

ISSN 2097-2172

CN 62-1223/S

寒旱农业科学

Journal of Cold-Arid Agricultural Sciences



2023

第2卷 第7期

Vol.2 No.7

主办：甘肃省农业科学院

寒旱农业科学

HANHAN NONGYE KEXUE

第2卷 第7期

目次

专题论述

- 靖远县马铃薯产业现状与高质量发展对策高莹莹, 李建武(589)
现代寒旱农业技术创新的实践与启示张 荣(594)
浅议地方农作物种质资源库建设肖 静, 李 婷, 张其斌, 肖 迁(598)

遗传育种

- 大豆新品种陇豆4号选育报告张彦军, 王兴荣, 李 玥, 王红梅, 王 昶, 苟作旺, 祁旭升(603)
基于 AMMI 模型和 GGE 双标图的玉米区域试验分析
.....李伟绮, 支小刚, 赵建华, 孙建好, 曹素珍, 谷科强(607)
不同光周期处理对万寿菊鲜花产量及品质的影响
.....陈 强, 田凤鸣, 何九军, 杨 文, 刘 琼, 王永斌(611)

旱地农业

- 陇东旱塬区小麦主要农艺性状与产量的相关性分析.....刘 众, 郑 琪, 李 杰, 刘愈之, 丁志远(615)
扩行减株对旱作春玉米冠层结构及产量的影响牛婷婷(621)
滴灌带铺设方式对沙地苜蓿产量及品质的影响
.....陈永岗, 常生龙, 杨正荣, 郭天斗, 柴锦隆, 马晓东, 李 刚, 王 飞, 陈本建(627)

耕作栽培 / 生理生化

- 基于主成分分析评价间伐改形对苹果叶片生理指标的影响
.....牛军强, 尹晓宁, 董 铁, 孙文泰, 马 明(631)
全生物降解地膜对饲用玉米的影响及降解效果研究
.....杜 健, 王托和, 邹 悦, 赵安宇, 何淑萍(639)
覆膜方式和移栽密度对当归生长及产量的影响李爱堂, 杨希文, 张金霞, 祁效林, 杨 林(645)
全生物降解地膜在高海拔地区玉米栽培中的应用研究.....
...张海强, 杨 霞, 王立霞, 杨彧红, 张 芳, 杨淑霞, 白海鸿, 杨慧珍, 韩志强, 王平生, 祁维红(649)

土壤肥料 / 植物保护

- 纳米 TiO₂ 处理对山定子响应重茬土壤胁迫的生理效应研究
.....张 悦, 牛 洁, 王诗琦, 刘兴萍, 王延秀(654)
梭梭新病害霜霉病的发现何苏琴, 刘永刚, 李青青, 白 滨(662)
30%丙硫菌唑悬浮剂对小麦赤霉病的田间防效
.....袁小平, 李 力, 杨晓辉, 刘爱红, 马 敏, 曹世勤, 贾秋珍, 李 玲(665)
不同药剂对旱区马铃薯脱毒原原种疮痂病的防效.....李亚杰, 范 奕, 冯 梅, 王春明(669)

实用技术与信息

- 半干旱区青贮玉米生物降解地膜覆盖栽培技术规程
.....王淑英, 樊廷录, 李尚中, 赵 刚, 程万莉, 党 翼, 王 磊, 张建军, 周 刚(674)
华南地区高校校园行道树的树种选择
.....黄秋燕, 杨建欣, 孔曦妍, 李柔影, 林智明, 吴楸荣, 王胜芝(679)
平原地区金银花轻简高效栽培技术规程李保臣, 王连祥, 郑守如, 范燕华, 高建强(683)

刊名题写: 李振声 院士

期刊基本参数: CN 62-1223/S * 2023 * m * A4 * 100 * zh * P * ¥ 8.00 * 1200 * 20 * 2023-07 * n

Journal of Cold–Arid Agricultural Sciences

Vol. 2 No. 7

CONTENTS

Review

- Current Situation and High–quality Development Countermeasures of the Potato Industry in Jingyuan CountyGAO Yingying et al(589)
- Practices and Revelation of Technological Innovation in Modern Cold and Arid Agriculture.....ZHANG Rong(594)
- Current Situation and Suggestions for the Construction of Local Crop Germplasm Resource BanksXIAO Jing et al(598)

Genetics and Breeding

- Breeding Report of New Soybean Variety Longdou 4ZHANG Yanjun et al(603)
- Analysis of the Maize Regional Experiment Based on the AMMI Model and GGE BiplotLI Weiqi et al(607)
- Effects of Different Photoperiod Treatments on Flower Yield and Quality of *Tagetes erecta*CHEN Qiang et al(611)

Dryland Agriculture

- Correlation Analysis of Yield and Main Agronomic Traits of Wheat in Longdong Dryland Plateau RegionLIU Zhong et al(615)
- Effects of Row Expansion and Plant Reduction on Canopy Structure and Yield of Dryland Spring MaizeNIU Tingting(621)
- Effects of Different Laying Methods of Drip Irrigation Belt on Yield and Nutritional Quality of Alfalfa in Sandy Land.....CHEN Yonggang et al(627)

Tillage and Cultivation/Physiology and Biochemistry

- Evaluation of the Effects of Thinning and Reshaping on Physiological Indexes of Apple Leaves Based on Principal Component AnalysisNIU Junqiang et al(631)
- Effects of Biodegradable Mulch Films on Forage Corn and Its Degradation EffectDU Jian et al(639)
- Effects of Mulching Methods and Cultivation Densities on the Growth and Yield of *Angelica sinensis*LI Aitang et al(645)
- Study on the Application of Biodegradable Mulch Films in Maize Cultivation in High Altitude AreaZHANG Haiqiang et al(649)

Soil and Fertilizer/Plant Protection

- Study on the Physiological Effects of Nano TiO₂ Treatment on *Malus baccata* in Response to Heavy Stubble Soil StressZHANG Yue et al(654)
- Discovery of the New Disease of Downy mildew on *Haloxylon ammodendron*HE Suqin et al(662)
- Control Effects of Fungicide Prothionazole 30% Suspension Concentrate against Wheat Fusarium Head BlightYUAN Xiaoping et al(665)
- Study on the Control Effects of Different Insecticides on Common Scab of Virus–free Minitubers in Dry Farming RegionLI Yajie et al(669)

Practical Technology and Information

- Technique Regulation for Silage Maize Mulching Cultivation Using Biodegradable Mulch Films in the Semi–arid RegionWANG Shuying et al(674)
- Suggestions on the Species Selection of Street Trees on University Campus in South ChinaHUANG Qiuyan et al(679)
- Technique Regulation for Simplified and Efficient Cultivation of *Lonicera japonica* in Plain RegionLI Baochen et al(683)

- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- 中国期刊全文数据库（CJFD）全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计源期刊
- 超星期刊域出版平台收录期刊
- 中国终身教育学术研究数据库收录期刊

寒旱农业科学

（月刊 2022年创刊）

第2卷 第7期 2023年7月28日出版

Journal of Cold-Arid Agricultural Sciences

(Monthly, Started in 2022)

Vol. 2 No.7, Published on July. 28, 2023

主管单位 甘肃省农业科学院	Superintended by	Gansu Academy of Agricultural Sciences
主办单位 甘肃省农业科学院	Sponsored by	Gansu Academy of Agricultural Sciences
主 编 马忠明	Editor-in-Chief	Zhong-Ming Ma
执行主编 刘润萍	Executive Editor-in-Chief	Run-Ping Liu
副 主 编 梁志宏	Associate Editor-in-Chief	Zhi-Hong Liang
编辑出版 《寒旱农业科学》编辑部 （兰州市安宁区农科院新村1号,730070） 电话（0931）7614994 E-mail: hhnykx@gsagr.cn http://hhnykx.gsagr.cn	Edited by	Editorial Department of Journal of Cold-Arid Agricultural Sciences (No.1, Nongkeyuanxincun, Anning District, Lanzhou, 730070) Tel: 0086-931-7614994 E-mail: hhnykx@gsagr.cn http://hhnykx.gsagr.cn
印 刷 兰州奥林印刷有限责任公司	Printed by	Lanzhou Olin Printing Co., Ltd
国内发行 兰州市发行局 （全国各地邮局订阅）	Domestic Distributed by	Lanzhou Distribution Bureau (Subscribed around All Local Post Offices in China)
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司	International Distributed by	China International Book Trading Corporation
广告发布登记号 620105002	Advertising Issue Number	620105002
国内邮发代号 54-8	Domestic Post Code	54-8
国内定价 8.00元	Domestic Pricing	RMB 8.00
海外发行代号 M2976	Overseas Post Code	M2976



关注“中国邮政微邮局”微信公众号

ISSN 2097-2172



9 772097 217234