瑜琦, 等 (643)
- 晋太系列小麦品种选育与育种体会 温辉芹, 裴自友, 张立生, 等 (648)
- 中国玉米杂交种在贝宁引种试验表现 李彦良, 张伟东, 周应军, 等 (651)
- 晋超甜1号水果玉米的选育与栽培技术 杜如珊, 卢保红, 魏荣业, 等 (654)
- 高产优质早熟水稻品种晋稻13号的选育 梅青, 王广元, 李广信, 等 (657)
- 马铃薯新品种晋薯24号的选育 齐海英, 杜珍, 白小东, 等 (659)
- 晋中市娃娃菜引种比较试验 赵美华, 赵军良, 李改珍, 等 (661)
- 苹果矮化砧木Y-1选育及栽培技术要点 弓桂花, 杨廷桢, 王骞, 等 (664)

生物技术

- Bt菌株中Cry11a和Cry2Ab结构域交换突变体的表达形式 高建华, 牛鑫, 常亚男, 等 (668)
- 大白菜小孢子植株群体染色体倍性鉴定方法 王秀英, 李改珍, 赵俊, 等 (671)

生理生化

- 倒伏胁迫下冬小麦冠层光谱及红边特征 赵佳佳, 冯美臣, 杨武德, 等 (673)
- 不同根际温度处理对番茄植株生长的影响 韩亚平, 李亚灵, 李安平, 等 (677)
- 亚麻籽油中 α -亚麻酸的HPLC法测定 王振, 刘超, 高忠东, 等 (679)
- 间伐果园梨树叶片叶绿素荧光的部位间差异 谢鹏, 蔚露, 牛自勉, 等 (682)
- 不同水分条件对3种梨属砧木光合作用的影响 邵嘉鸣, 李新风, 张祖维, 等 (686)
- 刺槐根、茎木质部水力结构特征 王林, 王延书, 高勇富, 等 (689)
- 4种岩溶山地常见树种种子的萌发特性 田小琴, 李永小 (693)

耕作与栽培

- 活力久久拌种对旱地小麦产量及水分利用效率的影响 王姣爱, 党建友, 裴雪霞, 等 (697)
- 分蘖对春播玉米长势及产量的影响 张中东, 翟广谦, 郭正宇, 等 (700)
- 夏玉米灌浆期倒伏对产量的影响模拟研究 席吉龙, 张建诚, 姚景珍, 等 (705)
- 汾莩10号高密度丰产技术体系研究 曹越, 郭志强, 王宏伟, 等 (709)
- 2种抗旱地被植物扦插繁殖研究 庞丽琴, 薄伟, 王松, 等 (712)
- 多效唑、矮壮素和摘心对波斯菊的矮化效应 刘立波, 黎媛 (716)

资源与环境

- 施肥对旱薄地谷子农艺性状及产量的影响 韩芳, 韩浩坤, 王海龙, 等 (718)
- 豆科植物对复垦区土壤理化性状的影响 郭芝源, 张丽萍, 李先恩, 等 (723)
- 山西省光温生产潜力特征分析 吕丽, 舒秋贵, 付纷纷, 等 (727)

植物保护

- 玉米抗低温助长剂的制备及其对玉米产量的影响 郭虹霞, 赵丽, 王创云, 等 (731)
- 75%氟吡啶磺隆水分散粒剂对夏玉米田杂草的防除效果 封云涛, 张润祥, 李霞, 等 (734)
- 不同药剂对糜子黑穗病的防治效果 梁海燕, 李海, 杨如达, 等 (737)
- 多效唑拌种对糜子抗倒性及产量的影响 郭瑞锋, 梁海燕, 李海, 等 (740)
- 杨凌区蔬菜中氨基甲酸酯类农药污染状况调查 王文光, 李劼, 李国秀, 等 (744)
- 晚霜对桃幼果及新梢的影响 黄丽萍, 杨萍, 赵武娟, 等 (748)

贮藏与加工

- 用碱溶酸沉法从槐米中提取芦丁工艺的优化 李颖平 (751)
- 碳酸氢钠对酱牛肉嫩化效果的影响 李劼, 汤高奇 (754)

农业经济

- 农业产业化视角下特色农产品品牌建设实证分析——以铜川大樱桃为例 任雁, 黄帅 (757)
- 秃杉人工林经济效益分析 何诗雄, 罗励, 黄恒川, 等 (760)
- 天津农村创新能力分析与发展策略 宋建辉 (764)

农业数学

- 圆柱体型细胞加固的数学模型及应用 杨燕新, 李红波, 王文斌 (769)

CONTENTS

●Genetics and breeding

- The Correlation Analysis of Agronomic and Quality Traits of New Wheat Lines GU Xiao-hong, PIAN Yue-bin, NIU Yu-qi, et al(643)
- Jintai Series Wheat Varieties Breeding and Experience WEN Hui-qin, PEI Zi-you, ZHANG Li-sheng, et al(648)
- Introduction Experiment Performance of Chinese Maize Hybrids in Benin LI Yan-liang, ZHANG Wei-dong, ZHOU Ying-jun, et al(651)
- Breeding and Cultivation Technology of the New Fruit Maize Variety Jinchaotian 1 DU Ru-shan, LU Bao-hong, WEI Rong-ye, et al(654)
- Breeding of Jindao 13, a Early New Rice Variety with High Yield and Good Quality
..... MEI Qing, WANG Guang-yuan, LI Guang-xin, et al(657)
- Breeding of New Potato Variety Jinshu 24 QI Hai-ying, DU Zhen, BAI Xiao-dong, et al(659)
- Comparative Tests of Baby Cabbage Introduction in Jinzhong City ZHAO Mei-hua, ZHAO Jun-liang, LI Gai-zhen, et al(661)
- Breeding and Cultivation Techniques of Apple Dwarf Rootstock Y-1 GONG Gui-hua, YANG Ting-zhen, WANG Qian, et al(664)

●Biotechnology

- Study on the Expression Pattern of Domain-exchange Mutants of Cry1Ia and Cry2Ab in *Bt* Strain
..... GAO Jian-hua, NIU Xin, CHANG Ya-nan, et al(668)
- Methods of Microspore Plantlets of Chinese Cabbage Chromosome Ploidy Level Identification
..... WANG Xiu-ying, LI Gai-zhen, ZHAO Jun, et al(671)

●Physiology and biochemistry

- Canopy Spectral and Red Edge Characteristics of Winter Wheat under Lodging Stress
..... ZHAO Jia-jia, FENG Mei-chen, YANG Wu-de, et al(673)
- The Influence of Different Root Temperature Treatment on Tomato Plant Growth HAN Ya-ping, LI Ya-ling, LI An-ping, et al(677)
- HPLC Determination of α -linolenic Acid in Linseed Oil WANG Zhen, LIU Chao, GAO Zhong-dong, et al(679)
- The Difference of Chlorophyll Fluorescence in Leaves of Different Positions of Pear Tree in Tree-thinning Orchard
..... XIE Peng, YU Lu, NIU Zi-mian, et al(682)
- Effects of Different Moisture Content for Photosynthesis on the Three Kinds of *Pyrus* Rootstocks
..... SHAO Jia-ming, LI Xin-feng, ZHANG Zu-wei, et al(686)
- Hydraulic Structure of Root and Stem Xylem of *Robinia pseudoacacia* WANG Lin, WANG Yan-shu, GAO Yong-fu, et al(689)
- Germination Characteristics of Four Kinds of Seed of Karst Mountain Common Tree Species TIAN Xiao-qin, LI Xiao-yong(693)

●Cultivation

- Effect of Seed Coating by Huolijiujiu on Yield and Water Use Efficiency in Dryland Wheat
..... WANG Jiao-ai, DANG Jian-you, PEI Xue-xia, et al(697)
- Effects of Tillering on the Growth and Yield of Spring Maize ZHANG Zhong-dong, ZHAI Guang-qian, GUO Zheng-yu, et al(700)
- Simulation Study on the Influence of Filling Summer Corn Lodging on Yield XI Ji-long, ZHANG Jian-cheng, YAO Jing-zhen, et al(705)
- Study on the High Density and High Yield Technology System of Fenbi 10 CAO Yue, GUO Zhi-qiang, WANG Hong-wei, et al(709)
- Study on Cutting Propagation of Two Ground Cover Plants PANG Li-qin, BO Wei, WANG Song, et al(712)
- Dwarfing Effects of Paclobutrazol, Chlormequat and Pinching Applications on *Cosmos bipinnatus* LIU Li-bo, LI Yuan(716)

●Resources and environment

- Effects of Fertilization on Agronomic Traits and Yield of Millet on Poor Dry Land HAN Fang, HAN Hao-kun, WANG Hai-long, et al(718)
- Effects of Leguminous Plants on the Physical and Chemical Characters of Soil in Reclamation Areas
..... GUO Zhi-yuan, ZHANG Li-ping, LI Xian-en, et al(723)
- Analysis on the Photo-thermal Productive Potentiality of Shanxi Province LYU Li, SHU Qiu-gui, FU Fen-fen, et al(727)

●Plant protection

- The Preparation of Chilling-resistant Agents and Its Effect on Maize Yield GUO Hong-xia, ZHAO Li, WANG Chuang-yun, et al(731)
- Weeds Control Effect of 75% Halosulfuron-Methyl WDG in Summer Corn Field FENG Yun-tao, ZHANG Run-xiang, LI Xia, et al(734)
- Study on Control Effect of Different Agents on Broomcorn Millet Smut LIANG Hai-yan, LI Hai, YANG Ru-da, et al(737)
- Effects of Paclobutrazol Dressing on Lodging Resistance and Yield of Millet GUO Rui-feng, LIANG Hai-yan, LI Hai, et al(740)
- Investigation on Carbamate Pesticide Residue of the Vegetables in Yangling WANG Wen-guang, LI Jie, LI Guo-xiu, et al(744)
- Effect of Late Frost on Peach New Shoots and Young Fruit HUANG Li-ping, YANG Ping, ZHAO Wu-juan, et al(748)

●Storage and processing

- Optimization of Extracting Technology of Rutin by Alkali Solution and Acid Precipitation Method from *Sophora japonica* LI Ying-ping(751)
- Effect of Baking Soda on Tenderizing of Sauce Beef LI Jie, TANG Gao-qi(754)

●Agricultural economy

- The Empirical Analysis on the Brand Building of Characteristic Agricultural Products under the Perspective of Agricultural
Industrialization—Take the Big Cherry of Tongchuan as an Example REN Yan, HUANG Shuai(757)
- Evaluation on Economic Benefits of *Taiwania flousiana* Gaussen Plantation HE Shi-xiong, LUO Li, HUANG Heng-chuan, et al(760)
- Analysis and Development Tactics to Rural Innovation Ability of Tianjin SONG Jian-hui(764)

●Agricultural mathematics

- Mathematical Model of Cylindrical Cells Reinforcement and Its Application YANG Yan-xin, LI Hong-bo, WANG Wen-bin(769)

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6期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 43 No.6 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