



QK1917186



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
国内统一连续出版物号

ISSN 0488-5368
CN 61-1089/S

陕西农业科学

SHaanxi Nongye KEXUE
SHAANXI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

2019年 第65卷

ISSN 0488-5368



西北农林科技大学 主办

4

目 次

• 试验研究 •

- 辣椒雄性不育系 250 - 2 - S - S - 2 - 2 - 6 A 的选育 桂 敏,杜 磊,张芮豪,钟秋月,龙洪进(1)

赤霉素、三十烷醇、油菜素内酯对花椒产量的影响 银 航,张云霞,窦雪绒,周 浩,梁森虎,王秀玲,黄 蓉,韩 森(5)

抗寒性双低油菜不育系 5378A 选育 苟建鹏,常建军,薛汉军,贾战通,俱苏耀(9)

不同药械对小麦蚜虫防效及成本浅析 任永波,胡兆农(11)

膜分离纯化桔梗总黄酮及其体外抗氧化性检测 孙晓春,黄文静,李铂,任飞,唐志书(14)

高粱品种对比试验分析 宋文亮,赵永周(16)

微生物土壤改良剂对陕北沙区耕地的改良效果研究 李小炜,白春梅,田 丽,李晓韬(18)

外源 6 - BA 对两个品种黄秋葵种子萌发的影响 李鲜花,贺 英,张 颖(21)

商洛魔芋新品种引进观察对比试验 刘润妮,李书民,范仲恩,王海存,李卫芳,冯婷婷(24)

根癌农杆菌介导的马铃薯遗传转化体系的研究 张 萍(27)

25% 硝磷草酮悬浮剂防除夏玉米山杂草田间试验 鞠国栋,寇俊杰,边 强,张毅超,陈鹏浩(30)

7 份喀麦隆水稻种质资源萌发期抗旱性综合鉴定 张 军,崔 潇,赵章因,刘 倩,秦 悅,周华娜(32)

野生葫芦桑桑椹矿物质和维生素含量分析 楚 渠,彭云武,孟 刚(35)

关中东塬越夏茬番茄品种筛选 杨圆圆,赵 伟,董晓梅,李 康,蒋丽媛,杨兆森(38)

Mn²⁺ 对 DNS 法测定右旋糖酐发酵液中果糖含量的影响 慕 娟,闻清江,孙晓宇,丁 浩(41)

干旱胁迫对甘薯生理特性的影响及品种抗旱性的关系 史 婵,李秋卓,张 菁,张兴端,唐渝文(45)

植物三萜皂苷代谢中糖基转移酶蛋白特性的生物信息学分析 赵志新,王 通(49)

富氯水浇灌对当归生长性能的影响 丁芳芳,王飞娟(54)

音乐音频对温室蔬菜生长产量影响 党 焰(57)

犬低钙血症的临床调查与诊疗分析 张靖飞(59)

姬玉露生态适应性的研究 宋正达,陈梅香(62)

陕西关中灌区夏玉米不同播种方式产量及效益分析 周济铭,赵晓苗(64)

安康低海拔区域烤烟移栽期研究 薛 峰,柯美福,赵 鹏,陈 镇,刘永鹏,朱 峰,王传义(67)

β -氨基丁酸对吊竹梅的气孔运动影响机制初探 高 静,王 楠,刘阿萍,陈 莹,关思静,胡本祥,颜永刚,张 岗(71)

抗禽流感病毒高抗体水平种鸡群的动态免疫效果监测及分析 仇薪鑫,李 龙,田格如(74)

不同处理对猪粪干法厌氧发酵产气性能的影响 郭全忠(78)

短截和摘心对矮砧苹果幼树分枝特性的影响 路 超,聂佩显,王来平,王金政(83)

二嗪磷及氯噻啉组合防治苹果园朝鲜球坚蚧试验报告 张富和,韩 娟,张力博,袁 涛,吴雪梅(85)

· 讨论与建议 ·

中药黄芩资源研究进展 王文涛,陈 瑞,曹 瑶,曹晓燕(87)

我国缓/控释肥的制备及应用研究进展 范 妮(92)

秦岭羊肚菌种质资源调查 李峻志,戴 璜,祁 鹏,张黎光,李安利,刘 愚,王殿振,乔 婷,陈世明(95)

· 实用技术 ·

苹果鲜食加工兼用品种澳洲青苹存在问题与对策及栽培要点 朱贵义,李丙智,谢宏伟,李永焘,王俊峰(99)

浅谈洛南县桑蚕饲养之小蚕共育技术 柴军霞(101)

浅析小麦晚霜冻害 杨志杰(103)

期刊基本参数: CN61 - 1089/S * 1955 * b * A4 * 104 * zh * P * ¥ 15.00 * 1500 * 34 * 2019-04

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 4 Apr. 2019 Total 465

Contents

Experimental Study

Breeding of Hot Pepper Male Sterile Line 250 - 2 - S - S - 2 - 2 - 6 A.	GUI Min et al. (1)
Effects of Gibberellin, Triacontanol - 1, Brassinolide on Yield of Prickly Ash.	YIN Hang et al. (5)
Breeding of Sterile Line 5738A of Cold Resistance Double - low Rapeseed.	GOU Jianpeng et al. (9)
Control Effects of Different Medical Instrument on Wheat Aphids and Its Cost Evaluation.	REN Yongbo et al. (11)
Depuration of <i>Platycodon grandiflorum</i> Total Flavonoid by Membrane Separation and Detection of Its Antioxidant Activity in Vitro.	SUN Xiaochun et al. (14)
Contrast Experimental Analysis of Sorghum Variety	SONG Wenliang et al. (16)
Effect of Microorganism Soil Conditioners on Improvement of Arable Land in Sand Area of North Shaanxi.	LI Xiaowei et al. (18)
Effect of Exogenous 6 - BA on Germination of Two Okra Varieties.	LI Xianhua et al. (21)
Experiment for Control and Observation in Konjak New Varieties Introduction in Shangluo.	LIU Runni et al. (24)
Study on Potato Genetic Transformation System Mediated by <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	ZHANG Ping(27)
Field Experiment of Weed Control by 25% Mesotrione Suspending Agent in Maize Fields.	JU Guodong et al. (30)
Comprehensive Identification of Drought Resistance in Seven Cameroon Rice Germplasm Resources at Stage of Germination.	ZHANG Jun et al. (32)
Analysis of Mineral Substance and Vitamin Contents in Wild <i>Morus cathayana Hemsl</i> Mulberry.	CHU Qu et al. (35)
Screening of Summer Tomato Varieties in East of Guanzhong.	YANG Yuanyuan et al. (38)
Effects of Mn ²⁺ on Measure of Fructose Content in Dextran Fermentation Broth by DNS Method.	MU Juan et al. (41)
Effect of Drought Stress on Sweet Potato Physiological Properties and Relationship Between Varieties and Drought Resistance.	SHI Chan et al. (45)
Bioinformatic Analysis of Glycosyltransferase Protein Characteristics in Metabolism of Plant Triterpenoid Saponin.	ZHAO Zhixin et al. (49)
Effect of Irrigation with Hydrogen Enrichment Water on Growth Performance of <i>Angelica sinensis</i>	DING Fangfang et al. (54)
Effect of Music Frequency on Vegetable Growth in Greenhouse.	DANG Yan (57)
Clinical Survey of Dogs with Hypocalcemia and Its Treatment Analysis.	ZHANG Jingfei (59)
Study on Ecological Adaptation of <i>Haworthia cooperi</i>	SONG Zhengda et al. (62)
Analysis of Yield and Efficiency in Different Planting Patterns for Summer Maize in Guanzhong Irrigated Area.	ZHOU Jiming et al. (64)
Study on Transplanting Time of Cured Tobacco in Low Altitude of Ankang.	XUE Feng et al. (67)
Preliminary Study of Effect of β - aminobutyric Acid on Zebrina Stomatal Movement.	GAO Jing et al. (71)
Monitoring and Analysis of Dynamic Immune Effect in Breeding of Chicken Population with High Antibody of Anti Avian Influenza Virus.	QIU Xinxin et al. (74)
Effects of Different Treatments on Pig Manure Gas Properties by Dry Anaerobic Fermentation.	GUO Quanzhong (78)
Effects of Cutting Back and Pinching on Branch Characters of Dwarf Apple Stocks Seedlings.	LU Chao et al. (83)
Experimental Report on Control of <i>Didesmococcus koreanus</i> By Combination of Diazinon and Imdaclofiazine to Borchs in Apple Orchard.	ZHANG Fuhe et al. (85)

Discussion and Suggestions

Advance of Traditional Chinese Baicalensis Resources.	WANG Wentao et al. (87)
Advance of Slow/Controlling - release Fertilizer Preparation and Its Application.	FAN Ni (92)
Survey of Toadstool Germplasm Resources in Qingling Mountain.	LI Zhijun et al. (95)

Practical Technology

Problems of Australian Green Apple with Purpose of Fresh - eating and Processing and Its Counter Measures and Cultivation Points.	ZHU Guiyi et al. (99)
Cooperative Rearing Techniques of Yong Silkworm in Luonan County.	Chai Junxia (101)
Analysis of Wheat Cold Damage Caused by Late Frost.	YANG Zhijie(103)

(上接第 102 页)

次数。也可以防止有毒农药中毒、属害等引起的损失。(3)有利于提高经济效益,降低成本。小蚕共育一般可节约桑叶 25% ~ 30%,节省燃料30% ~ 50%,提高工效 1 ~ 2 倍,节省投资 1/3,降低养蚕成本 10% ~ 20%,提高张产茧量 10% 以上,全蚕龄期缩短 1 ~ 2 d,且减轻了劳动强度。(4)对蚕室技术人员要求高,要选思想好、技术过硬的能手担任,有利于养蚕人员提高科学养蚕技术水平^[5]。(5)能帮助解决无设备、无技术、无劳力的“三缺户”蚕农养好小蚕的困难,也能使养蚕量小的蚕农充分利用桑叶,提高经济效益。(6)能为实行小蚕饲养专业化、商品化、社会化积累经验。

3.3 蚕种品种

在桑蚕饲养过程中,根据洛南县当地实际,经

过多年筛选,饲育品种以“菁松 × 皓月”为主。另外,共育蚕种在蚕种厂统一催青之后领回,故领回后的蚕种进入小蚕共育室后,技术操作步骤只需要从补催青开始。

参 考 文 献:

- [1] 张明发,巨海林.养蚕与蚕病防治技术[M].西安:陕西科学技术出版社,2016.
- [2] 李智锋,范作卿,等.小蚕共育的关键技术与措施[J].现代农业科技,2007(20):192.
- [3] 陈仕明.专业化小蚕共育技术要点[J].四川蚕业,2013(01):20-21.
- [4] 封利军.勉县小蚕共育技术推广的成效与措施[J].北方蚕业,2012,33(01):57-58.
- [5] 王淑惠.洛南县小蚕共育常见问题及改进措施[J].北方蚕业,2015,36(03):73-74.

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65卷 第4期 2019年4月25日

SHAANXI JOURNAL

OF AGRICULTURAL SCIENCES

Monthly (Started in 1955)

Vol.65 No.4 Apr. 2019

主管单位：中华人民共和国教育部

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

主办单位：西北农林科技大学

Sponsored by Northwest A&F University

主编：赵敏娟

Editor in Chief ZHAO Minjuan

执行主编：李桂丽

Executive Editor LI Guili

副主编：李录堂

Associate Editor LI Lutang

编辑出版：《陕西农业科学》编辑部

Edited and Published by Editorial Office of Journal of Shaanxi

地址：陕西·杨凌·西北农林科技大学
西林校区458# 712100

Agricultural Sciences

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

电话：(029) 87082550

Tel. 029-87082550

电子信箱：snkx000@163.com

E-mail snkx000@163.com

责任编辑：杨继涛

Responsible Editor YANG Jitao

发行单位：陕西省邮政报刊发行局

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

印刷单位：陕西森奥印务有限公司

Printed by Shaanxi Senao Printing Co.,Ltd.

发行范围：国内外公开发行

Distribution Area China and Worldwide

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

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



04>

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