



(双月刊)
第 45 卷·第 6 期
总第 227 期

主 编 姜存松
执行主编 孙雅君
副 主 编 贾东 宋双
责任编辑 刘研 王丹 杜晗 李明

编辑出版 北方水稻杂志社
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 kzd.chinajournal.net.cn
投稿信箱 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 2015 年 11 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

稻业论坛

胚芽米的浸泡条件对 GABA 富化量的影响 刘厚清(1)

研究报告

留胚米储藏过程中理化指标的变化研究

..... 孟庆虹,杜红霞,严松,王丽群,张志宏,卢淑雯(7)

不同群体构建对水稻品种米质的影响 高洪儒(11)

施氮水平对不同株型水稻品种 N₂O 排放通量的影响
..... 吕小红,黄河,陈温福,宋玉婷(16)

2014 年国家北方水稻区试品种的品质分析与评价
..... 王婧,杨洁(20)

苏北地区麦茬钵苗机插稻高产群体特征及关键技术研究
张军,王兴龙,李必忠,石广跃,方书亮,张永进,刘忠红,庾跃东(26)

不同氮肥用量水平对水稻生长及产量影响
..... 高群山,汤小兰,周兴山,李华(32)

试验简报

超级稻连梗 7 号不同播(栽)期与株行距配置对产量结构的影响
..... 张红叶,杨力,金鑫(35)

水稻钵苗机插不同移栽密度对产量及其构成因素的影响
..... 黄富强,米长生,刘仁泰,欧清宏,纪德兰,刘恒春(39)

滨海盐碱地水稻旱直播栽培技术研究
——密度对生长发育及产量的影响
..... 李建广,耿雷跃,张薇(42)

水稻耐冷性鉴定设施与应用
..... 李大林,杨庆,马文东,冯锡君,王翠,张献国(44)

稻麦双晚对病虫害发生的影响及解决措施

…………… 端木和林,孙雪方,贡俊杰,吴琳(47)

膜下滴灌水稻在中国灌溉排水发展中心试验应用

银永安,陈林,汤博,成华伟,张晶,白焯(49)

应用技术

水稻种子发芽率的影响因素与保障措施

…………… 贺梅,宋冬明,黄少锋,张莉萍(51)

沿江高沙土地地区水稻全程机械化技术集成与推广

罗品忠,朱铁生,栾书荣,周振元,陆纪元,杨卫建(53)

浅析水稻科学合理施肥技术 …………… 张艳清,王金秋(57)

水稻新型基质育苗配套栽培技术 --- 李非,宋宝辉(59)

浅谈盘锦稻区稻瘟病的发病特点及防治措施

…………… 李明,金日男(61)

新品推介

一种新的水稻抗病育种方法 …………… 赫诚(63)

响水县粳稻新品种(系)对比试验总结

…………… 方怀信,张红叶,崔岭,顾左仁(66)

综述

水稻稻瘟病抗病基因研究进展

…………… 刘凯,严国红,唐红生,王爱民,孙明法(72)

谈朝阳灌区节水工程 …………… 慕永红,王安东,杜明(75)

江苏水稻商品化集中育供秧的应用与发展

…………… 孙统庆,李杰,杨洪建,邓建平(77)



主管 辽宁省农垦局
 主办 辽宁省盐碱地利用研究所
 协办 (排序不分先后)
 辽宁省盘锦市农村经济委员会
 沈阳农业大学水稻研究所
 吉林省农科院水稻研究所
 黑龙江省农科院水稻研究所
 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
 盘锦鼎翔集团
 盘锦市海洋与渔业科学研究所

《北方水稻》编辑委员会

顾问 陈温福
 主任 李玉晨
 副主任 姜存松 梁建柏
 编委 (以姓氏笔画为序)
 马兴全 尹海庆 牛兆国
 王才林 王东阁 邓建平
 任永泉 任洪志 刘炜
 刘喜 刘超 华泽田
 孙雅君 闫晗 吴明国
 宋万忠 张义勇 张文忠
 张玉江 张启星 张洪程
 李中华 李玉成 李泽福
 李振宇 杜仲勋 杨连群
 杨惠成 陈洪仓 卓亚男
 林志清 侯立刚 胡建国
 骆汉兵 凌励 焦志强
 解保胜 潘国君 穆娟微
 河野元信



(Bimonthly)

Vol.45 No.6

Responsible Organ:

Liaoning Agricultural Reclamation Bureau

Sponsor:

Liaoning Salt and Alkaline Field Utilization Research Institute

Editor-in-Chief:

Jiang Cunsong

Executive Editor-in-Chief:

Sun Yajun

Deputy Editors-in-Chief:

Jia Dong and Song Shuang

Responsible Editors:

Liu Yan and Wang Dan

Editor & Publisher:

Journal Office of North Rice

Address:

No. 101 Huibin Street, Xinglong-tai 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: November, 2015

License of Advertisement:

211100100075

Price: US \$ 10 per copy

US \$ 60 per year

North Rice

Main Contents

- ◆ 1 Effect of Soaking Condition of Plumule Rice on Enriching Degree of GABA
..... LIU Hou-qing
- ◆ 7 The Study on the Variation of the Physical and Chemical Characteristic of Germ Remaining Rice during the Storage MENG Qing-hong, DU Hong-xia, YAN Song, WANG Li-qun, ZHANG Zhi-hong, LU Shu-wen
- ◆ 11 Different Groups of Construction Influence on Grain Quality of Rice Varieties GAO Hong-ru
- ◆ 16 Effect on N₂O Flux of Different Plant Type Rice under Several Nitrogen Levels LV Xiao-hong, HUANG He, CHEN Wen-fu, SONG Yu-ting
- ◆ 20 Quality Analysis and Evaluation of Rice Varieties for Northern China Regional Trial in 2014 WANG Jing, YANG Jie
- ◆ 26 Study Characteristics of High Yield Population and Key Cultural Techniques in Rice with Bowl-seedling Mechanical-transplanting Method in North of Jiangsu Province
..... ZHANG Jun, WANG Xing-long, LI Bi-zhong, SHI Guang-yue, FANG Shu-liang, ZHANG Yong-jin, LIU Zhong-hong, YU Yue-dong
- ◆ 32 Effect of Different Amount of N Fertilizer on Rice Growth and Yield
..... GAO Qun-shan, TANG Xiao-lan, ZHOU Xing-shan, LI Hua
- ◆ 35 The Effect of Different Sowing Date and Plant and Row Spacing on Yield Structure of Super Rice Named Lianjing-7 ... ZHANG Hong-ye, YANG Li, JIN Xin
- ◆ 39 Effect of Different Transplanting Density on Yield and its Composing Factors about Mechanized Transplanting on Rice Pot-mat Seedling HUANG Fu-qiang, MI Chang-sheng, LIU Ren-tai, OU Qing-hong, JI De-lan, LIU Heng-chun
- ◆ 42 The Research of Cultivation about Rice Direct Seeding on Dry Land in Saline-alkali Soil of the Coastal Regions—Effect of Density on Rice Growth and Yield
..... LI Jian-guang, ENG Lei-yue, ZHANG Wei
- ◆ 44 Facility and Application of Appraisal of Cold Tolerance on Rice
LI Da-lin, YANG Qing, MA Wen-dong, FENG Xi-jun, WANG Cui, ZHANG Xian-guo
- ◆ 47 Effect and Solution on Diseases and Insect Pests and Weeds of Late-maturing Rice and Wheat DUAN Muhelin, SUN Xue-fang, GPNG Jun-jie, WU Lin
- ◆ 49 Application Research of Mulched Drip Irrigation on Rice in Chinese Irrigation Drainage Development Center
YIN Yong-an, CHEN Lin, TANG Bo, CHENG Hua-wei, ZHANG Jing, BAI Hua
- ◆ 72 Research Advances on the Rice Blast Resistance Genes
LIU Kai, YAN Guo-hong, TANG Hong-sheng, WANG Ai-min, SUN Ming-fa
- ◆ 75 Water Saving Project in Chaoyang Irrigation District
..... MU Yong-hong, WANG An-dong, DU Ming
- ◆ 77 Rice Commodity Centralized Application and Development of Seedling Breeding in Jiangsu Province ... SUN Tong-qing, LI Jie, YANG Hong-jian, DENG Jian-ping