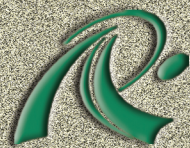


美国《化学文摘》(CA)收录期刊 英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)收录期刊
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
《中国科技核心期刊》《中国核心期刊(遴选)数据库》

ISSN 1673-6737



NORTH RICE

北方水稻

2023.2

第53卷

Vol. 53 No. 2

厚积成器 砥砺前行

聚焦稻业发展
打造魅力平台

袁隆平

中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CREATIONS

北方水稻

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。
特颁发此证书

中国科学院
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路15号 100031 www.istic.ac.cn

2018年11月

中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CREATIONS

北方水稻

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。
特颁发此证书

中国科学院
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路15号 100031 www.istic.ac.cn

2019年11月

中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CREATIONS

北方水稻

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。
特颁发此证书

中国科学院
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路15号 100031 www.istic.ac.cn

2022年12月

中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CREATIONS

北方水稻

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。
特颁发此证书

中国科学院
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路15号 100031 www.istic.ac.cn

2020年12月

中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CREATIONS

北方水稻

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。
特颁发此证书

中国科学院
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路15号 100031 www.istic.ac.cn

2021年12月

ISSN 1673-6737



03

9 771673 673235

北方水稻

第五十三卷第二期

2023年2月

辽宁省盐碱地利用研究所



(双月刊)
第 53 卷·第 2 期
总第 271 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 2023 年 3 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。感谢合作, 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

10 份水稻诱变品系在不同生育时期的耐盐碱性综合评价 张 鑫, 李景鹏, 温晓婷, 杨 福(1)

朔州市水稻引种试验农业气象分析

梁桂花, 蔡 霞, 张祎玮, 谢鹏程, 赵 钰, 白 樱(7)

稻曲病聚集度类型及抽样方法研究

..... 杨 皓, 王 镇, 徐 晗,

闫 晗, 褚 晋, 董 海, 白元俊, 缪建银(14)

高温高湿对水稻种子萌发及生理生化特性的影响

..... 宋丽媛(19)

稻田生态调控防控害虫效果及其对蜘蛛群落的影响

..... 马晓慧, 郭 莉,

于深州, 邢亚楠, 车喜庆, 刘 郁, 桑海旭(24)

水稻纹枯病始发期和病情关键影响因子研究

..... 李 鹏(27)

不同氮肥施用量对不同水稻品种产量及食味品质的影响 李小婉(30)

单硅酸对滨海稻区水稻产量及稻米品质的影响

..... 车喜庆, 郭 莉,

邢亚楠, 桑海旭, 张 阳, 夏 明, 王洪山(33)

寒地水稻孕穗期低温冷灌对水稻生产的影响

..... 贺 梅, 宋冬明(37)

施氮量对松辽 778 产量结构及产量的影响

..... 塔 娜,耿文良(40)

品种选育

耐盐优质粳稻新品种滨稻 20 的选育及栽培技术

..... 张 薇,耿雷跃,

邹 拓,刘林斌,徐亚会,张启星,孟令启,杜 琪(43)

粳稻新品种圣稻 258 的选育与栽培技术

..... 侯恒军,崔海英,周学标,李广贤(45)

应用技术

水稻全程机械化生产农艺农机融合技术规范

..... 刘延刚,张瑞华,金桂秀,刘丽娟,

李 鑫,熊义勤,孙然峰,徐洪芹,沈兆堂,李相奎(48)

寒地水稻苗床管理技术要点 黄成亮(52)

综 合

吉林省西部盐碱地水稻直播现状、存在问题及发展建议 ... 王金明,滕祥勇,马 巍,林秀云,孙 强(56)

桓仁地区水稻生产现状、存在问题及对策建议

..... 于永梅(59)

高邮市优质食味稻产业发展之前景探求

..... 赵江海,闵思桂,倪艳云,马杰琳(62)



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

黑龙江省蓬江口种子有限公司

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.53 No.2

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: March, 2023

License of Advertisement:

211100100075

Price: US \$ 10 per copy

US \$ 60 per year

North Rice

Main Contents

- ◆ 1 Comprehensive Evaluation of Saline-alkaline Tolerance of 10 Mutant Lines of Rice at Different Growth Stages
..... ZHANG Xin, LI Jing-peng, WEN Xiao-ting, YANG Fu
- ◆ 7 Agrometeorological Analysis of Rice Introduction Experiment in Shuozhou City
LIANG Gui-hua, CAI Xia, ZHANG Yi-wei, XIE Peng-cheng, ZHAO Yu, BAI Ying
- ◆ 14 Aggregation Pattern and Sampling Technique for Rice False Smut
..... YANG Hao, WANG Zhen,
XU Han, YAN Han, CHU Jin, DONG Hai, BAI Yuan-jun, MIAO Jian-kun
- ◆ 19 Effects of High Temperature and Humidity on Seed Germination and Physiological and Biochemical Characteristics of Rice SONG Li-yuan
- ◆ 24 Effect of Ecological Pest Control and Impact on Spider Community in Rice Paddy Field MA Xiao-hui, GUO Li,
YU Shen-zhou, XING Ya-nan, CHE Xi-qing, LIU Yu, SANG Hai-xu
- ◆ 27 Study on Beginning Date and Disease Key Influencing Factors of Rice Sheath Blight LI Peng
- ◆ 30 Effects of Different Nitrogen Application Rates on Yield and Taste Quality of Different Rice Varieties LI Xiao-wan
- ◆ 33 Effects of Monosilicic Acid on Rice Yield and Quality in Coastal Rice Region
..... CHE Xi-qing, GUO Li,
XING Ya-nan, SANG Hai-xu, ZHANG Yang, XIA Ming, WANG Hong-shan
- ◆ 37 Effects of Low Temperature and Cold-water Irrigation on Rice Production at Booting Stage in Cold Region HE Mei, SONG Dong-ming
- ◆ 40 Effect of Nitrogen Fertilizer Application Rate on Yield Structure and Yield of Songliao-778 TA Na, GENG Wen-liang
- ◆ 43 Breeding and Cultivation of a New Salt-tolerant Japonica Rice Variety Bindao-20 with High Quality ZHANG Wei, GENG Lei-yue,
ZOU Tuo, LIU Lin-bin, XU Ya-hui, ZHANG Qi-xing, MENG Ling-qi, DU Qi
- ◆ 45 Breeding and Cultivation Techniques of a New Japonica Variety Shengdao-258
..... HOU Heng-jun, CUI Hai-ying, ZHOU Xue-biao, LI Guang-xian
- ◆ 48 Technical Specification for the Integration of Agronomy and Agricultural Machinery in the Whole Process of Rice Mechanized Production
..... LIU Yan-gang, ZHANG Rui-hua, JIN Gui-xiu, LIU Li-juan,
LI Xin, XIONG Yi-qin, SUN Ran-feng, XU Hong-qin, SHEN Zhao-tang, LI Xiang-kui
- ◆ 52 Key Points of Rice Seedling Bed Management in Cold Regions
..... HUANG Cheng-liang
- ◆ 56 Current Situation, Problems and Countermeasures of Rice Direct Seeding under Saline-alkalized Land in the Western Region of Jilin Province
..... WANG jin-ming, TENG xiang-yong, MA Wei, LIN Xiu-yun, SUN Qiang
- ◆ 59 Current Situation, Existing Problems and Countermeasures of Rice Production in Huanren Region YU Yong-mei
- ◆ 62 Development Prospect of High Quality Palatability Rice Industry in Gaoyou City
..... ZHAO Jiang-hai, MIN Si-gui, NI Yan-yun, MA Jie-lin