



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12期（总第370期）

（卷终）

- 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 **12**
Vol.44 No.12

ISSN 1002-2481



山西省农业科学院 主办

目次

遗传育种

- 谷子耐低氮品种的筛选 梁兴萍,冯唯欣,秦鹏飞,等(1747)
- 燕麦资源生物学性状多样性分析 穆志新,刘龙龙,张丽君,等(1751)
- 高产、优质酿造高粱新品种汾酒梁2号的选育 赵文博,张福耀,詹鹏杰,等(1755)
- 国审苦荞新品种晋荞麦(苦)6号的选育 杨媛,王慧,石金波,等(1758)
- 核桃新品种金核1号的选育 任永玲,乔永胜,王勇,等(1761)
- 薄壳扁桃新品种晋薄1号的选育及栽培 何勇,刘丽,王占和,等(1764)

生物技术

- 拟南芥苯丙氨酸解氨酶基因的克隆与表达分析 赵丹(1767)
- 茶树紫阳种 *RbcL* 基因片段的克隆与序列分析 张妍,杨金宏(1772)
- 楼斗菜的组织培养 杜艳(1776)

生理生化

- 叶面喷施对干旱胁迫下小麦幼苗生理特性的影响 芦文杰,尹美强,党芳芳,等(1780)
- 预处理和播种方式对朱丽叶种子萌发的影响 郝渊鹏,李浩锋,刘笑笑,等(1785)
- 茶叶水中总多酚含量变化研究 戴铭成(1789)

耕作与栽培

- 覆膜对旱地冬小麦产量与土壤水分动态的影响 高慧洲,谢英荷,李廷亮,等(1793)
- 露地栽培辣椒品种比较试验 曹建琴,王静,顾蓉(1796)

资源与环境

- 不同钝化剂对Cd污染土壤钝化效果及油菜中Cd含量的影响 许剑敏,刘奋武(1799)
- 消毒鸡粪的施用量对莱州地黄瓜幼苗生长的影响 陈力硕,张俊杰,于立芝,等(1802)
- 有机物料输入对矿区复垦土壤特性的影响 刘靓,邹春花,张强,等(1805)
- 高效甘薯专用有机肥筛选试验 胡启国,王文静,储凤丽,等(1810)
- 基于GIS和RS的太谷县土壤侵蚀动态变化分析 王国芳(1813)
- 太原东山林场油松人工林物种多样性研究 范伟伟,张先平,王孟本(1818)
- 不同进料量对农业废弃物半连续厌氧发酵产气性能的影响 朱敦宁,李永平,张晓晨(1822)

植物保护

- 几种药剂对梨木虱的田间药效试验 屈会选,韩文清,屈非,等(1827)
- 不同药剂对灯笼花根腐病的防治试验 杜宾,李燕(1830)
- 2016年漯河市小麦赤霉病发病情况及原因分析 齐晓红,陈琦,侯艳红,等(1834)

畜牧兽医

- 铁和维生素A及其互作效应对产蛋鸡血清钙磷铁锌含量的影响 刘文艳,张春善,李园,等(1838)
- 麦谷蛋白源外啡肽B5对肉鸡免疫功能的影响 郭伟(1843)
- 替米考星明胶微囊含量测定方法研究 张李琦,郑明学,苏晓晴,等(1848)

贮藏与加工

- 微波辅助法提取苦荞麦多糖的工艺研究 褚盼盼,薛晓赞,任益平,等(1853)
- 芹菜叶、绿茶、梨复合饮料的研制 郑晓楠,张升,孙亚莉,等(1857)
- 金针菇汁、苹果汁、姜汁复合饮料的研制 冯嫣,费江雪(1860)

农业工程

- 自动控水灌溉系统的设计与应用试验 阮三桂,姚帮松,肖卫华,等(1864)
- 机采茶鲜叶筛分机分级效果初步研究 肖星,殷丽琼,孙云南,等(1867)

信息技术

- 多媒体网络技术在农业现代化中的推广应用 李向阳,程静,许建庆,等(1870)

农业经济

- 河北省不同生态类型区种植业结构调整及比较优势分析 胡景辉,孙丽敏,雷雅坤,等(1873)
- 新疆植棉规模变动影响因素分析 包艳丽,王晓伟,戴俊生(1877)
- 山西省近10a小麦生产成本、产量及经济效益分析 冯乐勇,崔福柱,杜天庆,等(1882)
- 高粱产业技术创新链研究 王慧贤,王慧杰,张建华,等(1887)
- 山西省集中贫困地区基于资源禀赋的脱贫路径分析 周眉生(1891)
- 基于遥感图像的南京市农业用地动态分析 李超君(1896)
- 晋城市城郊区农业结构演化与土地集约利用的限制因素 贾薇,殷海善(1899)

山西农业科学 2016 年第 44 卷总目次 (I)

期刊基本参数:CN 14-1113/S*1961*M*16*168*zh*P*¥8.00*1500*40*2016-12

CONTENTS

●Genetics and breeding

- Screening of Resistance to Low Nitrogen Varieties of Millet LIANG Xingping, FENG Weixin, QIN Pengfei, et al(1747)
- Diversity Analysis on Biological Characters of Oat Resources MU Zhixin, LIU Longlong, ZHANG Lijun, et al(1751)
- Breeding Report of a Brew High-yield, High-quality Sorghum Hybrid Fenjiuliang 2 ZHAO Wenbo, ZHANG Fuyao, ZHAN Pengjie, et al(1755)
- Breeding of a New State Approved Variety Jinjiaomai 6 of Buckwheat YANG Yuan, WANG Hui, SHI Jinbo, et al(1758)
- Breeding of New Walnut Varieties Jinhe 1 REN Yongling, QIAO Yongsheng, WANG Yong, et al(1761)
- Breeding and Cultivation of a New Thin Shelled Almond Cultivar Jinbo 1 HE Yong, LIU Li, WANG Zhanhe, et al(1764)

●Biotechnology

- Cloning and Expression Analysis of Phenylalanine Ammonia-lyase Gene from *Arabidopsis thaliana* ZHAO Dan(1767)
- Cloning and Sequence Analysis of *RbcL* Gene in *Camellia sinensis* cv. Ziyang ZHANG Yan, YANG Jinhong(1772)
- The Tissue Culture of *Aquilegia* DU Yan(1776)

●Physiology and biochemistry

- Effect of Selenium Foliar Spray on the Physiological Characteristics of Wheat Seedlings under Drought Stress LU Wenjie, YIN Meiqiang, DANG Fangfang, et al(1780)
- Effects of Preliminary Treatment Methods and Sowing Way on Germination of *Lilium formolongi* Julius Seeds HAO Yuanpeng, LI Haozheng, LIU Xiaoxiao, et al(1785)
- Study on the Content of Total Polyphenols in Tea Water DAI Mingcheng(1789)

●Cultivation

- Effects of Plastic Film Mulching on Grain Yield and Soil Moisture Dynamics in Dryland Winter Wheat GAO Huizhou, XIE Yinghe, LI Tingliang, et al(1793)
- Comparative Test of Open Field Cultivation Pepper Varieties CAO Jinjin, WANG Jing, GU Rong(1796)

●Resources and environment

- Effects of Different Passivation Agents on Cd Contaminated Soil and the Content of Cd in Rape XU Jianmin, LIU Fenwu(1799)
- Effects of Different Sterilized Chicken Manure Application Rates on Growth of Lanzhou Ground Cucumber Seedlings CHEN Lishuo, ZHANG Junjie, YU Lizhi, et al(1802)
- Effects of Organic Material Input on Reclaimed Soil Characteristics in Mining Area LIU liang, GAO Chunhua, ZHANG Qiang, et al(1805)
- Screening Test of High Efficiency Organic Fertilizer for Sweet Potato HU Qiguo, WANG Wenjing, CHU Fengli, et al(1810)
- Dynamic Analysis of Soil Erosion in Taigu County Based on GIS and RS WANG Guofang(1813)
- Study on Species Diversity of *Pinus tabulaeformis* Carr. Plantation in the East Mountains Forest Farm of Taiyuan City FAN Weiwei, ZHANG Xianping, WANG Mengben(1818)
- Effects of Different Feeding Rate on Biogas Production by Semi-continues Anaerobic Fermentation of Agriculture Waste ZHU Jiaoning, LI Yongping, ZHANG Xiaochen(1822)

●Plant protection

- Field Efficacy Test of Several Biological Drugs on *Cacopsylla chinensis* Yang et Li QU Huixuan, HAN Wenqing, QU Fei, et al(1827)
- Control Test of Different Pesticides on the Root Rot of *Erigeron breviscapus* (Vant) Hand-Mazz. DU Bin, LI Yan(1830)
- Analysis on Situation and Cause of Wheat Scab in Luohe City in 2016 QI Xiaohong, CHEN Qi, HOU Yanhong, et al(1834)

●Animal husbandry and veterinary

- Effect of Iron and Vitamin A and Their Interaction Effects on Concentrations of Calcium, Phosphorus, Iron and Zinc in Serum of Laying Hens LIU Wenyan, ZHANG Chunshan, LI Yuan, et al(1838)
- Effects of Gluten Exorphin-B5 on Immune Function of Broilers GUO Wei(1843)
- Study on the Methods for Determination of the Content of Timicosin Gelatin Microcapsules ZHANG Liqi, ZHENG Mingxue, SU Xiaoqing, et al(1848)

●Storage and processing

- Study on Microwave Assistant Extraction Technology of Polysaccharide from Bitter Buckwheat CHU Panpan, XUE Xiaozan, REN Yiping, et al(1853)
- Preparation of Compound Beverage of Celery Leave, Green Tea and Pear ZHENG Xiaonan, ZHANG Dan, SUN Yali, et al(1857)
- Trial-manufacture on Apple Juice, Mushroom Juice and Ginger Juice Based Compound Beverage FENG Yan, FEI Jiangxue(1860)

●Agricultural engineering

- Study on Design and Application Test of Automatic Water Control Irrigation System RUAN Sangui, YAO Bangsong, XIAO Weihua, et al(1864)
- Preliminary Study on Vibrating Screen for Machine-plucking Fresh Tea Leaves Grading Effect XIAO Xing, YIN Liqiong, SUN Yunnan, et al(1867)

●Information technology

- The Popularization and Application of Multimedia Network Technology in Agricultural Modernization LI Xiangyang, CHENG Jing, XU Jianqing, et al(1870)

●Agricultural economy

- Cropping Structural Adjustment and Comparative Advantage Analysis of Different Ecotype Regions in Hebei Province HU Jinghui, SUN Limin, LEI Yakun, et al(1873)
- Analysis of Cotton Planting Scale Change Influence Factors in Xinjiang BAO Yanli, WANG Xiaowei, DAI Junsheng(1877)
- Analysis of Production Cost, Yield and Economic Benefit of Wheat in Shanxi Province in Recent Ten Years FENG Leyong, CUI Fuzhu, DU Tianqing, et al(1882)
- Study on Sorghum Industry Technology Innovation Chain WANG Huixian, WANG Huijie, ZHANG Jianhua, et al(1887)
- Analysis of Poverty Alleviation Based on Resource Endowment in Concentrated Poverty Area of Shanxi Province ZHOU Meisheng(1891)
- Dynamic Analysis of Agricultural Land Use in Nanjing Based on Remote Sensing Image LI Chaojun(1896)
- Evolution of Agricultural Structure and the Limiting Factors of Intensive Land Use in the Suburb of Jincheng City JIA Wei, YIN Haishan(1899)

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）

2016年第44卷第12期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 44 No. 12 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

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

万方数据