



83
QK2241861

作物杂志

Crops

基于部分 NCII 交配设计的陆地棉产量和纤维品质性状遗传分析

冯常辉 焦春海 张友昌 别墅 秦鸿德 王琼珊 张教海 王孝刚 夏松波 蓝家祥 陈全求



中国作物学会 主办
中国农业科学院作物科学研究所

5
2022

万方数据

目 次

专题综述

植物耐盐机理研究进展.....王瀚祥 李广存 徐建飞 王万兴 金黎平(1)

遗传育种·种质资源·生物技术

基于部分 NCII 选配设计的陆地棉产量和纤维品质性状遗传分析

.....冯常辉 焦春海 张友昌 别墅 秦鸿德 王琮珊 张教海 王孝刚 夏松波 蓝家祥 陈全求(13)

香味基因和稻瘟病抗性基因在空育 131 中的聚合改良.....李瑞琪 毕浩然 姜恭好 段海燕(22)

42 个新疆海岛棉品种萌发期耐盐性评价.....赵康 杨涛 王红刚 李生梅 庞博 马尚洁 高文伟(27)

吉林省主推玉米品种的 SSR 分子标记纯度鉴定

.....段梦冉 刘丰泽 葛建谔 易红梅 杨洪明 高玉倩 岳鹏武 马文字 班秀丽 王凤格(34)

16 个油用亚麻新品系的农艺及品质性状综合评价.....侯静静 晋芳 赵利 王斌(42)

玉米叶宽的遗传效应分析

.....李丽华 魏昕 孟鑫 林海建 樊庆琦 鲁晓民 曹丽茹 张前进 张新 王振华(49)

不同花色观赏向日葵杂交后代主要观赏性状遗传规律研究.....刘继霞 山军建 王平(56)

不同籽粒颜色玉米自交系类胡萝卜素含量分析

.....朱航 崔方庆 卢传礼 陈卫卫 李旭辉 陆思奇 张湘博 赵华 齐永文(62)

生理生化·植物营养·栽培耕作

生物质炭配施蚯蚓粪对水稻产量及养分吸收的影响...董林林 沈明星 施林林 沈园 王海侯 陆长婴(69)

瘠薄胁迫对高粱主要农艺性状的影响及品种耐瘠性评价

.....王玉斌 牛皓 吕鑫 楚建强 王瑞 樊芳芳 巨岚 李慧明 平俊爱(78)

不同氮素利用效率型小麦品种的生理差异分析.....李 宁 刘彤彤 杨进文 史雨刚 王曙光 孙黛珍(87)

甘蓝型油菜氮素高效吸收的植株形态与生理特性研究.....邹小云 官梅 官春云(97)

陇东旱塬密植高产机械粒收玉米新品种筛选与评价

.....续创业 张建军 周刚 张锐鹏 朱晓惠 王甲玺 党翼 赵刚 王磊 李尚中 樊廷录(104)

氮磷钾配施对制种玉米产量及经济效益的影响.....李 龙 肖 让 张永玲(111)

不同海拔对晾晒后雪茄烟致香前体物质含量的影响

.....刘 慧 刘博远 金明珂 阳苇丽 张思唯 赵铭钦(118)

冷凉区不同地膜覆盖对玉米干物质和氮素积累与分配的影响

.....历艳璐 王俊鹏 于欣志 魏宏磊 陈麒宇 赵洪祥 徐 晨 边少锋 张治安(124)

宽幅精播中行距与幅宽对小麦干物质积累与分配的影响

.....孙允超 彭科研 冯盛烨 冀传允 吕 鹏 鞠正春(130)

秸秆全量还田下土壤氮素特征对耕作措施的影响

.....唐江华 杜孝敬 徐文修 苏丽丽 房彦飞 许 潮 安崇霄(135)

异甜菊醇对盐胁迫下小麦幼苗生长的影响.....王 燕 李廷友 王 豆 李佳薇 彭雯璐 芮海云(141)

向日葵抗盐碱生理生化机制与生长发育特性分析···	贾秀苹 卯旭辉 梁根生 刘润萍 刘 凤 王兴珍	(146)
不同海拔梯度对云南木薯生长及块根品质的影响	·····李月仙 段春芳 姜太玲 刘 倩 严 炜 熊贤坤 张林辉 宋记明 沈绍斌 周迎春 刘光华	(153)
不同施肥方式对甘肃陇中黄土丘陵区土壤养分及春小麦产量的影响	·····常海刚 李 广 袁建钰 谢明君 祁小平	(160)
盐碱胁迫下 S-诱抗素对玉米萌发及生长的影响	·····张建业 杜庆志 刘 翔 邓佳辉 焦 芹 龚 洛 姜兴印	(167)
湘烟 7 号烘烤过程中烟叶失水和色素降解特性	·····朱 林 曹 想 邓小华 胡日生 裴晓东 向世鹏 肖志君 王卫民 章 程 江智敏	(174)
基于产投比的大蒜机播经济性分析·····	吴小伟 陈新华 崔 军 袁 虹 张 飞 戴尔建 王 凯	(180)
普洱烟区氮肥运筹及株距对烤烟品种云烟 116 产量和质量的影响	·····张 玺 谢 晋 黄 浩 高仁吉 鲁 超 周意霖 梁增发 王 维	(188)
不同种植密度对 3 个复播食葵品种植株形态及产量的影响	·····石必显 陶建飞 高 燕 谢会红 阿卜力米提·艾尔肯 程平山 麦提图尔荪·萨迪克 沙 红	(195)
辽河流域棉区棉花化学封顶技术应用研究·····	徐 敏 金路路 李瑞春 孙丽园 王子胜	(201)
基于因子分析和聚类分析的烤烟游离氨基酸含量区域特征研究·····	贾国涛 张俊岭 魏壮状 袁岐山 王宝林 王晓瑜 马胜涛 杨欣玲 张子颖 张世英 贾世伟 陈 洋 刘惠民	(208)
刈割期与晾晒天数对饲料油菜产量和粗蛋白含量及水分的影响	·····陶玥玥 孙 华 王海候 陆长婴 沈明星	(215)
基于高通量测序技术研究栽培苍术根际土壤微生物变化	·····徐 燕 牛俊峰 陈利军 王世强 董忠民 王喆之	(221)
播期对江西晚稻产量及温光资源利用的影响	·····张崇华 段里成 王尚明 张清霞 王成孜 吴风雨 杨 林	(229)
耕作方式对小麦赤霉病和产量的影响·····	葛昌斌 秦素研 黄 杰 曹燕燕 廖平安	(235)
长期和短期减施磷肥对华南双季稻产量与磷肥利用的影响	·····潘俊峰 刘彦卓 梁开明 黄农荣 彭碧琳 傅友强 胡香玉 钟旭华 李妹娟 胡 锐	(241)
水稻苗期不同喷淋间隔处理对其生长发育及产量的影响	·····李 睿 董立强 商文奇 于广星 代贵金 王 铮 李跃东	(249)

植物保护

糜子对不同除草剂的生理响应机制研究·····	董 扬	(255)
根部吸收氟啶虫酰胺在玉米植株中的分布特点及对玉米蚜虫活性效果评价	·····周 超 张田田 杨丽娜 张 勇 马 冲 代伟程 吴翠霞 宋 敏	(261)

其他

征订启事·····		(123、140)
-----------	--	-----------

Contents

Advances in Research on Salt Tolerance Mechanism of Plants

.....Wang Hanxiang, Li Guangcun, Xu Jianfei, Wang Wanxing, Jin Liping(1)

Genetic Analysis for Yield and Fiber Quality Traits in Upland Cotton Based on Partial NCII Mating Design

.....Feng Changhui, Jiao Chunhai, Zhang Youchang,

Bie Shu, Qin Hongde, Wang Qionshan, Zhang Jiaohai, Wang Xiaogang, Xia Songbo, Lan Jiayang, Chen Quanqiu(13)

Convergence Improvement of Aroma Genes and Rice Blast Resistance Genes in Kongyu 131

.....Li Ruiqi, Bi Haoran, Jiang Gonghao, Duan Haiyan(22)

Evaluation on Salt Tolerance of 42 Sea-Island Cotton (*Gossypium barbadense*) Varieties in Xinjiang during

Germination Period.....Zhao Kang, Yang Tao, Wang Honggang, Li Shengmei, Pang Bo, Ma Shangjie, Gao Wenwei(27)

Purity Identification of SSR Molecular Markers for Main Maize Varieties in Jilin Province.....Duan Mengran, Liu Fengze,

Ge Jianrong, Yi Hongmei, Yang Hongming, Gao Yuqian, Yue Pengwu, Ma Wenyu, Ban Xiuli, Wang Fengge(34)

Comprehensive Evaluation of Agronomic and Quality Traits of 16 New Oil Flax Lines

.....Hou Jingjing, Jin Fang, Zhao Li, Wang Bin(42)

Analysis of the Genetic Effects of Leaf Width in Maize.....Li Lihua,

Wei Xin, Meng Xin, Lin Haijian, Fan Qingqi, Lu Xiaomin, Cao Liru, Zhang Qianjin, Zhang Xin, Wang Zhenhua(49)

Study on Inheritance of Main Ornamental Characteristics in Hybrid Progenies of Ornamental Sunflower with Different Flower Colors.....Liu Jixia, Shan Junjian, Wang Ping(56)

Analysis of Carotenoid Content in Maize Inbred Lines with Different Color Grains

.....Zhu Hang, Cui Fangqing, Lu Chuanli, Chen Weiwei, Li Xuhui, Lu Siqi, Zhang Xiangbo, Zhao Hua, Qi Yongwen(62)

The Effects of Biochar Combined with Earthworm Cast Application on Rice Yield and Nutrient Uptake

.....Dong Linlin, Shen Mingxing, Shi Linlin, Shen Yuan, Wang Haihou, Lu Changying(69)

Influence of Barren Stress on Main Agronomic Traits and Evaluation of Barren-Tolerance in Sorghum Varieties

.....Wang Yubin, Niu Hao, Lü Xin, Chu Jianqiang, Wang Rui, Fan Fangfang, Ju Lan, Li Huiming, Ping Jun'ai(78)

Analysis of Physiological Differences of Wheat Varieties with Different Nitrogen Use Efficiency

.....Li Ning, Liu Tongtong, Yang Jinwen, Shi Yugang, Wang Shuguang, Sun Daizhen(87)

Studies on Plant Morphological and Physiological Characteristics of High Nitrogen Absorption in *Brassica napus* L.

.....Zou Xiaoyun, Guan Mei, Guan Chunyun(97)

Screening and Evaluation of New Maize Varieties with Compact Planting, High Yield and Suitable for Mechanical

Grain Harvest in Loess Plateau in Eastern Gansu Province..... Xu Chuangye, Zhang Jianjun,

Zhou Gang, Zhang Kaipeng, Zhu Xiaohui, Wang Jiayi, Dang Yi, Zhao Gang, Wang Lei, Li Shangzhong, Fan Tinglu(104)

Effects of Combined Application of Nitrogen, Phosphorus and Potassium on Seed Maize Yield and Economic Benefit

.....Li Long, Xiao Rang, Zhang Yongling(111)

Effects of Different Altitudes on the Contents of Aroma Precursors in Air Cured Cigar

.....Liu Hui, Liu Boyuan, Jin Mingke, Yang Weili, Zhang Siwei, Zhao Mingqin(118)

Effects of Mulching Different Plastic Films on Accumulation and Distribution of Dry Matter and Nitrogen in Maize in Cold and Cool Areas.....Li Yanlu,

Wang Junpeng, Yu Xinzhi, Wei Honglei, Chen Qiyu, Zhao Hongxiang, Xu Chen, Bian Shaofeng, Zhang Zhian(124)

Effects of Row Spacing and Seedling Belt Width on Dry Matter Accumulation and Distribution of Wheat in Wide

Refined Sowing.....Sun Yunchao, Peng Keyan, Feng Shengye, Ji Chuanyun, Lü peng, Ju Zhengchun(130)

- Effects of Tillage Measures on Soil Nitrogen Characteristics under Total Straw Returning
.....Tang Jianghua, Du Xiaojing, Xu Wenxiu, Su Lili, Fang Yanfei, Xu Chao, An Chongxiao(135)
- Effects of Isosteviol on Growth of Wheat Seedlings under Salt Stress
.....Wang Yan, Li Tingyou, Wang Dou, Li Jiawei, Peng Wenlu, Rui Haiyun(141)
- Analysis of Physiological and Biochemical Mechanism and Growth and Development Characteristics of Saline and Alkali Resistance in Sunflower
.....Jia Xiuping, Mao Xuhui, Liang Gensheng, Liu Runping, Liu Feng, Wang Xingzhen(146)
- The Influences of Different Altitudes Gradients on Growth and Rhizome Quality of Cassava in Yunnan Province
.....Li Yuexian, Duan Chunfang, Jiang Tailing, Liu Qian, Yan Wei, Xiong Xiankun, Zhang Linhui, Song Jiming, Shen Shaobin, Zhou Yingchun, Liu Guanghua(153)
- Effects of Different Fertilization Methods on Soil Nutrients and Yield of Spring Wheat in the Loess Hilly Region of Central Gansu Province.....Chang Haigang, Li Guang, Yuan Jianyu, Xie Mingjun, Qi Xiaoping(160)
- The Effects of S-ABA on Germination and Growth of Maize under Salt-Alkali Stress
.....Zhang Jianye, Du Qingzhi, Liu Xiang, Deng Jiahui, Jiao Qin, Gong Luo, Jiang Xingyin(167)
- Characteristics of Water Loss and Pigment Degradation of Xiangyan No.7 Tobacco Leaves during Curing Process
.....Zhu Lin, Cao Xiang, Deng Xiaohua, Hu Risheng, Pei Xiaodong, Xiang Shipeng, Xiao Zhijun, Wang Weimin, Zhang Cheng, Jiang Zhimin(174)
- Economic Analysis of Garlic Machine Seeding Based on the Ratio of Output to Input
.....Wu Xiaowei, Chen Xinhua, Cui Jun, Yuan Hong, Zhang Fei, Dai Er'jian, Wang Kai(180)
- Effects of Nitrogen Fertilizer Operation and Plant Spacing on Yield and Quality of Yunyan 116 in Pu'er Tobacco Area
.....Zhang Xi, Xie Jin, Huang Hao, Gao Renji, Lu Chao, Zhou Yilin, Liang Zengfa, Wang Wei(188)
- Effects of Different Planting Densities on the Morphological Traits and Yields of Three Confectionery Sunflower Varieties.....Shi Bixian, Tao Jianfei, Gao Yan, Xie Huihong, Abulimiti·Aierken, Cheng Pingshan, Maitituersun·Sadike, Sha Hong(195)
- Study on Cotton Chemical Topping in Liaohe Cotton Area
.....Xu Min, Jin Lulu, Li Ruichun, Sun Liyuan, Wang Zisheng(201)
- Research on the Regional Characteristics of Contents of Free Amino Acids in Flue-Cured Tobacco Based on Factor Analysis and Cluster Analysis.....Jia Guotao, Zhang Junling, Wei Zhuangzhuang, Yuan Qishan, Wang Baolin, Wang Xiaoyu, Ma Shengtao, Yang Xinling, Zhang Ziyang, Zhang Shiyang, Jia Shiwei, Chen Yang, Liu Huimin(208)
- Effects of Harvest Date and Drying Days on the Yield, Crude Protein Content and Moisture of Forage Rapeseed
.....Tao Yueyue, Sun Hua, Wang Haihou, Lu Changying, Shen Mingxing(215)
- Study of Rhizosphere Soil Microbial Changes of *Atractylodes lancea* Based on High-Throughput Sequencing
.....Xu Yan, Niu Junfeng, Chen Lijun, Wang Shiqiang, Dong Zhongmin, Wang Zhezhi(221)
- Effects of Sowing Date on Late-Rice Yield and Utilization of Heat-Light Resources in Jiangxi Province
.....Zhang Chonghua, Duan Licheng, Wang Shangming, Zhang Qingxia, Wang Chengzi, Wu Fengyu, Yang Lin(229)
- Effects of Tillage Methods on *Fusarium* Head Blight and Yield of Wheat
.....Ge Changbin, Qin Suyan, Huang Jie, Cao Yanyan, Liao Ping'an(235)
- Effects of Long- and Short-Term Reduction of Phosphorus Input on Yield and Phosphorus Utilization of Double Cropping Rice in South China.....Pan Junfeng, Liu Yanzhuo, Liang Kaiming, Huang Nongrong, Peng Bilin, Fu Youqiang, Hu Xiangyu, Zhong Xuhua, Li Meijuan, Hu Rui(241)
- Effects of Water Spraying Interval at Seedling Stage on Growth and Yield of Rice
.....Li Rui, Dong Liqiang, Shang Wenqi, Yu Guangxing, Dai Guijin, Wang Zheng, Li Yuedong(249)
- Study on the Physiological Response of Broomcorn Millet to Different Herbicides.....Dong Yang(255)
- Systemic Distribution of Flonicamid in Maize and Its Activity Effect against *Rhopalosiphum maidis* with Root Absorption...Zhou Chao, Zhang Tiantian, Yang Li'na, Zhang Yong, Ma Chong, Dai Weicheng, Wu Cuixia, Song Min(261)

《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	曹坳程	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	
		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	赵 源				
英文编辑		周美亮									
排版		屈桂香									

作物杂志

(双月刊, 1985年创刊)

2022年第5期(总第210期) 2022年10月15日

CROPS

(Bimonthly, Founded in 1985)

No.5, 2022 (No.210) Oct. 15, 2022

主管 中国科学技术协会
主办 中国作物学会
中国农业科学院作物科学研究所
编辑出版 《作物杂志》编辑部
地址 北京市中关村南大街12号
邮编 100081
电话 010-82108790
网址 <http://zwzz.chinacrops.org/>
电子邮箱 zwzz304@caas.cn
印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
订购处 全国各地邮电局
国内发行 北京市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
广告经营 京海市监广登字20200038号
许可证

Supervised by China Association for Science and Technology
Sponsored by Crop Science Society of China; Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences
Edited and Published by Editorial Department of CROPS
Address No.12 Zhongguancun South Street, Beijing, China
Post Code 100081
Telephone 010-82108790
Website <http://zwzz.chinacrops.org/>
E-mail zwzz304@caas.cn
Printed by Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.
Subscription Post Offices throughout China
Domestic Distributor Post Corporation of Beijing
Oversea Distributor China International Book Trading Corporation

邮发代号: 82-220

定价: 36.00元



网站



微信



淘宝店

ISSN 1001-7283



9 771001 728224

10>