

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®

2013.6

第43卷

Vol. 43 No. 6



## 《北方水稻》

· 一本有影响、有特色、  
有品味的高层次、高  
水平期刊

· 一个集中展示水稻科技与产业的平台

## 欢迎订阅、刊登广告

订阅地址：辽宁省盘锦市兴隆台区惠宾街101号

《北方水稻》杂志社

邮政编码：124010 联系人：贾东

联系电话：0427-2837771 2838609 13842766644

ISSN 1673-6737



万方数据

聚焦  
稻业  
发展  
打造  
魅力  
平台

袁隆平



(双月刊)  
第43卷·第6期  
总第215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11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。

## 目 次

### 稻业论坛

日本转基因水稻研究现状与发展趋势 ..... 姜昌杰,梁正伟(1)

### 研究报告

稻/菰远缘杂交后代变异材料 MITE 类转座子 mPing 的激活  
..... 时 羽,韩康顺,孟令君,贾玉敏,周桂姣,李彦利(7)

辽宁省水稻不同产量类型品种产量结构的比较分析  
..... 曾 军(13)

沸石基质对水稻秧苗素质的影响  
..... 沈 枫,李 睿,张 悦,张 睿,韩 勇,李跃东(17)

磷肥不同施入量对水稻产量的影响  
..... 宋 双,付立东,詹贵生(20)

### 试验简报

长白、吉粳系列水稻品种米质现状分析  
..... 全成哲,金京花,沈海波,方秀琴(23)

稻花香2号“3414”肥效试验初报 ..... 刘德忠(26)

水稻种衣剂苗床应用试验 ..... 陈德权(28)

水稻栽培技术措施对稻米品质的影响  
..... 王爱辉,王 勇,耿文良(31)

不同稻作方式对水稻产量及效益的影响  
..... 董 洪,韩兴华,潘秋生(34)

秸秆还田对水稻病虫害及产量影响研究  
..... 夏艳涛,吴亚晶(37)

不同搁田始期对机插稻产量及产量构成因素的影响  
..... 李德娟(40)

水稻一段超早栽培品种及移栽规格研究 ..... 顾淑丽(42)

## 应用技术

抛秧水稻生育特点与高产高效栽培技术

..... 颜凤亚, 陈洁(44)

水稻“三推、两早、多达标”高产栽培技术

..... 胡喜军, 裴淑红, 胡喜云, 胡喜文, 胡俊生(48)

北方稻田养大蟹的几项关键因素 ..... 王晓东(50)

寒地水稻智能程控浸种催芽关键技术 ..... 任艳军(52)

寒地水稻侵染性病害的发生与防治 ..... 乔金玲(54)

## 新品推介

水稻新品种富友 33 选育及栽培技术

陈广红, 李振宇, 王绍林, 夏明, 郑英杰, 阙补超(61)

水稻新品种金穗 9 号选育及栽培技术要点

..... 孟令启, 薛志忠(63)

华瑞稻 1 号特征特性及高产栽培技术

..... 马行军, 董洪, 潘秋生(64)

武运梗 27 特征特性及栽培技术

..... 黄素霞, 王国华, 胡阳春, 倪艳云(66)

寡雄腐霉  $1 \times 10^6$  孢子/g 可湿性粉剂防治水稻立枯病药效试

验 ..... 张永凯, 翟宏伟, 刘志发(68)

## 综 述

泰州市农作物病虫害专业化统防统治特点和发展方向

..... 黎明, 高联义(71)

新形势下中国稻米加工业发展的战略思考

..... 李咏梅, 严永峰, 毕洪波(73)

辽宁省水稻机械化栽培现状与技术对策

..... 马兴全, 于广星, 侯守贵, 代贵金(76)



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 杜仲勤 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 侯立刚

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.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, 2013

License of Advertisement:

1240101000037

Price: US \$ 10 per copy

US \$ 60 per year

# North Rice

## Main Contents

- ◆ 1 The Current Status and Trends in Research and Development of Transgenic Rice in Japan ..... JIANG Chang-jie, LIANG Zheng-wei
- ◆ 7 Mobilization of the Active MITEs Transposons mPing in Variant Offspring of Rice and Zizania's Distant Hybridization  
SHI Yu, HAN Kang-shun, MENG Ling-jun, JIA Yu-min, ZHOU Gui-jiao, LI Yan-li
- ◆ 13 Comparative Analysis on Yield Component with Different Yield Types of Rice Varieties in Liaoning ..... ZENG Jun
- ◆ 17 Effect of Zeolite Substrates on Qualities of Rice Seedling  
..... SHEN Feng, LI Rui, ZHANG Yue, ZHANG Rui, HAN Yong, LI Yue-dong
- ◆ 20 Effect of Phosphorus Fertilizer Amounts on Yield of Rice  
..... SONG Shuang, FU Li-dong, ZHAN Gui-sheng
- ◆ 23 Analysis on Rice Quality of Changbai and Jijing Series Varieties of Rice  
..... QUAN Cheng-zhe, JIN Jing-hua, SHEN Hai-bo, FANG Xiu-qin
- ◆ 26 First Report on Fertilizer Efficiency of "3414" on Daohuaxiang-2  
..... LIU De-zhong
- ◆ 28 Experimental Test about Seed Coating on Rice Seedling Bed  
..... CHEN De-quan
- ◆ 31 Effect of Cultivation Technique Measure on Rice Quality  
..... WANG Ai-hui, WANG Yong, GENG Wen-liang
- ◆ 34 The Effect of Different Cropping Styles on Yield and Benefit of Rice  
..... DONG Hong, HAN Xing-hua, PAN Qiu-sheng
- ◆ 37 Research on Effect of Straws Back into Field on Pests and Diseases and Yield ..... XIA Yan-tao, WU Ya-jing
- ◆ 40 Effects on Yield of Mechanical Transplanting and Yield Components at Different Soil Drying Beginning ..... LI De-juan
- ◆ 42 Study on Cultivated Variety and Transplant Specification on Rice One-stage Ultraearly Seeding Nurturing ..... GU Shu-li
- ◆ 71 Characteristic and Development Direction on Impeccable Professional Control Mechanism of Crops Diseases and Insect Pests in Taizhou  
..... LI Ming, GAO Lian-yi
- ◆ 73 The Strategic Thinking for the Development of China Rice Processing Industry under the New Situation  
..... LI Yong-mei, YAN Yong-feng, BI Hong-bo
- ◆ 76 Current Situation and Some Technical Measures on Rice Mechanized Cultivation in Liaoning  
..... MA Xing-quan, YU Guang-xing, HOU Shou-gui, DAI Gui-jin



# 水稻新品种盐粳456

High yield High quality Multiresistance



盐粳456是辽宁省盐碱地所以盐丰47为母本,辽粳207为父本进行有性杂交,后代按系谱法进行选择,育成的高产、优质、多抗水稻新品种。一般产量650~700 kg/667 m<sup>2</sup>。该品种于2010年通过辽宁省品种审定委员会审定。全生育期163 d,株高103.9 cm,穗粒数123.2粒/穗,结实率92.1%,千粒重26 g,主茎16片叶,茎叶夹角小。秧苗健壮,叶色浓绿,分蘖力强,13.7穗/穴,成穗率高,叶片直立,株型紧凑,着粒较密,半紧穗型,谷粒椭圆形。抗病性强,抗稻瘟病,耐盐碱,抗倒伏,活秆成熟,不早衰。主要米质指标:2008年精米率74.5%、整精米率70.6%、垩白粒率19%、垩白度2.9%、透明度1级、碱消值7.0级、胶稠度78 mm、直链淀粉含量15.4%、蛋白质9.0%,达到国家优质米二级标准。一般产量700 kg/667 m<sup>2</sup>。适宜沈阳以南中晚熟稻区种植。

## 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  
联系电话: 0427-6862484 6787941 2836019

联系人: 李振宇 陈广红 王志兴