

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

QK1733114



# 北方水稻®

2017.5

第47卷

Vol. 47 No. 5

水稻专家:解保胜

黑龙江省农垦科学院  
水稻研究所所长



黑龙江省作物栽培学  
与耕作学(水稻栽培)  
学科带头人

享受国务院特殊津贴



2010年获全国农村青年  
致富带头人荣誉称号

2012年获全国粮食生产  
突出贡献农业科技人员

2014年获黑龙江省  
五一劳动奖章

聚焦稻业发展  
打造魅力平台

袁隆平

ISSN 1673-6737



9 771673 673068

万方数据



(双月刊)  
第47卷·第5期  
总第238期

主 编 姜存松  
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 2017年9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

稻谷的适时收获及干燥工艺对米饭食味的影响  
..... 刘厚清,周 涛(1)

### 研究报告

北方粳稻区域试验产量与品质及其相互关系分析  
..... 李鸣晓,吕英娜,苗 微,徐正进(7)

2011年~2015年辽宁水稻育成品种品质性状分析  
..... 韩 锋,徐 娟(12)

Y两优900等杂交中籼稻品种(组合)种植表现初报  
... 张文杰,王署光,赵元凤,莆田惠子,潘 燕(16)

Chalk5基因在辽宁水稻育种中的应用价值分析  
..... 王旭一(20)

寒地覆膜水稻栽培技术初探 ..... 王海鹏,梁伟伶(23)

施磷条件下有机酸对硅在棕壤中吸附解吸的影响  
..... 王 紫,郝 鹏,  
纪薇薇,佟 倩,沈 洋,张秀双,魏晓敏(26)

植物营养液在水稻上的应用研究 ..... 刘宪平,  
徐红艳,侯守贵,代贵金,于广星,陈 盈,李海波(30)

水稻施硅肥试验研究 ..... 郑红霞(32)

水稻旱直播滴灌技术初探 ..... 闫大明,刘鑫鑫(35)

长秧龄机插对南粳9108成熟期和产量的影响  
..... 蒋学中,范 辉(40)

## 应用技术

机插稻集中规模机械化育秧技术

..... 翟修云,陆森林,於永杰(43)

优质食味粳稻苏香粳 100 机插高产高效栽培技术

..... 周 红,王琪恺,周丽瑶(46)

旱稻 109 特征特性及高产旱直播技术

..... 雷云翘,郭 玲,姜洪涛(49)

## 综 合

水稻新品种辽粳 237 的选育及配套技术措施

..... 陈亚君,

庞 秀,张 城,王先俱,丁 芬,邵国军(51)

高产优质粳稻新品种北粳 1 号的选育及应用

..... 徐 海,马殿荣,

王嘉宇,唐 亮,赵明辉,高继平,陈温福(53)

福星稻 219 选育技术报告

..... 孙满柱,孙 桥,崔景富(55)

水稻新品种通粳 890 选育及栽培技术要点

陈 超,曹海鑫,刘科研,黄 文,刘 海(56)

水稻新品种东粳 68 选育及高产栽培技术要点

..... 苏群山,邱 菊,付 蹇(58)

通禾 867 特征特性与栽培技术要点

沈海波,方秀琴,全成哲,庄 巍,李彦利(59)

兴化市水稻产量突破 650 kg/667 m<sup>2</sup> 的制约因素及

对策措施

阮书江,孙东海,王继汉,何 懿,冯 湛(61)



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

河北省滨海农业科学研究所

### 《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 王长青

邓建平 任永泉 任洪志

刘善资 刘 喜 刘 超

华泽田 孙雅君 闫 晗

吴明国 张文忠 张玉江

张启星 张洪程 张益民

李玉成 李泽福 李振宇

杜仲勋 杨惠成 陈洪仓

卓亚男 林志清 林香青

周广春 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.47 No.5

**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:**

Li Ming 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: September, 2017

License of Advertisement:

211100100075

Price: US \$ 10 per copy

US \$ 60 per year

# North Rice

## Main Contents

- ◆1 The Effect on the Taste Quality from the Timely Harvesting and Drying Process of Rice ..... LIU Hou-qing,ZHOU Tao
- ◆7 Analysis on Yield and Quality of Northern Japonica Rice and Their Relationship ..... LI Ming-xiao, LV Ying-na, MIAO Wei, XU Zheng-jin
- ◆12 Analysis on Quality Traits about Rice Cultivars from 2011 to 2015 in Liaoning Province ..... HAN Feng, XU Juan
- ◆16 Planting Expression on Indica Hybrid Rice Varieties(Combination) about Y Liangyou-900 and so on ..... ZHANG Wen-jie, WANG Shu-guang, ZHAO Yuan-feng, FUTIAN huizi, PAN Yan
- ◆20 Analysis of the Application Value of Chalk5 Gene in the Breeding System from Liaoning Province ..... WANG Xu-yi
- ◆23 Preliminary Study on Cultivation Techniques of Ground Cover Rice in Cold Region ..... WANG Hai-peng, LIANG Wei-ling
- ◆26 Effects of Organic Acids on Adsorption and Desorption of Silicon in Brown Earth under Phosphorus Application ..... WANG Zi, HANG Peng, JI Wei-wei, TONG Qian, SHEN Yang, ZHANG Xiu-shuang, WEI Xiao-min
- ◆35 Primary Study of Drip Irrigation about Rice Direct Seeding on Dry Land ..... YAN Da-ming, LIU Xin-xin
- ◆40 The Effect of Mechanized Transplanting with Long-age Seedling on Mature Period and Yield of Nanjing-9108 ..... JIANG Xue-zhong, FAN Hui
- ◆51 Breeding and Corresponding Measure on the New Rice Variety of Liaojing-237 ..... CHEN Ya-jun, PANG Xiu, ZHANG Cheng, WANG Xian-ju, DING Fen, SHAO Guo-jun
- ◆56 Breeding on the New Rice Variety Tongjing-890 and Cultivation Techniques ..... CHEN Chao, CAO Hai-xin, LIU Ke-yan, HUANG Wen, LIU Hai
- ◆59 The Characteristics and High-yielding Cultivation Techniques on Tonghe-867 ..... SHEN Hai-bo, FANG Xiu-qin, QUAN Cheng-zhe, ZHUANG Wei, LI Yan-li
- ◆61 Restrictive Factors and Countermeasures on Rice Yield Exceeded 650 kg in Xinghua City ..... RUAN Shu-jiang, SUN Dong-hai, WANG Ji-han, HE Yi, FENG Zhan

# 黑龙江省农垦科学院

## 植物保护研究所



黑龙江省农垦科学院  
植物保护研究所所长

穆娟微

黑龙江省农垦科学院植物保护研究所始建于2008年，是垦区唯一专业从事农业有害生物（病、虫、草）发生规律、预测预报、综合防治的公益性研究机构。2011年获批国家级科学观测实验站——“农业部五大连池作物有害生物科学观测实验站”。

近六年来，植物保护研究所共承担国家级、省部级及总局级重大科研项目40余项；荣获各级重大荣誉奖20余项；获国家发明专利1项。其中参与的“寒地水稻叶龄诊断栽培技术研究”获农业部全国农牧渔业丰收一等奖、省科技进步一等奖、黑龙江省省长特别奖以及总局科技进步一等奖；防治玉米丝黑穗病的SF-1水溶性生物种衣剂获国家发明专利；拥有大豆保根菌剂的自主知识产权。

植保所专家通过现场培训、电视讲座、网络宣传、电话咨询、报纸等媒体对农民进行培训，深入基层为农民传授新技术，及时将科研成果转化为生产力，自行主持的项目在黑龙江累计推广应用面积1.48亿亩，取得了84.3亿元的经济效益，为黑龙江垦区乃至全省农民增收增收做出了巨大贡献，也为全省粮食产量“十连增”提供了强有力的科技支撑。

### 黑龙江省农垦科学院植物保护研究所

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区香福路101号

电话（传真）：0451-55399370 55399339

邮编：150038



◆有害生物生物防治  
学科领军人才梯队



◆植保所专家  
深入田间指导



◆科技人员进行  
黑龙江省病害普查