

美国《化学文摘》(CA)收录期刊 英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)收录期刊
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
《中国科技核心期刊》《中国核心期刊(遴选)数据库》

ISSN 1673-6737



北方水稻®

2021.4

第51卷

Vol. 51 No. 4

北方水稻

第五十一卷第四期

二〇二一年七月

辽宁省盐碱地利用研究所



盐丰47

辽宁省盐碱地利用研究所

地址: 辽宁省盘锦市兴隆台区惠宾街101号
联系人: 李振宇 王志兴
电话: 0427-6862484 6787941

ISSN 1673-6737



聚焦稻业发展
打造魅力平台

袁隆平



(双月刊)
第 51 卷·第 4 期
总第 261 期

主 编 李振宇
执行主编 孙雅君
副 主 编 贾东 宋双
责任编辑 王丹 李明

编辑出版 北方水稻编辑部
社 址 辽宁省盘锦市兴隆台区惠宾街 101 号
邮 编 124010
电 话 编辑部(0427)2838609
广告部(0427)2837771(传真)
网 站 kzdz.chinajournal.net.cn
投稿邮箱 northrice@163.com

印 刷 辽宁省盘锦日报印务中心
发行范围 公开发行
国内发行 全国各地邮局
邮发代号 8-197
国外发行 中国出版对外贸易总公司北京 782#
外发代号 DK21012
刊 号 ISSN 1673-6737
CN 21-1530/S
出版日期 2021 年 7 月
广告经营 211100100075
许 可 证
定 价 10.00 元

谨致读者

☆ 本刊 1971 年创刊至今已有 40 余年历史,为了使刊物发展更具系统性,从 2008 年起本刊采用卷期编号系统。

☆ 本刊一律采用电子稿件,稿件录用信息请到本刊网站投稿中心查询。投寄给本刊的稿件(论文、图表、照片等)自发表之日起,其专有出版权和网络传播权即授予本刊,并许可本刊在本刊网站或本刊授权的网站上传播。若有异议,请来稿时声明,否则视为同意。谢谢合作,并致诚挚敬意。

如需转载本刊文章及图片,请注明摘自《北方水稻》杂志,并寄样刊。

北方水稻 Beifang Shuidao

目 次

研究报告

鲁南地区水稻产量与主要农艺性状的灰色关联度分析 刘丽娟,刘延刚(1)	
耐盐优质高产水稻品种筛选 黄 河,李 旭,黄艳华(6)	
施不同氮肥量对水稻新品种松辽 677 产量影响试验研究 吕 珂,艾 东, 宋 双,刘福生,徐世艳,单平义,耿文良(9)	
水稻应用黄腐酸生物有机肥试验 王 紫,常晓茹,汤 婧,李俊奇(13)	
穗苗比对北方粳稻机械穴直播产量形成的影响 马秀芳,邱福林, 吕桂兰,李小婉,付 亮,王 双,张海波,李跃东(16)	
山东稻米品种资源在鲁东南稻区品质食味的生态表现及 检测研究 金桂秀(19)	
黔中粳稻种质创制新品种(品系)农艺性状分析 张家洪,肖春光,宫彦龙,谭美林,田孟祥(23)	
正根源微生物肥在水稻上应用效果总结 刘宪平,代贵金, 于广星,陈 盈,宫殿凯,丁世新,徐 凯(27)	
40%己唑醇·嘧菌酯 SC 防治水稻纹枯病的田间试验研究 刘 伟(30)	
40%咪铜·氟环唑悬浮剂防治水稻纹枯病田间药效试验 评价 郭向东(33)	

品种选育

优质粳稻辽粳 2501 选育及高产栽培技术

..... 李建国,史鸿儒,解文孝(36)

优质水稻新品种鸿粳 4 号选育与应用

..... 马成仁,林洪祥,张剑峰(39)

优质抗病水稻新品种兴粳 5 号选育报告

..... 海日汗,田淑华,郑红霞,韩 磊,
孙乌日娜,薛海南,梁 爽,杨 忠,徐兴健(41)

寒地优质水稻新品种龙粳 1491 的选育

..... 张云江,胡月婷,
王继馨,马文东,李大林,杨 庆,吕 彬(45)

综 合

水稻耐盐育种研究进展

..... 王诗宇,毛 艇,张丽丽,李 鑫,

刘 研,赵一洲,倪善君,钟顺成,王柏秋,张 战(48)

叶面肥及其在水稻上的应用 田 苗,

李 鹏,赵 珅,姜 虹,贺 丹,赵婷婷(52)

辽宁省灰飞虱与水稻条纹叶枯病灾变原因分析及防

控对策 李志强,孙富余(55)

基于农村地区经济转型升级的新型农业经营主体培

育研究 白 琳(60)



主管 辽宁省农业科学院
主办 辽宁省盐碱地利用研究所
协办 (排序不分先后)
辽宁省盘锦市农业农村局
沈阳农业大学水稻研究所
辽宁省水稻研究所
吉林省农业科学院水稻研究所
黑龙江省农业科学院水稻研究所
黑龙江省农垦科学院水稻研究所
黑龙江省农垦科学院植物保护研究所
佳木斯龙粳种业有限公司
黑龙江省莲江口种子有限公司
河北省农林科学院滨海农业研究所
山东省水稻研究所

《北方水稻》编辑委员会

顾 问 陈温福 张洪程
主 任 李振宇
副主任 王 辉 杨 昕 孙雅君
委 员 (以姓氏笔画为序)
尹海庆 王广元 王才林
王东阁 王奉斌 王胜军
王健康 白元俊 刘 喜
刘善资 华泽田 孙富余
朱速松 闫 晗 齐 广
吴书俊 张小明 张文忠
杨洪建 周广春 周学标
罗志祥 赵全志 赵国珍
赵英奎 徐建龙 殷延勃
贾 东 梁正伟 鄂文顺
解保胜 潘国君 穆娟微



(Bimonthly)
Vol.51 No.4

Responsible Organ:

Liaoning Academy of Agricultural Sciences

Sponsor:

Liaoning Salt and Alkaline Field Utilization Research Institute

Editor-in-Chief:

Li Zhenyu

Executive Editor-in-Chief:

Sun Yajun

Deputy Editors-in-Chief:

Jia Dong and Song Shuang

Responsible Editors:

Li Ming and Wang Dan

Editor & Publisher:

Editorial Office of North Rice

Address:

No. 101 Huibin Street, Xinglongtai District, Panjin, Liaoning

Zip Code: 124010

Tel: 0086-427-2838609

<http://kzdz.chinajournal.net.cn>

E-mail: northrice@163.com

Printed:

Printing House of Panjin Daily Agency

Domestic Distribution:

Nation-wide Post Offices

Distribution Code: 8-197

Overseas Distributed:

China International Book Trading Corporation, Beijing 782#

Foreign Distribution Code:

DK21012

Domestic Journal Number:

CN 21-1530/S

International Journal Number:

ISSN 1673-6737

Published Date: July, 2021

License of Advertisement:

211100100075

Price: US \$ 10 per copy

US \$ 60 per year

North Rice

Main Contents

- ◆1 Grey Correlation Degree Analysis of Rice Yield and Main Agronomic Characters in Southern Shandong LIU Li-juan, LIU Yan-gang
- ◆6 Screening of Salt-tolerant Rice Varieties with High Quality and Yield HUANG He, LI Xu, HUANG Yan-hua, HUANG Yan-hua
- ◆9 Experimental Study on Yield of New Rice Variety Songliao-677 with Different Nitrogen Fertilize LV Ke, AI Dong, SONG Shuang, LIU Fu-sheng, XU Shi-yan, SHAN Ping-yi, GENG Wen-liang
- ◆13 Application of Fulvic Acid Biological Organic Fertilizer on Rice WANG Zi, CHANG Xiao-ru, TANG Jing, LI Jun-qi
- ◆16 The Effect of Panicle-to-seedling Ratio on the Yield Formation of Japonica Rice under Mechanical Dry Hill Seeding in North China MA Xiu-fang, QIU Fu-lin, LV Gui-lan, LI Xiao-wan, FU Liang, WANG Shuang, ZHANG Hai-bo, LI Yue-dong
- ◆19 Study on Ecological Performance and Detection of Shandong Rice Variety Resources in Southeast Shandong JIN Gui-xiu
- ◆23 Analysis on Agronomic Characters of New Conventional Japonica Rice Varieties (lines) in Guizhou ZHANG Jia-hong, XIAO Chun-guang, GONG Yan-long, TAN Mei-lin, TIAN Meng-xiang
- ◆27 Summary of Application Effect of Zhenggenyuan Microbial Fertilizer on Rice LIU Xian-ping, DAI Gui-jin, YU Guang-xing, CHEN Ying, GONG Dian-kai, DING Shi-xin, XU Kai
- ◆30 Field Experiment of 40% Hexaconazole·Azoxystrobin SC in Control of Rice Sheath Blight LIU Wei
- ◆33 Field Efficacy Test and Evaluation of 40% Micronoflucyclic Azole Suspension Against Rice Sheath Blight GUO Xiang-dong
- ◆36 Breeding and High Yield Cultivation Techniques of High Quality Japonica Rice Liaogeng-2501 LI Jian-guo, SHI Hong-ru, XIE Wen-xiao
- ◆39 Breeding and Application of a New High Quality Rice Variety Honggeng-4 MA Cheng-ren, LIN Hong-xiang, ZHANG Jian-feng
- ◆41 Breeding of New Rice Variety Xinggeng-5 with High Quality and Disease Resistance HAI Ri-han, TIAN Shu-hua, ZHENG Hong-xia, HAN Lei, SUN Wu-rina, XUE Hai-nan, LIANG Shuang, YANG Zhong, XU Xing-jian
- ◆45 Breeding of a New Rice Variety Longgeng-1491 with High Quality in Cold Region ZHANG Yun-jiang, HU Yue-ting, WANG Ji-xin, MA Wen-dong, LI Da-lin, YANG Qing, LV Bin
- ◆48 Advances in Salt Tolerance Breeding of Rice WANG Shi-yu, MAO Ting, ZHANG Li-li, LI Xin, LIU Yan, ZHAO Yi-zhou, NI Shan-jun, ZHONG Shun-cheng, WANG Bai-qiu, ZHANG Zhan
- ◆52 Application of Foliar Fertilizer to Rice TIAN Miao, LI Peng, ZHAO Shen, JIANG Hong, HE Dan, ZHAO Ting-ting
- ◆55 Disaster Causes and Control Measures of the Small Brown Planthopper and the Rice Stripe Virus in Liaoning Province LI Zhi-qiang, SUN Fu-yu
- ◆60 Study on the Cultivation of New Agricultural Management Subject Based on Economic Transformation and Upgrading in Rural Areas BAI Lin

黑龙江省农垦科学院

植物保护研究所



黑龙江省农垦科学院
植物保护研究所所长

穆娟微

黑龙江省农垦科学院植物保护研究所始建于2008年，是垦区唯一专业从事农业有害生物（病、虫、草）发生规律、预测预报、综合防治的公益性研究机构。2011年获批国家级科学观测实验站——“农业部五大连池作物有害生物科学观测实验站”。

近六年来，植物保护研究所共承担国家级、省部级及总局级重大科研项目40余项；荣获各级重大荣誉奖20余项；获国家发明专利1项。其中参与的“寒地水稻叶龄诊断栽培技术研究”获农业部全国农牧渔业丰收一等奖、省科技进步一等奖、黑龙江省省长特别奖以及总局科技进步一等奖；防治玉米丝黑穗病的SF-1水溶性生物种衣剂获国家发明专利；拥有大豆保根菌剂的自主知识产权。

植保所专家通过现场培训、电视讲座、网络宣传、电话咨询、报纸等媒体对农民进行培训，深入基层为农民传授新技术，及时将科研成果转化为生产力，自行主持的项目在黑龙江累计推广应用面积1.48亿亩，取得了84.3亿元的经济效益，为黑龙江垦区乃至全省农民增产增收做出了巨大贡献，也为全省粮食产量“十连增”提供了强有力的科技支撑。

黑龙江省农垦科学院植物保护研究所

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区香福路101号

电话（传真）：0451-55399370 55399339

邮编：150038



◆有害生物生物防治
学科领军人才梯队



◆植保所专家
深入田间指导



◆科技人员进行
黑龙江省病害普查