



QK1868378



中国科技核心期刊
全国农业核心期刊

国际标准连续出版物号

ISSN 0488-5368

国内统一连续出版物号

CN 61-1089/S

陕西农业科学

SHAANXI NONGYE KEXUE
SHAANXI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

2018年 第64卷

ISSN 0488-5368



9 770488 536186

西北农林科技大学 主办

12

目 次

· 试验研究 ·

- 磷石膏和有机肥对盐碱地糜子叶片抗氧化系统的影响 刘佳辰, 张盼盼, 高立城, 朱丽, 徐超, 高明心, 鲍玉月, 曹瀚澜(1)
陕西猕猴桃重金属含量分析及污染风险评价 李国秀, 王文光, 李劫(6)
水肥一体化对不同施肥量的榆林山地苹果养分含量影响 段义忠, 相微微, 王建武, 薛凯, 张建军(10)
秦巴山地野生凹叶景天在关中平原的扦插繁殖试验 王军利, 冯婧芝, 卜颖华, 汤文华, 董立宝, 豆秀英(14)
巨菌草种植对崩岗区土壤微生物数量及酶活性的影响 姚俊新, 林辉, 林占熲(19)
西安市秸秆养分资源数量及替代化肥潜力 王涛, 张荣, 邓睿, 宋喜芳, 常小箭(23)
河南省冬小麦热量条件的时空变化及对产量影响 檀艳静(26)
陕西关中玉米田首次发现劳氏粘虫及其在局地危害性调查 仵均祥, 宋梁栋, 王太泉, 张兴平, 赵玉婉(31)
碳源种类及浓度对普鲁兰多糖发酵特性研究 丁浩, 安超, 马赛箭, 刘晨, 薛文娇(35)
鄂药砍户达正丁醇萃取层物质的抗氧化活性研究 侯少平, 张海龙(37)
花青素生理活性及其抗氧化机制 蔡珊, 黄亚梅, 张易华, 曹澳华, 杨芳(40)
不同种植方式对旱地谷子产量性状影响的分析研究 张霞, 杭丽(44)
滇红食用玫瑰不同外植体离体芽诱导及培养基的研究 孙喜云, 刘广卿, 丁芳, 左双喜, 张继红(47)
观光油菜品种筛选试验初报 杨志杰, 王周玉, 邹小斌, 杨玲侠(51)
咸阳市郊区设施大棚蔬菜土壤酶活性与土壤养分的关系研究 杨静, 黄雪琳, 贺宇纯(53)
救心菜扦插繁殖栽培技术研究 李英梅, 杨平, 陈志杰, 张锋(56)
有机水溶肥料在番茄上的应用效果研究 李高远, 孙科(59)
基于图像处理的玉米籽粒尖端识别系统的设计 王志华, 郭英芳(61)
不同年代谷子品种响应干旱胁迫的生理机制 严加坤, 吴晓红, 赵旭阳(64)
柴达木灰棕漠土土壤调理剂应用效果 张建青, 李猛(70)
- 讨论与建议 ·
- 陕西省玉米南繁育种历史、现状与思考 张增川, 王选路, 李勤, 尹素芬, 梁家锋, 龙德祥, 徐海军, 张秀英(73)
汉中茶树病虫害绿色防控技术初探 魏焕志, 吴晔(76)
红富士苹果在渭北旱塬上色慢的原因及解决对策 常丽娟, 陈军民(80)
宝鸡市水肥一体化技术推广应用现状及对策建议 强红妮, 李翊阁, 李泉厂, 张智清(82)
猕猴桃裂果发生原因及防治方法的研究进展 封涌涛, 张笑(84)
核桃栽培中存在的主要问题和对策 张嘉宁, 许敏(86)
- 实用技术 ·
- 核桃举肢蛾的发生规律及防治技术 卢春丽(89)
猪大肠杆菌病的病因及防控措施 魏恒, 李娟娟, 王韦华(92)
总目录 (96)

期刊基本参数: CN61 - 1089/S * 1955 * b * A4 * 104 * zh * P * ¥15.00 * 1500 * 28 * 2018-12

主 编: 赵敏娟 执行主编: 李桂丽

责任编辑: 杨继涛 英文编辑: 强百发

SHAANXI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

Number 12 Dec. 2018 Total 461

Contents

Experimental Study

Effects of Phosphogypsum and Organic Fertilizers on Anti - oxidation System of Bromm Corn Millet Leaves in Saline - Alkaline Land.	LIU Jiachen et al. (1)
Analysis of Heave Mental Content in Kiwi Fruit and Its Evaluation of Pollution Risk in Shaanxi.	LI Guoxiu et al. (6)
Effect of Fertigation on Apple Nutrient Contents with Different Fertilization Amounts in Mountain Area of Yulin.	DUAN Yizhong et al. (10)
Experiment for Cutting Propagation of Wild Sedummarginatum from Qinba Mountain Area in Guanzhong Plain.	WANG Junli et al. (14)
Effect of <i>Pennisetum sinese</i> Planting on Soil Microbial Numbers and Its Enzyme Activity In Penggang Area.	YAO Junxin et al. (19)
Numbers of Straw Nutrient Resources in Xi'an and It Potential for Replacing Fertilizer.	WANG Tao et al. (23)
Spatial and Temporal Change of Winter Wheat Heat Conditions and Its Effects on Yield in Henan.	TAN Yanjing et al. (26)
Lloyd's Armyworm Found First Time in Maize Field and Survey of Its Regional Damages in Guanzhong of Shaanxi.	WU Junxiang et al. (31)
Study on Carbon Source Types and Its Concentration to Fermentation Characters of Pulullan.	DING Hao et al. (35)
Study on Anti - oxidation Activity of Extractive Layer Matter Butyl Alcohol from Hubei's Medicine <i>Rosa davurica Pall.</i>	HOU Shaoping et al. (37)
Anthocyanin Physiological Activity and Its Anti - oxidation Mechanism.	CAI Shan et al. (40)
Analysis of Effects of Different Planting Patterns on Yield Traits of Dryland Millet	ZHANG Xia et al. (44)
tudy on Different in vitro Bud Inductions of Explants in Dianhong Edible Rose and Its Culture Medium.	SUN Xiyun et al. (47)
Preliminary Report for Screening Experiment of Tourist Rape Varieties.	YANG Zhijie et al. (51)
Study on Relations between Soil Enzyme Activity of Vegetable House and Soil Nutrient in Soil of Protected - land Greenhouse.	YANG Jing et al. (53)
Techniques of Cutting Propagation and Cultivation of <i>Coral dealbatus</i>	LI Yingmei et al. (56)
Effect of Application of Organic Water - Soluble Fertilizer on Eggplants.	LI Gaoyuan et al. (59)
Recognition System Design of Maize Kernel Based on Image Processing.	WANG Zhihua et al. (61)
Physiological Mechanism of Response of Millet with Different Eras to Dry Stress.	YAN Jiakun et al. (64)
Effects of Soil Conditioner for Gray - brown Desert Soil in Qaidam.	ZHANG Jianqing et al. (70)

Discussion and Suggestions

Shaanxi's History , Current Situation and Thinking for Maize Breeding in Hainan.	ZHANG Zengchuan et al. (73)
Green Control Technique for Tea Diseases and Pests in Hanzhong.	WEI Huanzhi et al. (76)
Reasons for Slow Colouring of Red Fuji Apple in Weiwei Dry Highland and Its Measures.	CHANG Lijuan et al (80)
Current Situation of Extension and Application in Fertigation Technique and Its Countermeasures , Suggestion in Baoji.	QIANG Hongni et al. (82)
Advance of Reasons for Cracking of Kiwi Fruit and Control Methods.	FENG Yongtao et al. (84)
Main Problems in Walnut Cultivation and Countermeasures.	ZHANG Jianning et al. (86)

Practical Technology

Occurrence Regularity of Walnut Moth and Control Technique.	LU Chunli (89)
Reasons for Colibacillosis in Pig and Control Measures.	WEI Heng et al. (92)

《陕西农业科学》编辑委员会

- 编委会主任：
郑少峰 西北农林科技大学经济管理学院教授、博导
- 编委会副主任：
邹志荣 康振生 罗剑朝 李桂丽(常务)
- 编辑委员会委员 (以姓氏笔画为序)：
王礼力 西北农林科技大学经济管理学院教授、博导
王征兵 西北农林科技大学经济管理学院教授、博导
王成社 西北农林科技大学农学院教授、博导
王保通 西北农林科技大学植保学院教授、博导
王 勇 杨陵区委常委、组织部长
李录堂 西北农林科技大学经济管理学院教授、博导
李世平 西北农林科技大学经济管理学院教授、博导
花保祯 西北农林科技大学植物保护学院教授、博导
昝林森 西北农林科技大学动物科技学院教授、博导
赵政阳 西北农林科技大学园艺学院教授、博导
姚顺波 西北农林科技大学经济管理学院教授、博导
- 编辑委员会秘书：
杨继涛 《陕西农业科学》编辑

欢迎访问《陕西农业科学》编辑部网站

欢迎访问《陕西农业科学》编辑部在线办公网站，欢迎投稿，欢迎刊登广告。请务必以自己常用的E-mail注册，进行在线投稿，并及时查询网站信息，以便缩短修改交流周期，及时刊登。

网站地址：<http://sxnykx.alljournal.org.cn/ch/index.aspx>

作者投稿指南：

1. 注册：点击作者区的新用户注册，填写个人信息，填写完毕提交后，您将收到注册成功的电子邮件，请按电子邮件提示激活账户后方可登录。

2. 投稿：在网站首页输入您的E-mail和密码，以作者身份登录，进入投稿页面。按照页面提示填写全部投稿信息后提交即可。

3. 查询稿件目前的处理情况：登陆系统后，进入稿件查询即可。

4. 修改稿件：关于稿件信息，在编辑部未对稿件进行任何处理时，您还可以在稿件查询处随时修改稿件信息。

一经处理，必须经编辑部进行退修操作才可以对稿件进行修改，在提交修改稿时，请直接以作者已申请注册的E-mail和密码登录我们的网站，在[稿件管理]菜单下[上传/下载修改稿]子菜单，点击后请找到该稿件编号对应的稿件，请先下载(打开)原文，查阅编辑部是否有直接的批注或修改；修改稿或补充的内容再通过[修改]功能上传回来即可。请不要再使用投稿功能投此稿，否则会被视为新稿件，已有的审稿结果将作废。

5. 修改作者信息：文章的作者信息可以直接在稿件查询处随时修改。

6. 登记费用信息：版面费的汇款日期和稿费的收款日期可登陆系统在相关栏目登记。

7. 查询文章被引情况：稿件发表后，您可以常浏览我刊网站，查看您的文章被引情况。

陕西农业科学

Shaanxi Nongye Kexue

月刊（1955年创刊）

第64卷 第12期（卷终） 2018年12月25日

SHAANXI JOURNAL
OF AGRICULTURAL SCIENCES
Monthly (Started in 1955)
Vol.64 No.12 Dec. 2018

主管单位：中华人民共和国教育部

主办单位：西北农林科技大学

主编：赵敏娟

执行主编：李桂丽

副主编：李录堂

编辑出版：《陕西农业科学》编辑部

地址：陕西·杨凌·西北农林科技大学
西林校区458# 712100

电话：(029) 87082550

电子信箱：snkx000@163.com

责任编辑：杨继涛

发行单位：陕西省邮政报刊发行局

印刷单位：陕西森奥印务有限公司

发行范围：国内外公开发行

在线投稿网址：<http://sxnykx.alljournal.org.cn/ch/index.aspx>

Administreated by Ministry of Education of the People's Republic of China

Sponsored by Northwest A&F University

Editor in Chief ZHAO Minjuan

Executive Editor LI Guili

Associate Editor LI Lutang

Edited and Published by Editorial Office of Journal of Shaanxi
Agricultural Sciences

Address # 458, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi, China 712100

Tel. 029-87082550

E-mail: snkx000@163.com

Responsible Editor YANG Jitao

Distributed by Shaanxi Bureau of Post Service & Newspaper and
Periodicals Distribution

Printed by Shaanxi Senao Printing Co., Ltd.

Distribution Area China and Worldwide

ISSN 0488-5368

国际标准连续出版物号

国内邮发代号：52-50

定价：15.00元

刊号：ISSN0488-5368
国内统一连续出版物号
CN61-1089/S

广告经营许可证 陕工商广字03-031号



12>

9 7709 536186