



# 北方水稻<sup>®</sup>

2013.3

第43卷

Vol. 43 No. 3

## 粒小米优粮好卖，穗多穗大抗性强

吉粳511相对生育期140 d左右，需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温2800 $^{\circ}\text{C}$ 左右。株形紧凑，分蘖力强，茎叶绿色，穗大粒多，结实率高，谷粒椭圆，千粒重23.4 g。抗逆性极佳，耐肥抗倒，活秆成熟不早衰，米质极优，出米率极高，是米商特别喜欢的小粒优质米，特好卖粮。高产稳产，产量潜力可达13000 kg/hm<sup>2</sup>左右。

## 最新审定高产小粒优质米

吉粳809生育期143 d左右，需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温2900 $^{\circ}\text{C}$ 左右。株型紧凑，分蘖力强，叶片上举，茎叶浅绿色，结实率高，千粒重23.5 g。米质优。产量潜力可达13000 kg/hm<sup>2</sup>。

适合吉林省四平、通化、长春、松原、吉林等晚熟稻区种植。

聚焦稻业发展

打造魅力平台

袁隆平

---吉粳511

吉粳809 ---

ISSN 1673-6737



单位：吉林省农业科学院水稻研究所  
吉林吉农水稻高新科技发展有限责任公司  
联系电话：0434-6351378 6351430 传真：0434-6351378  
联系人：赵劲松、高明镜



(双月刊)  
第43卷·第3期  
总第212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 2013年5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。

# 北方水稻 Beifang Shuidao

## 目 次

### 稻业论坛

城市创意农业发展与品牌建设 ..... 寇胜杰,赵庆,刘驰(1)

### 研究报告

外源赤霉素对盐胁迫下水稻幼苗生长及生理基础的影响  
..... 张丽丽,张战,赵一洲,李鑫,毛艇(4)

不同处理的缓释稀土(硅钙)复合肥作基肥对水稻生理和产量的影响  
..... 钱鑫,陈林,陶浚元,范晓勇(8)

辽宁省水稻品种品质性状优质化表现及影响因素分析  
..... 索巍巍,张丽云,赵丽(13)

不同粳稻成熟胚再生体系的研究  
..... 刘永巍,田红刚,孟巧霞,李春光,程芳艳(17)

辽宁稻区渠道防渗技术科技成果转化研究  
..... 卢晶晶,王东阁(21)

氮肥不同施入量对水稻新品种富友33生育及产量的影响  
..... 吴玉秋,付立东,赵丽,张丽云(25)

### 试验简报

滨海稻区不同移栽方式对水稻生育特性及经济效益的影响  
..... 刘兴,隋鑫,谭桂荣,葛强(29)

现代农业航空作业技术防治水稻稻瘟病示范总结 ... 翟宏伟(32)

水稻测土配方施肥技术化验室建设及分析方法  
..... 苏国立,林彦芝,陈丽艳,于锦霞,李春江,隋亚杰,杨洋(34)

国家粮食丰产科技工程淮安辐射区“十一五”期间项目实施总结报告  
..... 管亚之,王可心,高玉侠(37)

植物源杀菌剂防治水稻稻瘟病田间药效试验报告  
..... 刘世军,陈岩(40)

### 应用技术

辽粳101机插高产综合栽培技术  
..... 李生龙,于广星,侯守贵,代贵金(42)

水稻高产创建百亩核心区生产技术规范 --- 詹贵生(45)

中稻一号 700 kg/667 m<sup>2</sup> 机插高产配套栽培技术

..... 洪国保, 谢 辉, 米长生, 戴苏琴, 卞寿祥(47)

北方水稻高光效栽培技术

仇长礼, 刘 辉, 宋国志, 王永富, 鲁桂霞, 曹永本(50)

新稻 11 号配套栽培技术要点 ..... 杨 武, 李军湘(51)

绿色水稻综合高产栽培技术

..... 刘 辉, 仇长礼, 曹永本, 赵艳霞(52)

稻水象甲的发生特点与防治技术

..... 宋 双, 桑海旭, 马晓慧, 宫殿为(55)

水稻优质高产品种综合配套栽培技术 ..... 王建新(57)

## 新品推介

水稻新品种吉粳 809 选育报告

..... 王金明, 战长春, 高明晶, 孙 强, 林秀云(58)

水稻新品种通育 255 选育报告

赵剑峰, 赵基洪, 孙桂杰, 姚 岚, 初秀成, 邱献锟(60)

水稻新品种龙粳 32 特征特性及栽培技术要点

..... 王瑞英(62)

水稻新品种锦稻 104 选育与推广

许华勇, 于 凯, 许华胜, 刘国刚, 刘喜友, 郭振博(63)

40% 吡·丙可湿性粉剂防除水稻移栽田杂草试验初报

..... 邓秀成(65)

## 综 述

影响徐州水稻产量突破的因子及其对策

..... 易杰忠, 易 媛(67)

水稻低温冷害下生理研究进展 ..... 王旭一(71)

浅析农业机械化与农业增效、农民增收 ..... 王 静(73)

江苏超级稻示范推广成效与举措

..... 杨洪建, 颜士敏, 李 杰(76)

以发展沼气为纽带 打造生态农业 ..... 于东民(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.3

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: May, 2013  
License of Advertisement:  
1240101000037  
Price: US \$ 10 per copy  
US \$ 60 per year

# North Rice

## Main Contents

- ◆1 Research on Development and Brand building of City Creative Agriculture  
..... MI Sheng-jie , ZHAO Qing , LIU Chi
- ◆4 Effect of Exogenous GA<sub>3</sub> on the Growth and Physiological Basis of Rice Seedling  
Under NaCl Stress  
..... ZHANG LI-li,ZHANG Zhan,ZHAO YI-zhou,LI Xin,MAO Ting
- ◆8 The Effect of Controlled-release Lanthanum Multiple Fertilization (Si-Ca) Used as  
Basal Manure on Rice Physiology and Yield  
..... QIAN Xin,CHEN Lin,TAO Jun-yuan,FAN Xiao-yong
- ◆13 Analysis of Optimization and Affecting Factor on Rice Quality Characters in  
Liaoning Province ..... SUO Wei-wei,ZHANG Li-yun,ZHAO Li
- ◆17 Analysis on Mature Embryos Regeneration Systems on Japonica Rice  
..... LIU Yong-wei,TIAN Hong-gang,MENG Qiao-xia,  
LI Chun-guang,CHENG Fang-yun
- ◆21 Study on Achievement Conversion of Canal Seepage Control in Liaoning Rice  
Planting Area ..... LU Jing-jing,WANG Dong-ge
- ◆25 Effect of Nitrogen Amounts on Growth Characters and Yield of New Rice  
Variety-Fuyou 33 ..... WU Yu-qiu,FU Li-dong,ZHAO Li,ZHANG Li-yun
- ◆29 Effect of Cultivated Mode on Growing Characteristics and Economic Benefits  
in Coastal Rice Planting Area ..... LIU Xing,SUI Xin,TAN Gui-rong,GE Qiang
- ◆32 Effects of Modern Agricultural Flight Operation on Rice Blast  
..... ZHAI Hong-wei
- ◆34 Laboratory Building and Analyze Method on Soil Testing and Fertilizer  
Recommendation on Rice ..... SU Guo-li,LIN Yan-zhi,  
CHEN Li-yan,YU Jin-xia,LI Chun-jiang,SUI Ya-jie,YANG Yang
- ◆37 Project Summary Reports on the National Grain Bumper Science and  
Technology Project in Huaian during the 'Eleventh Five Year Plan'  
..... GUAN Ya-zhi,WANG Ke-xin,GAO Yu-xia
- ◆40 Effects of Botanical Sterilization Disinfectant on Rice Blast in Field  
..... LIU Shi-jun,CHEN Yan
- ◆67 The Restrictive Factor of Rice Yield in Xuzhou and Its Countermeasures  
..... YI Jie-zhong,YI Yuan
- ◆71 Development and Advance on Rice Physiology under Chilling Damage  
..... WANG Xu-yi
- ◆73 Analysis on Agricultural Mechanization, Agriculture Developing and  
Increasing Farmer Income ..... WANG Jing
- ◆76 Results and actions on demonstrations and applications of super rice in  
jiangsu ..... YANG Hong-jian,YAN Shi-min,LI Jie
- ◆78 Developing Biogas As the Tie and Building Ecological Agriculture  
..... YU Dong-min