



QK2025818

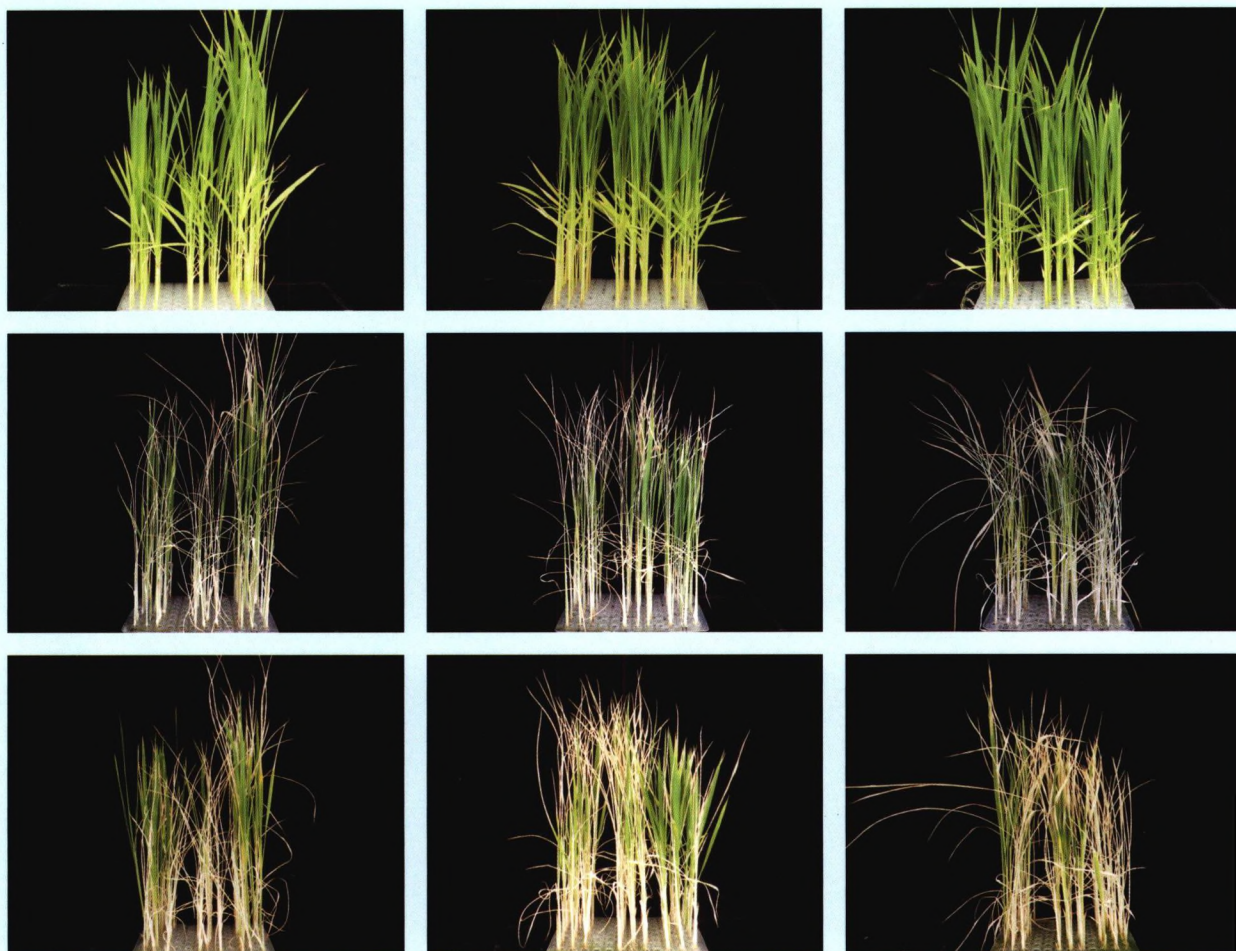
ISSN 1001-7283
CN 11-1808/S

作物杂志

Crops

不同水稻品种幼苗期耐盐性评价

张治振, 李稳, 周起先, 等



中国作物学会 主办
中国农业科学院作物科学研究所

3
2020

目次

专题综述

- 稻鸭共作研究进展.....杨静 高亮 朱毅(1)
- 抗旱基因在小麦抗旱基因工程中的应用进展.....段俊枝 齐学礼 冯丽丽 张会芳
孙岩 燕照玲 陈海燕 齐红志 樊文杰 杨翠革 刘毓侠 任银玲 张甲源 李莹 卓文飞(7)
- 小麦有机生产现状与分析——以湖北省南漳县稻茬麦有机产品认证为例
.....刘勇 刘易科 朱展望 田进东 陈冷 邹娟 赵发文 关键 高春保 佟汉文(16)
- 氮素对马铃薯源-库关系影响研究进展.....郝凯 贾立国 秦永林 樊明寿(22)
- 甜菜耐盐性形态学、生理生化特性及分子水平研究进展
.....张自强 白晨 张惠忠 李晓东 王良 付增娟 赵尚敏 鄂圆圆 张辉 张必周(27)

遗传育种·种质资源·生物技术

- 亚麻种质资源种子形态性状与含油量的分析与评价
.....刘栋 马琴 李爱荣 郭娜 马建富 乔海明 苗红梅(34)
- 苦荞粒形相关性状的遗传分析
.....李春花 黄金亮 尹桂芳 王艳青 卢文洁 孙道旺 王春龙 郭来春 洪波 任长忠 王莉花(42)
- 152份向日葵重组自交系苗期抗旱性的鉴定与评价.....周子超 侯建华 甄子龙 石慧敏(47)
- 不同棉花基因型种子萌发响应铜胁迫的差异
.....袁长凯 罗海华 陈功 高欣 彭金剑 向春玲 殷梦瑶 王培培 徐兰兰 汤飞宇(53)
- 青海省审定小麦品种 SSR 遗传多样性分析及分子身份证的建立.....李红琴 刘宝龙 张波 张怀刚(60)
- 黄淮海夏大豆品种(系)主要农艺性状的综合性分析
.....常世豪 杨青春 舒文涛 李金花 李琼 张保亮 张东辉 耿臻(66)
- 应用大豆表型设计育种技术选育大豆品种齐黄 34
.....徐冉 王彩洁 张礼凤 李伟 张彦威 林廷慧 刘薇(73)
- 马铃薯纺锤块茎类病毒 RT-qPCR 检测技术体系的建立
.....邱彩玲 范国权 申宇 高艳玲 张威 韩树鑫 张抒 董学志 马纪 白艳菊(79)
- 云南小麦变种分类与地理分布研究.....陈丹 普健萍 伍少云 周国雁 隆文杰 武晓阳 蔡青(85)

生理生化·植物营养·栽培耕作

- 不同水稻品种幼苗期耐盐性评价.....张治振 李稳 周起先 孙伟 郑崇珂 谢先芝(92)
- 不同耕作和有机培肥措施对土壤理化性质及小麦产量的影响
.....宋晓 黄晨晨 黄绍敏 张珂珂 岳克 张水清 郭斗斗 张玉亭(102)
- 立式深旋耕作对马铃薯农田土壤温室气体排放的影响
.....缪平贵 于显枫 张绪成 方彦杰 侯慧芝 王红丽 马一凡 窦学诚(109)
- 基于主成分与灰色关联分析的饲草小黑麦品种筛选与配套技术研究
.....张阳 张伟 赵威军 邵荣峰 王官 薛丁丁 李金梅(117)

气象条件对优质再生稻米形成的影响
.....田玉聪 段门俊 朱杰 冯香诏 高珍珍 刘章勇 陈阜 金涛 (125)

不同有机肥氮替代化肥氮比例对马铃薯根系吸收能力和形态的影响
.....何万春 黄凯 令鹏 陈子雄 王景才 潘晓春 张娟宁 李鹏程 (132)

不同育秧方式对机插香稻秧苗素质及生理特性的影响
.....赖日芳 郑阿香 罗昊文 吴宛艳 赵旭泽 何隆鑫 王连祥 唐湘如 (137)

不同播种量对临麦4号产量和干物质积累及分配的影响
.....吕广德 殷复伟 孙盈盈 钱兆国 徐加利 李宁 薛丽娜 吴科 (142)

寒地水旱轮作及秸秆还田对土壤相关酶活性的影响
.....宋秋来 王麒 冯延江 孙羽 曾宪楠 来永才 (149)

种植密度对甘肃不同生态区小麦产量形成的影响
.....柴芳梅 高甜甜 柴守玺 程宏波 宋亚丽 鲁清林 (154)

夏玉米粒收质量及水分利用效率的化学调控效应研究
...刘见 孙彬 张伟强 冯晓曦 张寄阳 宁东峰 秦安振 刘战东 乔森 沈红丽 徐燕 (161)

半干旱区不同种植模式对马铃薯淀粉形成及产量的影响.....陈娟 贺锦红 刘吉利 康建宏 吴娜 (169)

利用无人机遥感技术提取农作物植被覆盖度方法研究.....王猛 隋学艳 梁守真 侯学会 梁永全 (177)

不同土壤条件下氮肥处理对小麦产量及品质的影响
.....朱英杰 刘富启 张燕 常旭虹 王德梅 陶志强 王艳杰 杨玉双 赵广才 (184)

外源硒对高粱产量、籽粒硒含量及品质的影响.....史丽娟 白文斌 曹昌林 高鹏 (191)

植物保护

黑龙江省稻瘟病菌无毒基因的检测.....孟峰 张亚玲 靳学慧 (197)

Contents

Research Progress on Rice-Duck Farming.....	Yang Jing, Gao Liang, Zhu Yi(1)
Progress on Application of Drought Tolerance Genes in Wheat Drought Tolerance Genetic Engineering	Duan Junzhi, Qi Xueli, Feng Lili, Zhang Huifang, Sun Yan, Yan Zhaoling, Chen Haiyan, Qi Hongzhi, Fan Wenjie, Yang Cuiping, Liu Yuxia, Ren Yinling, Zhang Jiayuan, Li Ying, Zhuo Wenfei(7)
Current Situation and Analysis on Organic Production of Wheat —Illustrated by the Case of Nanzhang County in Hubei.....	Liu Yong, Liu Yike, Zhu Zhanwang, Tian Jindong, Chen Ling, Zou Juan, Zhao Fawen, Guan Jian, Gao Chunbao, Tong Hanwen(16)
Research Progress about Nitrogen Effects on Potato Source-Sink Relationship	Hao Kai, Jia Ligu, Qin Yonglin, Fan Mingshou(22)
Research Progress on Morphology, Physiological and Biochemical Characteristics, and Molecular Level of Salt Stress in Sugar Beet.....	Zhang Ziqiang, Bai Chen, Zhang Huizhong, Li Xiaodong, Wang Liang, Fu Zengjuan, Zhao Shangmin, E Yuanyuan, Zhang Hui, Zhang Bizhou(27)
Analysis and Evaluation of Seed Morphological Characteristics and Oil Content of Flax Germplasms	Liu Dong, Ma Qin, Li Airong, Guo Na, Ma Jianfu, Qiao Haiming, Miao Hongmei(34)
Genetic Analysis of Grain Shape Related Traits in Tartary Buckwheat.....	Li Chunhua, Huang Jinliang, Yin Guifang, Wang Yanqing, Lu Wenjie, Sun Daowang, Wang Chunlong, Guo Laichun, Hong Bo, Ren Changzhong, Wang Lihua(42)
Drought-Resistance Identification and Evaluation of 152 Sunflower Recombinant Inbred Lines (RILs) at Seedling Stage.....	Zhou Zichao, Hou Jianhua, Zhen Zilong, Shi Huimin(47)
The Difference of Seed Germination in Different Cotton Genotypes in Response to Copper Stress.....	Yuan Changkai, Luo Haihua, Chen Gong, Gao Xin, Peng Jinjian, Xiang Chunling, Yin Mengyao, Wang Peipei, Xu Lanlan, Tang Feiyu(53)
Analysis of Genetic Diversity and Establishment of Molecular ID of the Wheat Cultivars Registered in Qinghai Using SSR.....	Li Hongqin, Liu Baolong, Zhang Bo, Zhang Huaigang(60)
Comprehensive Analysis of Main Agronomic Traits of Summer Sowing Soybean Varieties (Lines) in Huang-Huai-Hai Region ...Chang Shihao, Yang Qingchun, Shu Wentao, Li Jinhua, Li Qiong, Zhang Baoliang, Zhang Donghui, Geng Zhen(66)	
The Breeding of Soybean Variety Qihuang 34 by Phenotypic Design Breeding Technology	Xu Ran, Wang Caijie, Zhang Lifeng, Li Wei, Zhang Yanwei, Lin Yanhui, Liu Wei(73)
Establishment of RT-qPCR Detection System for Potato Spindle Tuber Viroid.....	Qiu Cailing, Fan Guoquan, Shen Yu, Gao Yanling, Zhang Wei, Han Shuxin, Zhang Shu, Dong Xuezhi, Ma Ji, Bai Yanju(79)
Varieties Classification and Geographical Distribution of <i>Triticum aestivum</i> ssp. <i>yunnanense</i> King	Chen Dan, Pu Jianping, Wu Shaoyun, Zhou Guoyan, Long Wenjie, Wu Xiaoyang, Cai Qing(85)
Salt Tolerance Evaluation of Different Rice Varieties at Seedling Stage	Zhang Zhizhen, Li Wen, Zhou Qixian, Sun Wei, Zheng Chongke, Xie Xianzhi(92)
Effects of Tillage and Organic Fertilization Modes on Soil Physical and Chemical Properties and Wheat Yield	Song Xiao, Huang Chenchen, Huang Shaomin, Zhang Keke, Yue Ke, Zhang Shuiqing, Guo Doudou, Zhang Yuting(102)
Effects of Vertical Deep Rotary Tillage on Soil Greenhouse Gas Emissions from Potato Farmland ...Miao Pinggui, Yu Xianfeng, Zhang Xucheng, Fang Yanjie, Hou Huizhi, Wang Hongli, Ma Yifan, Dou Xuecheng(109)	

- Variety Screening and Study of Cultivation Technology for Forage Triticale Varieties Based on Principal Component and Grey Relation Analysis
Zhang Yang, Zhang Wei, Zhao Weijun, Shao Rongfeng, Wang Guan, Xue Dingding, Li Jinmei(117)
- Effects of Meteorological Conditions on Formation of High Quality Ratoon Rice
Tian Yucong, Duan Menjun, Zhu Jie, Feng Xiangzhao, Gao Zhenzhen, Liu Zhangyong, Chen Fu, Jin Tao(125)
- Effects of Different Ratio of Organic Fertilizer Nitrogen to Fertilizer Nitrogen on the Absorption Capacity and Morphology of Potato Roots
 ...He Wanchun, Huang Kai, Ling Peng, Chen Zixiong, Wang Jingcai, Pan Xiaochun, Zhang Juanning, Li Pengcheng(132)
- Effects of Different Seedling Raising Methods on Seedling Quality and Physiological Characteristics of Machine-Transplanted Aromatic Rice
 ...Lai Rifang, Zheng Axiang, Luo Haowen, Wu Tiaoyan, Zhao Xuze, He Longxin, Wang Lianxiang, Tang Xiangru(137)
- Effects of Different Seeding Rates on Yield, Dry Matter Accumulation and Distribution of Linmai 4
Lü Guangde, Yin Fuwei, Sun Yingying, Qian Zhaoguo, Xu Jiali, Li Ning, Xue Lina, Wu Ke(142)
- Effects of Paddy-Upland Rotation and Straw Returning on Soil Related Enzyme Activities in Cold Region
Song Qiulai, Wang Qi, Feng Yanjiang, Sun Yu, Zeng Xiannan, Lai Yongcai(149)
- Effects of Planting Density on Wheat Yield Formation in Different Ecological Regions of Gansu Province
Chai Fangmei, Gao Tiantian, Chai Shouxi, Cheng Hongbo, Song Yali, Lu Qinglin(154)
- Effects of Chemical Regulating on Grain Harvest Quality and Water Use Efficiency in Summer Maize
Liu Jian, Sun Bin, Zhang Weiqiang, Feng Xiaoxi, Zhang Jiyang, Ning Dongfeng, Qin Anzhen, Liu Zhandong, Qiao Miao, Shen Hongli, Xu Yan(161)
- Effect of Different Planting Patterns on Starch Formation and Yield of Potato in Semi-Arid Area
Chen Juan, He Jinhong, Liu Jili, Kang Jianhong, Wu Na(169)
- Research on the Method of Extracting Crop Vegetation Coverage Using UAV Remote Sensing Technology
Wang Meng, Sui Xueyan, Liang Shouzhen, Hou Xuehui, Liang Yongquan(177)
- Effect of Nitrogen Treatment on Wheat Yield and Quality in Different Soil Conditions.....Zhu Yingjie, Liu Fuqi, Zhang Yan, Chang Xuhong, Wang Demei, Tao Zhiqiang, Wang Yanjie, Yang Yushuang, Zhao Guangcai(184)
- Effects of Exogenous Selenium Application on Yield, Grain Selenium Content and Quality in Sorghum
Shi Lijuan, Bai Wenbin, Cao Changlin, Gao Peng(191)
- Detection of Avirulence Genes of *Magnaporthe oryzae* in Heilongjiang Province
Meng Feng, Zhang Yaling, Jin Xuehui(197)

《作物杂志》编委会

顾	问	万建民	于振文	程顺和	赵振东	张洪程	张福锁			
主	任	(主编)	赵明							
副	主	任	(副主编)	刘庆昌	李少昆	赵久然	赵开军	朱艳	周美亮	
编	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)			杜媚	任晓雯	王淑霞			
英文编辑		周美亮								
排版		屈桂香								

作物杂志

(双月刊, 1985年创刊)

2020年第3期(总第196期) 2020年6月15日

CROPS

(Bimonthly, Founded in 1985)

No.3, 2020 (No.196) Jun. 15, 2020

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 北京宝昌彩色印刷有限公司
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

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 Baochang Color 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: 25.00元



网站



微信



淘宝店

ISSN 1001-7283



9 771001 728200



0 6>