



7283
18/S
QK2252329

作物杂志

Crops

103份鹰嘴豆种质资源12个主要农艺性状综合鉴定评价

黄贵斌 关耀兵 牛永岐 周丽蕾 赵永峰



中国作物学会 主办
中国农业科学院作物科学研究所

万方数据

1
2023

目次

专题综述

沟垄集雨耕作技术研究进展及其在烤烟生产中的应用展望

.....王德权 刘洋 刘江 陈克玲 王艺 杜传印 杜玉海 马兴华 (1)

遗传育种·种质资源·生物技术

103份鹰嘴豆种质资源12个主要农艺性状综合鉴定评价

.....黄贵斌 关耀兵 牛永岐 周丽蕾 赵永峰 (6)

消费者在甜玉米种质食味品质鉴评中的偏好性初探

.....于永涛 张楠 谢利华 李光玉 刘建华 李武 李高科 胡建广 (14)

主要禾谷类作物 *DGAT* 基因家族比较分析

.....孟亚轩 姚旭航 孙颖琦 赵心月 王凤霞 瓮巧云 刘颖慧 (20)

基于叶绿体 *SSR* 分子标记的苦参种质资源遗传多样性分析

.....宋芸 张鑫瑞 贺嘉欣 李政 孙哲 李澳旋 乔永刚 (30)

干旱胁迫及复水对马铃薯糖代谢途径中基因表达影响的研究.....刘素军 蒙美莲 苏日古嘎 (38)

国审小麦品种山农20高产稳产、广适性表现及遗传解析.....王延训 田纪春 (46)

生理生化·植物营养·栽培耕作

脱支和反复湿热处理对苦荞抗性淀粉含量和理化特性的影响

.....付梓平 范昱 赖弟利 张凯旋 朱剑锋 李基光 周美亮 王俊珍 (52)

聚天门冬氨酸和壳聚糖复配剂对东北春谷农艺性状、产量及氮素利用的影响

.....王琦 许艳丽 闫鹏 董好胜 张薇 卢霖 董志强 (58)

灌水对节水小麦“衡观35”产量、蛋白质含量及光合性能的影响

.....阙茗溪 王艳杰 于慧玲 王德梅 陶志强 杨玉双 王玉娇 高甜甜 曹祺 赵广才 常旭虹 (68)

变色期晾晒温度对雪茄烟叶氮素转化机理的影响...金明珂 陈泳伟 吴永兵 阳苇丽 何正川 赵铭钦 (76)

施氮量对优质常规籼稻稻米品质的影响.....吴子帅 刘广林 李虎 罗群昌 陈传华 朱其南 (84)

云南红壤坡耕地秸秆配施复合菌剂的应用效应研究

.....王政 徐天养 刘久羽 彭博 徐茂华 李博 敖金成 龙伟 (89)

硝铵氮源对比对谷子苗期生长及氮素利用的影响

.....范端阳 尹美强 温银元 郭之瑶 温艳杰 王钰麒 孙敏 高志强 (96)

育苗方式对寒地水稻秧苗素质、产量及品质的影响

.....夏玉莹 王志君 李红宇 胡传军 吕艳东 赵海成 郑桂萍 (103)

施氮磷肥对小豆产量、根系形态及光合特性的影响

.....高伟 郝青婷 张泽燕 王茜 闫虎斌 朱慧璐 赵雪英 张耀文 (109)

三个典型植烟生态区土壤养分适宜性评价

.....孙奕荷 张凯 鲁琪飞 李松伟 张波 李均 叶协锋 姚鹏伟 李雪利 (115)

播种方式对不同品种小麦产量和品质的影响

.....王玉娇 常旭虹 王德梅 王艳杰 杨玉双 石书兵 赵广才 (122)

不同规格育苗盘对烟苗素质及主要生理特性的影响...陈东 邹静 郭刚刚 代文典 宋绍光 黄莺 (129)

幼龄核桃林下带状复合间作对大豆生长及产量的影响

.....赵晶云 吕新云 刘小荣 任海红 任小俊 马俊奎 (136)

盐逆境下缓/控释肥对水稻生长发育、产量和品质的影响.....翟彩娇 张蛟 崔士友 陈澎军 韩继军 (143)

不同形态硒及用量对幼苗期谷子生长与生理的影响

.....边淑惠 邢国芳 梁昕 张舒玮 王佳宁 叶昊雨 (152)

艾氟迪不同滴施量对棉花生长发育及产量的影响.....李文姗 张俊尧 唐江华 徐文修 徐清华 (158)

施氮量对北部冬麦区种植弱筋小麦产量与品质的影响

.....马瑞琦 王德梅 陶志强 王艳杰 杨玉双 赵广才 常旭虹 (163)

四种芽孢杆菌菌剂对甘薯不同时期产量及品质的影响

.....贾峥嵘 郝佳丽 郝艳芳 白文斌 张建华 郭瑞锋 刘勇 (170)

种植时间对甘肃引黄灌区红花生长发育、品质及产量的影响

.....宿翠翠 毋玲玲 赵玺 施志国 周彦芳 魏玉杰 (176)

旺长期干旱胁迫对红麻生长发育、产量及效益的影响

.....张丽霞 郭晓彦 史鹏飞 聂良鹏 凌敬伟 申培林 丁丽 张琳 吕玉虎 潘兹亮 (184)

离差最大化结合 BP 神经网络评价烟叶化学品质

.....张勇刚 任志广 徐志强 刘建国 张晓兵 刘化冰 夏琛 程昌合 (190)

EDTA 对铬胁迫下黄瓜幼苗生长及生理特性的影响.....张盼盼 武熊 纪江涛 王小林 (196)

烟苗生长发育对不同氮源形态的响应

.....李迪秦 姚少云 王青 易克 刘伊芸 汤晓明 彭媛媛 符昌武 (201)

贵阳烟区云烟 87 不同长相中棵烟产量和质量比较分析

.....孟霖 祖庆学 聂忠扬 冯裕洋 仙立国 朱国兵 杨秀军 孙福山 (207)

不同施氮措施对强筋和中强筋小麦品质的调控效应

.....靳海洋 张素瑜 崔静宇 李向东 岳俊芹 张德奇 杨程 方保停 王汉芳 秦峰 (212)

连季增施稻壳生物炭对植烟土壤理化性质及烤烟生长的影响

.....王媛 王继明 年夫照 郑元仙 许银莲 李翠芬 崔涌泉 张奇福 赵磊峰 廖小琳 何元胜 (219)

农业信息技术

基于无人机 RGB 遥感的甘蔗株高估测

.....梁永检 吴文志 施泽升 唐利球 宋修鹏 颜梅新 郭强 秦昌鲜 何洪良 张小秋 (226)

土壤水分的高光谱响应特性及定量监测研究

.....张海涛 闫晓斌 冯美臣 杨武德 肖璐洁 宋晓彦 张美俊 王乐乐 王超 (233)

Contents

Research Progress of Furrow and Ridge Rain-Harvesting Farming Technology and its Application Prospects in Flue-Cured Tobacco Production	
.....Wang Dequan, Liu Yang, Liu Jiang, Chen Keling, Wang Yi, Du Chuanyin, Du Yuhai, Ma Xinghua(1)	
Comprehensive Evaluation of 12 Major Agronomic Traits of 103 Chickpea Germplasm Resources	
.....Huang Guibin, Guan Yaobing, Niu Yongqi, Zhou Lilei, Zhao Yongfeng(6)	
A Preliminary Study on Preference of Consumers in Eating Quality Evaluation of Sweet Corn Germplasms	
.....Yu Yongtao, Zhang Nan, Xie Lihua, Li Guangyu, Liu Jianhua, Li Wu, Li Gaoke, Hu Jianguang(14)	
Identification and Bioinformatics Analysis of <i>DGAT</i> Gene Family in Cereal Crops	
.....Meng Yaxuan, Yao Xuhang, Sun Yingqi, Zhao Xinyue, Wang Fengxia, Weng Qiaoyun, Liu Yinghui(20)	
Genetic Diversity Analysis of <i>Sophora flavescens</i> Ait. Germplasm Resources Based on cpSSR Markers	
.....Song Yun, Zhang Xinrui, He Jiaxin, Li Zheng, Sun Zhe, Li Aoxuan, Qiao Yonggang(30)	
Research on the Effects of Gene Expression in Sugar Metabolism Pathway of Potato by Drought Stress and Rehydration.....	Liu Sujun, Meng Meilian, Suriguga(38)
Wide Adaptability Performance and Genetic Analysis of National Certified Wheat Variety Shannong 20 with High and Stable Yield.....	Wang Yanxun, Tian Jichun(46)
Effects of Debranched and Repeated Wet Heat Treatment on Content and Physicochemical Properties of Resistant Starch of Tartary Buckwheat	
.....Fu Ziping, Fan Yu, Lai Dili, Zhang Kaixuan, Zhu Jianfeng, Li Jiguang, Zhou Meiliang, Wang Junzhen(52)	
Effects of Polyaspartic Acid-Chitosan on Agronomic Traits, Yield and Nitrogen Use of Spring Foxtail Millet	
.....Wang Qi, Xu Yanli, Yan Peng, Dong Haosheng, Zhang Wei, Lu Lin, Dong Zhiqiang(58)	
Effects of Irrigation on Yield, Protein Content and Photosynthetic Performance of Water-Saving Wheat “Hengguan 35”.....	Kan Mingxi, Wang Yanjie, Yu Huiling, Wang Demei, Tao Zhiqiang, Yang Yushuang, Wang Yujiao, Gao Tiantian, Cao Qi, Zhao Guangcai, Chang Xuhong(68)
Effects of Drying Temperature on Nitrogen Transformation Mechanism of Cigar Tobacco during Discoloration Period	
.....Jin Mingke, Chen Yongwei, Wu Yongbing, Yang Weili, He Zhengchuan, Zhao Mingqin(76)	
Effects of Nitrogen Application Rate on Rice Quality of High Quality Conventional Indica Rice	
.....Wu Zishuai, Liu Guanglin, Li Hu, Luo Qunchang, Chen Chuanhua, Zhu Qi’nan(84)	
Study on the Effects of Application Straw Combined with Compound Bacteria Agent in Red Soil Sloping Farmland in Yunnan.....	Wang Zheng, Xu Tianyang, Liu Jiuyu, Peng Bo, Xu Maohua, Li Bo, Ao Jincheng, Long Wei(89)
Effects of Nitrate Nitrogen and Ammonium Nitrogen Ratio on the Growth and Nitrogen Utilization of Millet Seedlings	
.....Fan Duanyang, Yin Meiqiang, Wen Yinyuan, Guo Zhiyao, Wen Yanjie, Wang Yuqi, Sun Min, Gao Zhiqiang(96)	
Effects of Seedling Raising Methods on Seedling Quality, Yield and Quality of Rice in Cold Region	
.....Xia Yuying, Wang Zhijun, Li Hongyu, Hu Chuanjun, Lü Yandong, Zhao Haicheng, Zheng Guiping(103)	
Effects of Nitrogen and Phosphorus Application on Yield, Root Morphology and Photosynthetic Characteristics of Adzuki Bean	
...Gao Wei, Hao Qingting, Zhang Zeyan, Wang Qian, Yan Hubin, Zhu Huijun, Zhao Xueying, Zhang Yaowen(109)	
Suitability Evaluation on Nutrients of Tobacco-Planted Soils in Three Typical Ecological Regions	
.....Sun Yihe, Zhang Kai, Lu Qifei, Li Songwei, Zhang Bo, Li Jun, Ye Xiefeng, Yao Pengwei, Li Xueli(115)	

Effects of Sowing Methods on Yield and Quality of Different Varieties of Wheat	Wang Yujiao, Chang Xuhong, Wang Demei, Wang Yanjie, Yang Yushuang, Shi Shubing, Zhao Guangcai(122)
Effects of Different Specifications of Seedling Trays on Quality and Main Physiological Characteristics of Tobacco Seedlings	Chen Dong, Zou Jing, Guo Ganggang, Dai Wendian, Song Shaoguang, Huang Ying(129)
Effects of Strip Compound Intercropping under Young Walnut Forest on Soybean Growth and Yield	Zhao Jingyun, Lü Xinyun, Liu Xiaorong, Ren Haihong, Ren Xiaojun, Ma Junkui(136)
Effects of Slow/Controlled Release Fertilizer Application on Growth, Yield and Quality of Rice under Salt Stress	Zhai Caijiao, Zhang Jiao, Cui Shiyong, Chen Pengjun, Han Jijun(143)
Effects of Different Forms Selenium and Dosage on Foxtail Millet Growth and Physiology at Seedling Stage	Bian Shuhui, Xing Guofang, Liang Xin, Zhang Shuwei, Wang Jianing, Ye Haoyu(152)
Effects of Different Doses of AFD on Growth and Yield of Cotton	Li Wenshan, Zhang Junyao, Tang Jianghua, Xu Wenxiu, Xu Qinghua(158)
Effects of Nitrogen Application Rate on Yield and Quality of Weak Gluten Wheat in Northern Winter Wheat Region	Ma Ruiqi, Wang Demei, Tao Zhiqiang, Wang Yanjie, Yang Yushuang, Zhao Guangcai, Chang Xuhong(163)
Effects of Four <i>Bacillus</i> Species on Yield and Quality of Sweet Potato at Different Stages	Jia Zhengrong, Hao Jiali, Hao Yanfang, Bai Wenbin, Zhang Jianhua, Guo Ruifeng, Liu Yong(170)
Effects of Sowing Date on the Growth, Quality and Yield of Safflower in Gansu Yellow River Irrigation Area	Su Cuicui, Wu Lingling, Zhao Xi, Shi Zhiguo, Zhou Yanfang, Wei Yujie(176)
Effects of Drought Stress on Growth, Yield and Benefits of Kenaf in Vigorous Growing Period	Zhang Lixia, Guo Xiaoyan, Shi Pengfei, Nie Liangpeng, Ling Jingwei, Shen Peilin, Ding Li, Zhang Lin, Lü Yuhu, Pan Ziliang(184)
Chemical Quality Evaluation of Flue-Cured Tobacco Based on Maximization of Deviation and BP Neural Network	Zhang Yonggang, Ren Zhiguang, Xu Zhiqiang, Liu Jianguo, Zhang Xiaobing, Liu Huabing, Xia Chen, Cheng Changhe(190)
Effects of EDTA on Growth and Physiological Characteristics of Cucumber Seedlings under Chromium Stress	Zhang Panpan, Wu Xiong, Ji Jiangtao, Wang Xiaolin(196)
Effects of Different Nitrogen Sources on the Growth and Development of Tobacco Seedlings	Li Diqin, Yao Shaoyun, Wang Qing, Yi Ke, Liu Yiyun, Tang Xiaoming, Peng Yuanyuan, Fu Changwu(201)
Comparative Analysis of Yield and Quality of Yunyan 87 with Different Moderate Plant Shapes in Guiyang Tobacco Area	Meng Lin, Zu Qingxue, Nie Zhongyang, Feng Yuyang, Xian Liguang, Zhu Guobing, Yang Xiujun, Sun Fushan(207)
Regulatory Effects of Different Nitrogen Management Methods on Quality of Strong and Medium-Strong Gluten Wheat	Jin Haiyang, Zhang Suyu, Cui Jingyu, Li Xiangdong, Yue Junqin, Zhang Deqi, Yang Cheng, Fang Baoting, Wang Hanfang, Qin Feng(212)
Effects of Continuous Cropping with Rice Hull Biochar on Soil Physical and Chemical Properties and Growth of Flue-Cured Tobacco	Wang Yuan, Wang Jiming, Nian Fuzhao, Zheng Yuanxian, Xu Yinlian, Li Cuifen, Cui Yongquan, Zhang Qifu, Zhao Leifeng, Liao Xiaolin, He Yuansheng(219)
Estimation of Sugarcane Plant Height Based on UAV RGB Remote Sensing	Liang Yongjian, Wu Wenzhi, Shi Zesheng, Tang Liqiu, Song Xiupeng, Yan Meixin, Guo Qiang, Qin Changxian, He Hongliang, Zhang Xiaoqiu(226)
Hyperspectral Response Characteristics and Monitor on Soil Water	Zhang Haitao, Yan Xiaobin, Feng Meichen, Yang Wude, Xiao Lujie, Song Xiaoyan, Zhang Meijun, Wang Lele, Wang Chao(233)

《作物杂志》编委会

顾 主 副 编	问	万建民	于振文	程顺和	赵振东	张洪程	张福锁				
	任	(主编)	赵 明								
	主	任	(副主编)	刘庆昌	李少昆	赵久然	赵开军	朱 艳	周美亮		
	委	(按姓名拼音排序)									
		边少锋	才 卓	曹勍程	曹承富	曹林奎	曹敏建	曹永生	陈东升	陈庆富	
		陈小荣	程须珍	崔淑芳	戴廷波	刁现民	董志强	冯佰利	高士杰	郭刚刚	
		郭文善	郝转芳	胡标林	黄长玲	江立庚	蒋继志	蒋卫杰	金秀良	黎 裕	
		李德芳	李慧慧	李 强	李少昆	李书田	李文学	李向东	李新海	李英慧	
		林文雄	刘录祥	刘庆昌	刘玉皎	马兴林	马有志	梅德圣	任小龙	宋经元	
		宋述尧	唐湘如	田 静	王丽侠	王树声	王天宇	王效宁	王友华	魏 湜	
编 辑 部 主 任		吴存祥	吴新元	谢传晓	徐 海	杨青川	杨天育	杨武德	姚 杰	叶兴国	
		易泽林	于永涛	袁清华	曾宪平	张福跃	张建成	张锦鹏	张 京	张 伟	
		张卫建	张文忠	张跃彬	赵广才	赵开军	赵久然	赵 明	周广生	周美亮	
		周顺利	朱 艳	宗绪晓	祖朝龙						
	编辑部主任	王淑霞									
	编 辑	(按姓名拼音排序)			郭萍萍	王淑霞	谢苏燕				
	英 文 编 辑	周美亮									
	排 版	屈桂香									

作物杂志

(双月刊, 1985年创刊)

2023年第1期(总第212期) 2023年2月15日

CROPS

(Bimonthly, Founded in 1985)

No.1, 2023 (No.212) Feb. 15, 2023

主 管	中国科学技术协会	Supervised by	China Association for Science and Technology
主 办	中国作物学会 中国农业科学院作物科学研究所	Sponsored by	Crop Science Society of China; Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences
编辑出版	《作物杂志》编辑部	Edited and Published by	Editorial Department of CROPS
地 址	北京市中关村南大街12号	Address	No.12 Zhongguancun South Street, Beijing, China
邮 编	100081	Post Code	100081
电 话	010-82108790	Telephone	010-82108790
网 址	http://zwzz.chinacrops.org/	Website	http://zwzz.chinacrops.org/
电子邮箱	zwzz304@caas.cn	E-mail	zwzz304@caas.cn
印 刷	北京博海升彩色印刷有限公司	Printed by	Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.
订 购 处	全国各地邮电局	Subscription	Post Offices throughout China
国内发行	北京市报刊发行局	Domestic Distributor	Post Corporation of Beijing
国外发行	中国国际图书贸易集团有限公司	Oversea Distributor	China International Book Trading Corporation
广告经营 许 可 证	京海市监广登字20200038号		

邮发代号: 82-220

定价: 36.00元



网站



微信



淘宝店

ISSN 1001-7283



9 771001 728231

