

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
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

ISSN 1673-6737



北方水稻®

2013.1

第43卷

Vol. 43 No. 1



● 高产、优质、多抗

● 生育期163 d
平均产量669.8 kg/667 m²

● 抗病性强，耐盐碱，抗倒伏
活秆成熟，不早衰

● 米质达到国家优质米二级标准

盐粳456

聚焦稻业发展
打造魅力平台

袁隆平

ISSN 1673-6737



9 771673 673068

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 陈广红

电 话：0427—2836019/6787941



目次

(双月刊)
第43卷·第1期
总第210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 kzdz.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 2013年1月
广告经营 1240101000037
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。

稻业论坛

寒地水稻生产全程机械化技术模式 韩 信,滕红英(1)

研究报告

利用米糠外添 GAD 制备 γ-氨基丁酸的工艺条件优化
..... 孟庆虹,严 松,王少元,张志宏,周 野,卢淑雯(5)

水稻纹枯病对水稻产量及米质的影响
..... 桑海旭,王井士,刘 郁,李运动,马晓慧,刘志恒(10)

不同氮、磷、钾水平对水稻纹枯病的影响 --- 任淑娟,梁伟伶(14)
应用卫星遥感技术对水稻长穗期长势监测的研究

..... 张 伟,王安东,慕永红,刘婧琦,孔 宇,杜 明(17)
施氮量与肥料运筹对武运粳 24 产量影响试验

..... 倪艳云,韩国路,闵思桂,宋宏梅,宋桂香,胡阳春(23)
播栽期与播栽量对武运粳 24 产量的影响

..... 韩国路,宋桂香,宋宏梅,闵思桂,嵇瑞华,倪艳云(26)

试验简报

水稻旱直播 3414 田间肥效试验报告 杨建云(30)

南粳 5055 机插高产栽培特性及农艺性状研究初报
..... 邹国章,韩国路,嵇瑞华,倪艳云,宋宏梅,宋桂香(33)

“稻挺”对水稻抗倒性及产量的影响
..... 叶志明,张丰转, 赵广勤(36)

稻米蒸煮食味品质的评价方法及影响因素分析
..... 贺 梅,宋冬明,黄少锋,张丽萍(39)

寒地杂交粳稻大棚制种技术研究初报
..... 张景龙,杨海波,田红刚,高 扬,孟昭河(41)

敦化水稻育苗栽培技术示范总结 王 鹏,赵洪文(43)

应用技术

- 寒地水稻三代粘虫的发生与防治 林 成(44)
- 水稻稻曲病的发生规律与防治措施 王维超(46)
- 水稻旱种湿管高产栽培技术 才卓伟(48)
- 芽种基地催芽工作经验探讨 宋绍强(50)
- 水稻倒伏及防控措施 佟立杰,王 莉,冯玉娟(52)
- 稻田养鸭技术要点 刘富春,全红英,陶秀华(54)
- “蟹田稻”高产高效种养技术 翟玉梅(56)

新品推介

- 杂交粳稻辽优 2006 高产栽培技术研究与应用
..... 张 雪,高焕勇,李如海,张忠旭(58)
- 徐稻 7 号的选育及高产栽培技术
..... 吴玉玲,刘 超,王健康,丁成伟,郭荣良,徐家安(60)
- 铁粳 9 号特征特性及栽培技术要点 齐国锋(62)
- 水稻品种金选 1 号特征特性与栽培要点
..... 胡金忠,刘洪国(63)
- 普绿通含腐植酸水溶肥在水稻上的应用试验总结
..... 郭坤友,姜永久(64)
- 水稻应用“富靠奇”微生物菌肥试验总结 ... 侯振清(67)

综 述

- 影响两系杂交粳稻制种纯度的主要原因及其控制对策
..... 郑英杰,孙 滨,张 伟,夏 明,阙补超,于亚辉(69)
- 水稻耐盐研究进展及展望
..... 宋冬明,贺 梅,李春光(74)
- 水稻直播技术的发展现状及研究进展
..... 李 珣,苗立新,刘忠卓,姚洪军(78)



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
盘锦鼎翔集团

《北方水稻》编辑委员会

顾 问 陈温福
主 任 林仁堂
副主任 姜存松 师 勇
编 委 (以姓氏笔画为序)
尹海庆 王才林 王东阁
王兴盛 王伯伦 王险峰
邓建平 师 勇 任洪志
刘 超 刘 喜 华泽田
孙雅君 闫 晗 吴明国
张玉江 张启星 张洪程
李玉成 李泽福 李振宇
杜之虎 杜仲勋 宋万忠
杨连群 杨银阁 杨惠成
陈洪仓 卓亚男 林仁堂
林志清 姜存松 赵国臣
骆汉兵 凌 励 梁志业
解保胜 潘国君 魏铁刚
河野 元信



(Bimonthly)

Vol.43 No.1

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:Journal,2013

License of Advertisement:

1240101000037

Price: US \$ 10 per copy

US \$ 60 per year

North Rice

Main Contents

- ◆1 Technology Model of Rice Produce Entire Mechanization in Cold Area
..... HAN Xin , TENG Hong-ying
- ◆5 The Process Conditions Optimization of γ -aminobutyric acid's Preparation from Rice Bran with GAD Added MENG Qing-hong,YAN Song, WANG Shao-yuan,ZHANG Zhi-hong,ZHOU Ye,LU Shu-wen
- ◆10 The Effect of Rice Sheath Blight on Yield and Quality ... SANG Hai-xu, WANG Jing-shi,LIU Yu,LI Yun-dong,MA Xiao-hui,LIU Zhi-heng
- ◆14 Effects of Different Nitrogen, Phosphorus and Potassium Levels on Rice Sheath Blight REN Shu-juan,LIANG Wei-ling
- ◆17 The Research on Satellite Remote Sensing Technology for Monitoring the Growing of Booting Stage ZHANG Wei, WANG An-dong,MU Yong-hong,LIU Jing-qi,KONG Yu,DU Ming
- ◆23 Effect of Nitrogen Applying Amount and Fertilizer Application on the Yield of Wuyunjing-24 NI Yan-yun, HAN Guo-lu,MIN Si-gui,SONG Hong-mei,SONG Gui-xiang,HU Yang-chun
- ◆26 Effect of Planting Date and Quantity on the Yield of Wuyunjing-24
..... HAN Guo-lu,SONG Gui-xiang, SONG Hong-mei,MIN Si-gui,JI Rui-hua,NI Yan-yun
- ◆30 Experiment Report on Fertilizer Efficiency of 3414 on Direct Rice Growth
..... YANG Jian-yun
- ◆33 First Report on High-yielding Technical Points and Agronomic Characters of Machine-transplanted Seedling about Nanjing-5055 ZOU Guo-zhang, HAN Guo-lu,JI Rui-hua,NI Yan-yun,SONG Hong-mei,SONG Gui-xiang
- ◆36 Effect of Lodging Resistance and Yield on Daoting
..... YE Zhi-ming,ZHANG Feng-zhuan,ZHAO Guang-qin
- ◆39 Analysis of Valuation Methodology and Affecting Factor on Cooking and the Taste Qualities of Rice
..... HE Mei,SONG Dong-ming,HUANG Shao-feng,ZHANG Li-ping
- ◆41 First Report on Hybrid Japonica Rice seed Production Technique of Greenhouses in Cold Region ZHANG Jing-long, YANG Hai-bo,TIAN Hong-gang,GAO Yang,MENG Zhao-he
- ◆43 Summary on Cultivation Techniques of Rice Seedlings in Dunhua
..... WANG Peng , ZHAO Hong-wen
- ◆69 Primary Cause and Control Strategy on Seed Purity of Two-line Hybrid Japonica Rice ZHENG Ying-jie, SUN Bin,ZHANG Wei,XIA Ming,QUE Bu-chao,YU Ya-hui
- ◆74 Research Progress and Expectation of Rice Salt Tolerant
..... SONG Dong-ming,HE Mei,LI Chun-guang
- ◆78 Development and Advance on the Technology of Rice Direct-sowing
..... LI Xun,MIAO Li-xin,LIU Zhong-zhuo,YAO Hong-jun