



勿号

Q K 2 2 1 6 6 9 1 3

CN61-1089/S

# 陕西农业科学

SHAANXI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES



## 本刊荣誉：

- 中国科技核心期刊
- 陕西省优秀期刊

2022

第68卷 第3期  
Vol.68 No.3

西北农林科技大学 主办

## 目 次

### · 试验研究 ·

- 勉县油菜生产氮磷钾不同配比肥效试验初探 ..... 祁海东, 张世林, 疗理红, 石荣波(1)  
移栽期与施氮量对烟叶产质量的影响 ..... 闫超超, 姜亚历, 王瑛丽(4)  
秦薯5号甘薯茎尖分生组织培养脱毒及种苗快繁技术研究 ..... 秦静远, 朱渭兵(8)  
汉中市油菜缓释肥用量研究 ..... 史莉娜, 回阿霞, 瞿利英, 周子凡, 赵芬, 葛茜, 屈发科(11)  
西藏主要甘蓝型油菜品种在山南河谷农区的表现分析 .....  
..... 杨涛, 拥嘎, 朱霞, 姜英, 信惠君, 次仁白珍, 米玛次仁(14)  
不同栽培模式对四棱豆叶绿素含量及不同节位净光合速率的影响 ..... 付汝洪(18)  
苹果新品种‘瑞香红’果实主要品质研究 ..... 靳元凯, 姚奕君, 刘莉, 冯瑞芳, 李凤龙, 杨亚州, 赵政阳(23)  
林下不同遮阴密度对花魔芋生长的影响 ..... 高媛, 王永琦, 杨霄, 廖兴茂, 周涛, 简红忠(29)  
两种害虫危害对沙棘生理生化指标的影响 ..... 高飞, 张佳佳, 高拖弟, 刘永华(32)  
榆林风沙草滩区不同紫花苜蓿品种农艺性状的比较研究 .....  
..... 刘怀华, 李瑞, 雷莉, 贾雨真, 徐伟洲, 卜耀军, 王彩霞(38)  
陕南山区54个番茄地方品种抗病基因鉴定 ..... 张文慧(43)  
咸阳耕地质量长期定位监测肥力变化初报 ..... 杨召武, 王辉, 杨柳(46)  
施肥和灌溉对黑枸杞生长及产量的影响 ..... 张惠, 张泽宁, 张林媚, 张永强(50)  
沼液用量对设施土壤养分和盐分累积与迁移的影响 ..... 郭全忠, 葛一洪, 龚晓松, 王秋利(56)  
响应面试验优化超声辅助法提取黄秋葵多糖工艺及对多糖脱色工艺的研究 .....  
..... 孙晗, 谢春阳, 傅俊曦, 孟令志, 张雅捷, 夏宁(62)  
大豆种质资源的收集与鉴定 ..... 郭亚宁, 张盼盼, 杜吉到, 李世如, 张雄(70)  
细纤度三眠蚕“蜀细1号”和四眠蚕饲料转化率的比较 .....  
..... 粟思源, 刘俊凤, 杜周和, 张智勇, 吴建梅, 刘彬斌(75)  
华东葡萄抗逆相关基因 *VpSBP16* 原核表达及功能初步分析 ..... 柴生樾, 王浩, 王西平(78)
- ### · 讨论与建议 ·
- 大豆-玉米间作种植模式效应分析 ..... 吴欣, 李相涛, 张冬菊, 李筱雨, 康宇静, 李晓瑞(85)  
汉中市农产品质量安全追溯监管现状、制约因素及对策建议 ..... 程建宏, 胡长斌, 谷静, 余新文(89)  
陕西杏树主要病害监测及防控技术研究 ..... 吴宽, 赵磊, 魏凤凤(92)  
金纹细蛾生物学特性及防治进展 ..... 简成志, 乔宪凤, 苏莎, 张晓赫, 方森森, 陈茂华(95)
- ### · 实用技术 ·
- 榆林地区沼肥在苹果树上的应用前景及施用技术 ..... 高荣嵘(100)  
汉中市大棚马铃薯-西瓜-芹菜周年轮作高产高效栽培模式 .....  
..... 陈永刚, 王艳龙, 王胜宝, 刘勇, 张星(102)

期刊基本参数: CN61-1089/S \* 1955 \* b \* A4 \* 104 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 1500 \* 24 \* 2022-3

主 编: 夏显力 常务副主编: 杨继涛

责任编辑: 李侠 英文编辑: 强百发

# SHAANXI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

Number 3 Mar. 2022 Total 500

## Contents

### Experimental Study

Preliminary Study on Fertilizer Efficiency of Different Ratios of Nitrogen, Phosphorus and Potassium in Rape Production of Mianxian County .....	QI Haidong, <i>et al.</i> (1)
Effects of Transplanting Period and Nitrogen Application Amount on Quality of Tobacco Leaves .....	YAN Chaochao, <i>et al.</i> (4)
Studies on Virus - free Meristem Culture and Rapid Propagation of Sweet Potato Qinshu 5 .....	QIN Jingyuan, <i>et al.</i> (8)
Study on Application Amount of Rape Slow - Release Fertilizer in Hanzhong .....	SHI Lina, <i>et al.</i> (11)
Performance Analysis of Tibet's Main Rapeseed Varieties in Shannan Area .....	YANG Tao, <i>et al.</i> (14)
Effects of Different Cultivation Patterns on Chlorophyll Content in Winged Bean and Net Photosynthetic Rate of Different Nodes .....	FU Ruhong (18)
Study on Main Fruit Quality of New Apple Variety Ruixianghong'.....	JIN Yuankai, <i>et al.</i> (23)
Effects of Different Shading Densities under Forest on Growth of Konjac .....	GAO Yuan, <i>et al.</i> (29)
Effects of Two Pests on Physiological and Biochemical Indexes of <i>Hippophae rhamnoides</i> .....	GAO Fei, <i>et al.</i> (32)
Comparative Study on Agronomic Characters of Different Alfalfa Varieties in Wind Sand Grass Shoal Area of Yulin .....	LIU Huaihua, <i>et al.</i> (38)
Identification of Disease Resistance Genes in 54 Tomato Landraces in Southern Shaanxi .....	ZHANG Wenhui(43)
Preliminary Report on Long - term Locationing and Monitoring of Fertility Change of Cultivated Land Quality in Xianyang .....	YANG Zhaowu, <i>et al.</i> (46)
Effects of Fertilization and Irrigation on Growth and Yield of Black Wolfberry .....	ZHANG Hui, <i>et al.</i> (50)
Effect of Amount of Biogas Slurry on Nutrients, Salt Accumulation and Migration in Greenhouse Soil .....	GUO Quanzhong, <i>et al.</i> (56)
Optimization of Ultrasound - assisted Extraction and Decolorization of Okra Polysaccharides by Response Surface Test .....	SUN Han, <i>et al.</i> (62)
Collection and Identification of Soybean Resources .....	GUO Yaning, <i>et al.</i> (70)
Comparison of Feed Conversion Rate of Fine Size Trimolter Race "Shuxi 1" and Four - molter Race .....	SU Siyuan, <i>et al.</i> (75)
Prokaryotic Expression and Preliminary Function Analysis of <i>Stress Tolerance Related Gene VpSBP16</i> from <i>Vitis pseudoreticulata</i> .....	CHAI Shengyue, <i>et al.</i> (78)

### Discussion and Suggestions

Effect Analysis of Soybean - maize Intercropping Patterns .....	WU Xin, <i>et al.</i> (85)
Current Situation of Traceability and Supervision in Quality and Safety of Agricultural Products in Hanzhong and Its Constraints and Countermeasures .....	CHENG Jianhong, <i>et al.</i> (89)
Monitoring and Control Techniques for Main Apricot Diseases in Shaanxi .....	WU Kuan, <i>et al.</i> (92)
Advances in Biological Characteristics and Control of <i>Lithocelletis ringoniella</i> .....	JIAN Chengzhi, <i>et al.</i> (95)

### Practical Technology

Application Prospect of Biogas Fertilizer in Apple Trees of Yulin Area and Its Fertilization Technology .....	GAO Rongrong( 100)
Cultivation Patterns with High Yield and High Efficiency for Whole Year Rotation of Potato - Watermelons - Celery in Greenhouse in Hanzhong .....	CHEN Yonggang, <i>et al.</i> (102)

## 收录本刊的数据库及源期刊

- 万方数据-数字化期刊群
- 中国知网(中)
- 国家图书馆馆藏
- 维普收录(中)
- 超星收录(中)
- 统计源核心期刊(中国科技论文核心期刊)
- 中国期刊全文数据库(CJFD)
- 中国核心期刊遴选数据库



陕西农业科学

**Shaanxi Nongye Kexue**

月刊 (1955年创刊)

第68卷 第3期 2022年3月25日

**SHAANXI JOURNAL  
OF AGRICULTURAL SCIENCES**

Monthly (Started in 1955)

Vol.68 No.3 Mar. 2022

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：夏显力

副主编：张寒

常务副主编：杨继涛

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：李侠

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.cnjournals.com/ch/index.aspx>

**Administred by** Ministry of Education of the People's Republic of China

**Sponsored by** Northwest A&F University

**Editor in Chief** XIA Xianli

**Associate Editor-in-Chief** ZHANG Han

**Executive Associate Editor-in-Chief** YANG Jitao

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

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

**Tel.** 029-87082550

**E-mail** snkx000@163.com

**Responsible Editor** LI Xia

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

国内邮发代号：52-50  
广告经营许可证 陕工商广字03-031号

定价：15.00元