

山西農業大學 学报

• 自然科学版 •

JOURNAL OF
SHANXI AGRICULTURAL
UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

- 中国科技核心期刊
- 《中国科学技术期刊文摘 (CSTA) 》入选期刊
- 《中国科学引文数据库》来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 》统计源期刊
- 《中国农业科技文献数据库 (CASDD) 》核心源期刊
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊 (光盘版) 》全文收录
- 《中国核心期刊 (遴选) 数据库》入选期刊
- 《万方数据——数字化期刊群》全文上网期刊
- 《中国期刊全文数据库 (CJFD) 》收录期刊
- 荣获首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖
- 山西省一级 (优秀) 期刊

Vol.34 No.3

2014年 第3期 (第34卷)

2014 3

目 次

植物保护

光周期对莲草直胸跳甲幼虫发育的影响..... 赵龙龙 刘蓉 郭艳琼 贾栋 李娜 马瑞燕(193)

果园黄板诱蚜生态效应初探..... 李丫丫 王芸芸 郭莉 李宾瑶 张利军(198)

能量互补型温室病虫害调查..... 孟豪 李伟伟 田晶 温祥珍 马瑞燕(203)

生物防治文献计量分析..... 贾栋 付淑慧 马瑞燕(207)

动物科学与动物医学

PPV_{S-1}A 株保存期研究及免疫原性测定 张婉华 朱永军 张春玲 何锡忠 彭丽英(213)

硒对氧化应激小白鼠肝脏酶活的影响..... 李丽娟(216)

农业生态与环境

不同有机物料对土壤养分和酶活性的影响 董志新 卜玉山 刘秀珍 刘奋武 张吴平 续珍 冀云(220)

羊粪和化肥配施对复垦土壤酶活性的影响..... 王晓玲 袁丽锋 黄腾跃 王改玲(226)

硝酸钙泥配施有机、无机肥和风化煤的油菜效应研究 ... 吴旋 卜玉山 刘亚楠 张吴平 刘奋武(231)

1990~2010 年榆次区城市扩张与驱动力分析 秦明星 马建根 郭青霞(235)

林学与园艺

应用均匀设计优化文冠果 ISSR-PCR 反应体系..... 张芸香 刘晶晶 白晋华 郭红彦 郭晋平(241)

不同组培方式对花生子叶离体组培获得再生苗影响的研究..... 卢春生 廖福琴 林芸(245)

芦笋 ISSR 引物筛选及遗传多样性分析 齐仙惠 李改珍 巫东堂(249)

黄瓜幼苗对硝酸钙胁迫耐受性研究..... 郑少文 邢国明 亢秀萍 孙胜 李森(254)

水杨酸对赤霞珠葡萄果实内在品质的影响 刘晓峰 李昌亨 穆卫 温鹏飞(258)

农业工程与食品科学

核桃壳提取物体外抗氧化活性研究..... 郭瑜 郝慧娟 王晓闻 任志远(262)

萎凋及杀青对酸浆叶茶活性成分的影响..... 洪艳 吴阳 王晓闻(266)

土壤和马铃薯中元素铬的激光诱导击穿光谱研究..... 郭锐 王歆玥(269)

基于荧光光谱检测不同环境牛奶中维生素 B₂ 含量研究 杨苗 张伟刚 杨萍果(273)

机器视觉在植物叶片叶面积测算中的应用..... 成丽君 张宇波 杨文杰(277)

山地果园滴灌工程参数设计..... 杨凯 续海红 张鹏飞 郭向红 康海峰 赵海静 王全丽(281)

具有标定功能的电阻信号采集系统设计..... 李建平 郑德聪 王嘉伟 冯华 田增强(284)

Contents

Effects of Photoperiods on Alligator Weed Flea Beetle *Agasicles Hygrophila* Larvae Development Zhao Longlong, Liu Rong, Guo Yanqiong, Jia Dong, Li Na, Ma Ruiyan(193)

Investigation on Ecological Effect of Aphids-trapping by Yellow Sticky Card in Orchard Li Yaya, Wang Yunyun, Guo Li, Li Binyao,Zhang Lijun(198)

Investigation on Pests and Diseases in the Energy Complementary Greenhouse Meng Hao, Li Weiwei, Tian Jing, Wen Xiangzhen, Ma Ruiyan(203)

A Bibliometric Analysis on Literatures of Biological Control Jia Dong,Fu Shuhui, Ma Ruiyan(207)

Studies on Preservation Period and Immunogenicity of Porcine Parvovirus PPV_{S-1} A Strain Zhang Wanhua, Zhu Yongjun, Zhang Chunling, He Xizhong, Peng Liying(213)

The Effect of Selenium on Liver Enzyme Activities in the Oxidative Stress Mice Li Lijuan(216)

Effects of Different Organic Material on Soil Nutrients and Enzyme Activity Dong Zhixin,Bu Yushan,Liu Xiuzhen,Liu Fenwu,Zhang Wuping,Xu Zhen,Ji Yun(220)

Effects of Sheep Dung and Fertilizer Combined Application on Enzyme Activity in Reclaimed Soil Wang Xiaoling,Yuan Lifeng,Huang Tengyue,Wang Gailing(226)

Study on Effect of Rape in the Calcium Nitrate Residue Combined Application of Organic and Inorganic Fertilizer and Weath-ered Coal Wu Xuan, Bu Yushan, Liu Yanan, Zhang Wuping, Liu Fenwu(231)

Analysis of Driving Forces behind Urban Expansion in Yuci from 1990 to 2010 Qin Mingxing, Ma Jiange, Guo Qingxia(235)

Optimization of ISSR-PCR Analysis for *Xanthoceras sorbifolia* by Uniform Design Application Zhang Yunxiang,Liu Jingjing,Bai Jinhua,Guo Hongyan,Guo Jinping(241)

Study on Overcoming the Degeneration of Peanut by Tissue Culture Technology Lu Chunsheng, Liao Fuqin, Lin Yun(245)

Primer Screening and Genetic Diversity Analysis of *Asparagus* by ISSR Qi Xianhui,Li Gaizhen,Wu Dongtang(249)

Study on the Tolerance of Cucumber Seedlings to Calcium Nitrate Stress Zheng Shaowen, Xing Guoming, Kang Xiuping, Sun Sheng, Li Sen(254)

Influence of *Salicylic acid* on the Internal Qualities of Grape Berry cv. Cabernet Sauvignon Liu Xiaofeng,Li Changheng,Mu Wei,Wen Pengfei(258)

Study on *in vitro* Antioxidant Activity of Walnut Shell Extract Guo Yu, Hao Huijuan, Wang Xiaowen, Ren Zhiyuan(262)

Effects of Withering and Fixing on the Active Components in the Physalis Leaf Tea Hong Yan, Wu Yang,Wang Xiaowen(266)

Research on Chromium in Soil and Potato by Laser-induced Breakdown Spectroscopy Guo Rui,Wang Xinyue(269)

Effect of Different Treatments on the Content of Vitamin B₂ in Milk by the Fluorescence Spectroscopy Yang Miao,Zhang Weigang,Yang Pingguo(273)

The Application of Machine Vision in the Leaf Area Estimation in Plant ... Cheng Lijun,Zhang Yubo,Yang Wenjie(277)

Parameter Design of Drip Irrigation Project in Hilly Areas Yang Kai,Xu Haihong,Zhang Pengfei,Guo Xianghong,Kang Haifeng,Zhao Haijing,Wang Quanli(281)

Design of Resistance Signal Acquisition System with Calibration Function Li Jianping,Zheng Decong,Wang Jiawei,Feng Hua,Tian Zengqiang(284)



SHANXI NONGYE DAXUE
XUEBAO
ZIRAN KEXUE BAN

山西农业大学学报（自然科学版）编辑委员会

主任委员：赵春明

副主任委员：王俊东 张虎芳 李宏全 贺来星

委员：（以拼音字母为序）

毕如田	卜玉山	曹果清	常明昌	崔克俭	崔清亮
董宽虎	杜俊杰	段智变	樊文华	葛丽平	郭晋平
郭平毅	郭青霞	郭玉明	韩巨才	韩有志	韩渊怀
郝 赤	郝 林	郝利平	郝新生	贺来星	赫晓燕
洪坚平	姜玉锁	李贵全	李国柱	李宏全	李六林
李清宏	李润植	李生才	李武峰	李亚灵	梁建平
蔺银鼎	刘 强	刘文忠	吕晋慧	马海利	马瑞燕
牛颜冰	王建明	王金胜	王俊东	王如福	王文魁
王晓闻	王 愈	王玉国	邢国明	谢英荷	杨国强
杨怀卿	杨武德	姚延桢	张虎芳	张建成	张金桐
张 丽	张淑娟	赵春明	赵晋忠	郑德聪	左月明

主 编：赵春明

副 主 编：王俊东 张虎芳 李宏全 贺来星

特 约 编 委：（以聘任时间为序）

王应宽 雷家军 郭启高 白中科

山 西 农 业 大 学 学 报 （自然科学版）

（双月刊）1936年创刊

第34卷 第3期 2014年5月出版

主管单位：山西农业大学

主办单位：山西农业大学

主 编：赵春明

编 辑：山西农业大学学报编辑部

印 刷：太原市中远新印刷有限公司

发行范围：公开发行

国内发行：山西太谷邮政局

国内订阅：全国各地邮政局（代号22—232）

地 址：山西·太谷 邮编：030801

电 话：（0354）6289092

网 址：Http://www.sxndxb.org

电子信箱：sxndzk@163.com

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Bimonthly, Started in 1936

Vol. 34 No. 3 May 2014

Responsible institution: Shanxi Agricultural University

Sponsored by: Shanxi Agricultural University (SXAU)

Editor-in-Chief: Zhao Chunming

Edited by: Editorial Department of Journal of SXAU

Printed by: Taiyuan Zhongyuanxin Printing Co., Ltd

Distributed limits: Open publishing

Distributed by: Taigu Post Office Shanxi Province

Address: Taigu Shanxi P.R.China

Telephone: (0354) 6289092

E-mail: sxndzk@163.com

定价：8.00元

ISSN 1671-8151



9 771671 815149

0 5>