



ISSN 1002-2481
CN 14-1113/S

山西農業科學

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE

第42卷第11期（总第345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

2014 **11**
Vol.42 No.11

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

遗传育种

- 玉米无叶舌种质与杂种优势利用研究 魏宏斌, 邓利爱, 郭锐, 等(1153)

生理生化

- 盾壳霉发酵物拌种对植物萌发的影响 王庆云(1158)
- 温度和干旱胁迫对荞麦种子萌发的影响 李静舒(1160)
- 4种木莲幼苗生长特性与光合生理研究 朱贤良, 严理, 秦武明, 等(1163)
- HPLC法测定桑叶和沙棘叶中科罗索酸的含量 吴哲, 李小明, 田晓东, 等(1169)
- 高效液相色谱法测定黄瓜中萘乙酸的残留量 张璇, 闫征(1172)
- 轻微损伤郎枣近红外光谱检测 杨一, 张淑娟, 薛建新(1175)
- 山西浑源黄芪绿肥的品质评价 李晓瑞, 梁建萍, 周然, 等(1178)

耕作与栽培

- 谷子旱地渗水地膜全覆盖精密穴播高产技术研究 姚建民, 李文刚, 杨瑞平, 等(1183)
- 八宝景天叶片扦插繁殖技术研究 康红梅, 付宝春, 王松, 等(1186)

资源与环境

- 长期施肥对褐土及玉米籽粒中Cd含量的影响 李媛珍, 周怀平, 杨振兴, 等(1188)
- 旅游活动对五台山土壤微生物数量及微生物量碳、氮的影响 段青倩, 樊文华, 吴艳军, 等(1192)
- 浮游生物资源调查及水质评价 张武敬(1197)

植物保护

- 不同药剂处理对甘薯地下害虫的防治效果 储凤丽, 王文静, 胡启国, 等(1200)

畜牧兽医

- 边鸡产蛋性能与体质量相关性分析 魏清宇, 曹宁贤, 李培峰, 等(1202)

农业工程

- 临汾平川温室黏土后墙厚度与温室散热的关系 陈永杰, 贾强生, 梁明珠, 等(1206)

农业经济

- 黄土丘陵区玉米种植变迁——以2个村庄为例 李蕾, 王晓军, 周洋, 等(1209)
- 山西省燕麦生产现状及发展对策 杨富, 李荫藩, 杨如达, 等(1215)
- 河南省统筹推进高标准粮田建设工作的思考 张颖, 田建民, 滕永忠(1218)
- 人地关系视角下的农村土地制度改革 胥鉴霖, 王泗通(1221)
- 丰都县土地利用动态变化分析 孟倩, 刘秀华(1225)

综述

- 玉米矮花叶病研究概述 闫彩清, 李凌雨, 王学雄, 等(1230)
- 南瓜、西葫芦薄种皮形成机制研究进展 申琼, 武峻新(1233)
- ABA在植物与病原菌互作中的作用 韩淑鸿, 罗锋, 付焱(1236)

CONTENTS

●Genetics and breeding

The Utilization of Liguleless Germplasm and Heterosis Assay in Maize WEI Hong-bin, DENG Li-ai, GUO Rui, et al(1153)

●Physiology and biochemistry

Fermentation of *Coniothyrium minitans* and Its Effects on Seeds Germination of Some Plants WANG Qing-yun(1158)

The Effects of Temperature and Drought Stress on Seed Germination of Buckwheat LI Jing-shu(1160)

Study on Growth and Photosynthetic Characteristics of Four *Manglietia* (Magnoliaceae) Tree Seedlings

..... ZHU Xian-liang, YAN Li, QIN Wu-ming, et al(1163)

Determination of Corosolic Acid in Mulberry Leaves and Sea Buckthorn Leaves by HPLC WU Zhe, LI Xiao-yu, TIAN Xiao-dong, et al(1169)

Determination in Cucumber of Naphthylacetic Acid by High Performance Liquid Chromatography ZHANG Xuan, YAN Zheng(1172)

Non-destructive Detection of Subtle Bruises in the Lang Jujube Based on NIR Spectroscopy ... YANG Yi, ZHANG Shu-juan, XUE Jian-xin(1175)

Quality Evaluation of *Astragalus membranaceus* Green Manure in Shanxi Hunyuan LI Xiao-rui, LIANG Jian-ping, ZHOU Ran, et al(1178)

●Cultivation

The Research of Millet High-production Technology in Dryland Hole-sowed Accurately and Mulched under Water-permeability

Membrane Completely YAO Jian-min, LI Wen-gang, YANG Rui-ping, et al(1183)

Studies on the Cuttage-seedling with Leaf of *Sedum spectabile* Borea Reproduction ... KANG Hong-mei, FU Bao-chun, WANG Song, et al(1186)

●Resources and environment

Effects of Long-term Fertilization on Cd Contents of Cinnamon and Corn Grain ... LI Yuan-zhen, ZHOU Huai-ping, YANG Zhen-xing, et al(1188)

The Effect of Tourist Activities on Soil Microbial Quantity and Microbial Biomass C and N Contents in Wutai Mountain

..... DUAN Qing-qian, FAN Wen-hua, WU Yan-jun, et al(1192)

Resource Investigation of Plankton and Water Quality Assessment ZHANG Wu-jing(1197)

●Plant protection

Control Effect of Different Pesticides on Underground Pest of Sweet Potato CHU Feng-li, WANG Wen-jing, HU Qi-guo, et al(1200)

●Animal husbandry and veterinary

Correlation Analysis between Bian Chicken Egg Production Performance of Different Generation and Weight

..... WEI Qing-yu, CAO Ning-xian, LI Pei-feng, et al(1202)

●Agricultural engineering

Study on the Relationship between Thickness of Clay Backwall and Dissipate Heat of Greenhouse in Linfen Plain

..... CHEN Yong-jie, JIA Qiang-sheng, LIANG Ming-zhu, et al(1206)

●Agricultural economy

Study on Corn Planting Change in Loess Hilly Region—In Case of Two Villages LI Lei, WANG Xiao-jun, ZHOU Yang, et al(1209)

Oat Production Situation and Development Countermeasures in Shanxi Province YANG Fu, LI Yin-fan, YANG Ru-da, et al(1215)

Thinking of Henan Province, Promote the Overall Development of High Standard Farmland Construction Work

..... ZHANG Ying, TIAN Jian-min, TENG Yong-zhong(1218)

Reform of Rural Land System in the Perspective of Man-land Relationship XU Jian-lin, WANG Si-tong(1221)

Dynamic Change of Land Use in Fengdu County MENG Qian, LIU Xiu-hua(1225)

●Review

Research General Situation of Maize Dwarf Mosaic Disease YAN Cai-qing, LI Ling-yu, WANG Xue-xiong, et al(1230)

Study Progress on the Formation Mechanism of Hull-less Seed in *Cucurbita moschata* and *Cucurbita pepo* SHEN Qiong, WU Jun-xin(1233)

The Role of Abscissic Acid in Plant-pathogen Interactions HAN Shu-hong, LUO Feng, FU Rong(1236)

山西農業科学

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：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）

2014年第42卷第11期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 42 No. 11 2014

（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