



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1期 (总第335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 **1**
Vol.42 No.1

ISSN 1002-2481



万方数据

山西省农业科学院 主办

目次

生物技术

- 辣椒疫霉漆酶基因 *Pclac3* 克隆表达 冯宝珍,李培谦,刘丽华(1)
- 韭菜根再生不定芽的组织学观察 王 慧,高行英,宋红霞,等(6)
- 黄芪 ISSR-PCR 反应体系的建立及优化 张 茹,刘亚令,梁建萍,等(9)

遗传育种

- 棉花主栽品种群不同年份稳定性比较分析 吴翠翠,李朋波,杨六六,等(12)

生理生化

- 不同除草剂对不同谷子品种 POD 同工酶的影响 王虎瑞,张瑞栋,张素梅,等(17)
- 壶瓶枣果含钙量与裂果的关系 白 英,郑国宏(23)
- 欧李果实着色期糖酸含量的变化规律 王鹏飞,张建成,曹 琴,等(25)
- 不同贮藏温度对 4 种黄花菜花粉活力的影响 侯非凡,邢国明,亢秀萍,等(29)

资源与环境

- 基于 GIS 的山西省玉米热量资源精细区划 杨锦忠,崔福柱,郝建平,等(33)
- 多酶金缓释尿素对土壤氮素形态和含量及油菜产量的影响 李 元,洪坚平,李 桃,等(39)
- 正交设计在优化杂交谷施肥量上的应用 聂萌恩,郭平毅,杨艳君,等(43)
- 太原市城区冬季园林植物调查与景观效果评价 王 松,付宝春,刘琛彬,等(48)
- 宁化县小流域水土流失综合治理效益分析——以常丰里和石壁溪小流域为例 黄锦祥,熊 伟(54)

植物保护

- 几种杀虫剂对美洲斑潜蝇的防治效果 秦 卓,赵 飞,孔维娜(57)
- 拮抗菌对番茄早疫病的防治效果 赵芳华,杨丽丽,沈志红(60)
- 桃树叶粗提物对尖孢镰刀菌的抑制试验 刘 强,王金胜(62)

贮藏与加工

- 窖藏马铃薯酚类物质及相关酶活性的变化与自然休眠的关系 马 雪,刁小琴,关海宁,等(66)

农业工程

- 日光温室优化设计原理及标准建立研究 火玉洁,张成荣,李 桃,等(69)

畜牧兽医

- 引进猪种与我国地方猪种生产效率及肉质特性比较 卜鸿静,岳 磊,韵晓冬,等(74)

农业经济

- 农业社会化服务体系框架构建与机制研究 高志飞,任利成(78)
- 山西省苹果种植农户技术效率实证分析 王 玺,蒋建兵,王芸芸(82)
- 天津市农作物种业科技发展的对策 王晓蓉,宋治文,张要武,等(87)
- 旱作区全膜双垄沟播技术农户采纳行为及其影响因素分析——以通渭县碧玉乡为例 张 莉,陈强强,陈芳丽(91)

综 述

- 猪附红细胞体病鉴别诊断研究进展 詹海杰,侯志宏,王国艳,等(97)
- 声音对植物生长影响的研究进展 王 冰,尹相博,于立芝(100)
- 非粮燃料乙醇研究进展 韩 伟,张 全,王晨瑜,等(103)

CONTENTS

●Biotechnology

Cloning and Expression of Laccase Gene *Pclac3* from *Phytophthora capsici* FENG Bao-zhen, LI Pei-qian, LIU Li-hua(1)

Histological Observation on Adventitious Bud Regeneration from the Radicle of Chinese Chive (*Allium tuberosum* Rottler)
..... WANG Hui, GAO Xing-ying, SONG Hong-xia, et al(6)

Establishment and Optimization of ISSR-PCR Reaction System for *Astragalus* ZHANG Ru, LIU Ya-ling, LIANG Jian-ping, et al(9)

●Genetics and breeding

Comparative Analysis of Varieties Group Stability in between Years WU Cui-cui, LI Peng-bo, YANG Liu-liu, et al(12)

●Physiology and biochemistry

Influence of Different Herbicides on POD Isoenzyme of Millets WANG Hu-rui, ZHANG Rui-dong, ZHANG Su-mei, et al(17)

The Relationship Study on Huping Jujube Fruit Calcium Content and Fruit Cracking BAI Ying, ZHENG Guo-hong(23)

Study on Changes of Sugar and Acid Contents during Fruit Coloration of Chinese Dwarf Cherry (*Cerasus humilis* Bunge)
..... WANG Peng-fei, ZHANG Jian-cheng, CAO Qin, et al(25)

Influence of Different Storage Temperatures to the Pollen Viability of Four *Hemerocallis citrine* Baroni Varieties
..... HOU Fei-fan, XING Guo-ming, KANG Xiu-ping, et al(29)

●Resources and environment

GIS-based Precision Zoning of Heat Resources for Maize in Shanxi YANG Jin-zhong, CUI Fu-zhu, HAO Jian-ping, et al(33)

Survey of Influence of Multi Enzyme Gold Slow-release Urea to Soil Nitrogen Forms/Content and Yield of Rapeseed
..... LI Yuan, HONG Jian-ping, LI Tao, et al(39)

Application of Orthogonal Design in Fertilizer Application Experiments of Hybrid Millet
..... NIE Meng-en, GUO Ping-yi, YANG Yan-jun, et al(43)

Investigation of Winter Landscape Plants and Landscape Effect Evaluation in Taiyuan City
..... WANG Song, FU Bao-chun, LIU Chen-bin, et al(48)

Managerial Economical Efficiency of Watershed Soil & Water Conservation in Ninghua County, in cases of Changfengli
and Shibixi Watersheds HUANG Jin-xiang, XIONG Wei(54)

●Plant protection

Control Effects of Insecticides on *Liriomyza sativae* QIN Zhuo, ZHAO Fei, KONG Wei-na(57)

Control Effect of Antagonistic Bacteria against Tomato Early Blight ZHAO Fang-hua, YANG Li-li, SHEN Zhi-hong (60)

Experiment in Antibacterial *Fusarium oxysporum* Activity of Peach Leaf Extract LIU Qiang, WANG Jin-sheng(62)

●Storage and procession

The Changes of Phenols Content and Related Enzymes Activity during Endo-dormancy Period in Potato
..... MA Xue, DIAO Xiao-qin, GUAN Hai-ning, et al(66)

●Agricultural engineering

Principle of Solar Greenhouse Optimization Design and Standard Establishment HUO Yu-jie, ZHANG Cheng-rong, LI Tao, et al(69)

●Animal husbandry and veterinary

Comparison of the Characteristics of Production Efficiency and Meat Quality between the Imported and Chinese Native Pig Breeds
..... BU Hong-jing, YUE Lei, YUN Xiao-dong, et al(74)

●Agricultural economy

Research on the Construction of Agricultural Socialized Service System Framework and Its Mechanism GAO Zhi-fei, REN Li-cheng(78)

Technical Efficiency Analysis of Apple Growers in Shanxi WANG Xi, JIAN Jian-bing, WANG Yun-yun(82)

Measures to Develop Science and Technology in Crop Seed Industry in Tianjin
..... WANG Xiao-rong, SONG Zhi-wen, ZHANG YAO-wu, et al(87)

Analysis on Factors Influencing Peasant Choice Behavior to Adopt the Technique of Whole-field Plastic Mulching and Planting
in Double-furrow in Dryland Areas—Based on the Investigation Data of Biyu Town, Tongwei County of Gansu Province
..... ZHANG Li, CHEN Qiang-qiang, CHEN Fang-li(91)

●Review

Research Progress on Diagnostic Methods of Swine *Eperythrozoon suis* ZHAN Hai-jie, HOU Zhi-hong, WANG Guo-yan, et al(97)

Research Progress in Sound Effects on Plant Growth WANG Bing, YIN Xiang-bo, YU Li-zhi(100)

Progress of the Research on Non-grain Fuel Ethanol HAN Wei, ZHANG Quan, WANG Chen-yu, et al(103)

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1期

（月刊 每月20日出版）

Journal of Shanxi Agricultural Sciences

Vol. 42 No.1 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：太原市长风街2号
邮政编码：030006
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	2 Changfeng Street Taiyuan
Postcode	030006
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