

# 寒旱农业科学

HANHAN NONGYE KEXUE

第4卷 第1期

## 目 次

### 专题论述

- 苜蓿根瘤菌及其菌剂研究与应用现状 ..... 杨晓蕾, 姚拓, 张颖, 张怡忻, 张莉(1)  
硒肥促进作物提质增产机理研究进展 ..... 谢亚萍, 袁明璐,  
任亮, 赵宝魏, 张建平, 王利民, 李闻娟, 赵玮, 党照, 周阳晨, 王兴珍, 齐燕妮, 安明远(8)  
基于SWOT分析的张掖市木本油料产业高质量发展对策研究  
..... 刘建海, 吕东, 赵祜, 陈刚, 谢小兵, 刘红梅, 虎巍(14)  
天麻品质及贮藏保鲜研究进展 ..... 贾莉莉, 颜敏华, 吴小华, 陈柏, 魏丽娟, 王学喜(20)

### 旱地农业/节水农业

- 会宁半干旱区全生物降解地膜覆盖栽培下玉米品种筛选试验  
..... 周刚, 李尚中, 樊廷录, 赵刚, 张建军, 党翼, 王磊(28)  
干旱缺水对陇中旱作区饲草型小黑麦产量及营养品质的影响  
..... 侯云鹏, 张明, 文殷花, 权小兵, 王会蓉, 周丽娜, 沈慧, 张健(34)  
膜下微喷灌条件下水氮耦合对制种玉米产量及水肥效应的影响  
..... 连彩云, 马忠明, 王智琦, 薛亮, 唐文雪, 罗双龙(39)

### 耕作栽培/生理生化

- 小麦间作蚕豆体系作物生长曲线动态模拟与分析  
..... 李伟绮, 孙建好, 李春杰, 赵建华, 汤莹, 吴科生, 陈亮之, 杨新强(47)  
天水苹果脆片加工适用性评价 ..... 李帼英, 王花, 赵娜, 王颖(53)  
沙棘玫瑰醋高产酸菌株的分离和筛选及分子生物学鉴定  
..... 张海燕, 康三江, 陈志玺, 袁晶, 苟丽娜(60)  
种植密度对不同饲用玉米产量与品质的影响 ..... 郭晓锋, 史堂, 施斐, 李天银(67)

### 土壤肥料

- 有机生态型废旧基质还田利用对辣椒生长及产量和经济效益的影响  
..... 吴科生, 孙建好, 赵建华, 李伟绮, 杨新强, 陈亮之, 何旭刚(73)  
寒旱生态区宽叶羌活优化栽培氮磷钾用量及配比研究  
..... 马中森, 安莹娟, 郑海霞, 潘丽娟, 张志明, 李喜香, 黄清杰, 刘效瑞(78)

### 实用技术与信息

- 兰州百合脱毒组培苗炼苗技术规程 ..... 厚毅清, 王立光, 张敏敏, 刘耀权, 裴怀弟(84)  
桃品种陇金5号栽培技术规程 ..... 牛茹萱, 成永娟, 王发林, 王卫成, 张译文, 王晨冰(87)  
设施羊肚菌越冬茬栽培技术规程 ..... 杨琴, 王雪明, 杨斌, 刘明军, 桑俊青, 张晋铭(91)  
山地重茬果园土壤绿色改良技术规范  
..... 刘小勇, 贾军平, 彭海, 任静, 韩富军, 刘馨蔚, 李健, 尹晓宁(96)

刊名题写: 李振声 院士

期刊基本参数: CN 62-1223/S \* 2024 \* m \* A4 \* 100 \* zh \* P \* ¥ 8.00 \* 1200 \* 17 \* 2025-1 \* n

# **Journal of Cold-Arid Agricultural Sciences**

**Vol. 4 No. 1**

## **CONTENTS**

### **Review**

- Research and Application Status of Alfalfa Rhizobia and Inoculants ..... YANG Xiaolei et al(1)  
Research Progress on the Mechanisms of Selenium Fertilizer in Promoting Crop Quality and Yield .....  
..... XIE Yaping et al(8)  
Countermeasures for the High-quality Development of Woody Oil Industry in Zhangye with SWOT Analysis .....  
..... LIU Jianhai et al(14)  
Study Progress on the Quality, Storage and Preservation of *Gastrodia elata* ..... JIA Lili et al(20)

### **Dryland Agriculture/Water-saving Agriculture**

- Screening Experiment of Different Maize Varieties under Full Biodegradable Mulch Cultivation in Semi-arid Areas of Huining ..... ZHOU Gang et al(28)  
Effects of Drought and Water Shortage on the Yield and Nutritional Quality of Forage Triticale in Longzhong Dry Farming Areas ..... HOU Yunpeng et al(34)  
Coupling Effects of Water and Nitrogen on Seed Maize Yield and Water-nitrogen Use Efficiency under Mulched Micro-sprinkling Irrigation ..... LIAN Caiyun et al(39)

### **Tillage and Cultivation/Physiology and Biochemistry**

- Dynamic Simulation and Analysis of Crop Growth Curves in Wheat and Faba Bean Intercropping System .....  
..... LI Weiqi et al(47)  
Evaluation of the Processing Suitability of Tianshui Apple Crisps ..... LI Guoying et al(53)  
Isolation, Screening and Molecular Biological Identification of High-acid-producing Strains for Seabuckthorn Rose Vinegar ..... ZHANG Haiyan et al(60)  
Effects of Planting Density on the Yield and Quality of Different Forage Maize Varieties .....  
..... GUO Xiaofeng et al(67)

### **Soil and Fertilizer**

- Effects of Waste Substrate Returning on Pepper Growth, Yield, and Economic Benefit ..... WU Kesheng et al(73)  
Study on the Amount and Proportion of Nitrogen, Phosphorus and Potassium for Optimum Cultivation of *Notopterygium forbesii* in Cold and Arid Ecological Region ..... MA Zhongsen et al(78)

### **Practical Technology and Information**

- Technical Regulation for the Seedling Hardening in Virus-free Tissue Culture Seedlings of Lanzhou Lily .....  
..... HOU Yiqing et al(84)  
Technical Regulation for the Cultivation of *Prunus persica* L. cv Longjin 5 ..... NIU Ruxuan et al(87)  
Technical Regulation for Overwintering Cultivation of *Morchella esculenta* in Facilities ..... YANG Qin et al(91)  
Technical Regulation for Soil Green Improvement in Mountainous Continuous Cropping Orchards .....  
..... LIU Xiaoyong et al(96)