

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®

2016.6

第46卷

Vol. 46 No. 6



李振宇

辽宁省盐碱地利用研究所

所长

辽宁省“百千万人才工程”百人层次

获得省部等各级科研成果奖励13项

育成水稻新品种8个

承担国家、省部级科研项目11项

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46卷·第6期  
总第233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  
投稿邮箱 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 2016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。

## 目 次

### 稻业论坛

种粮大户生产现状与困境摆脱

——关于大户生产经营情况的调查报告

王永超,黄钻华,李 伟,赵玉伟,周新秀,陈乃祥(1)

### 研究报告

水稻叶色突变基因的遗传研究进展

方希林,王 悦,朱敏敏,邓跃军,张 晶,李恩宇(4)

寒地水稻花培技术研究及其在育种中的应用

..... 郭震华(9)

建三江地区2014年度水稻营养生长期气象条件对高产的影响

牛艳凯,张 卓,张宝林,李国俊,聂 强,宋吉仁(11)

### 试验简报

钵苗机插稻适宜水稻品种筛选研究

..... 刘仁梅,杨树彬,王 韬,倪仁忠(16)

水稻不同育秧基质在毯苗机插上的试验研究 ... 韩必荣,

张洪树,何井瑞,杜金河,刘海红,陈雪梅,刘 红(21)

大洼县水稻生产测土配方施肥应用效果浅析

..... 李有志(25)

无公害水稻生产地膜覆盖湿润栽培法试验研究

..... 赵洪文(29)

3WSH-1000水旱两用喷杆式喷雾机防治水稻病虫害示

范试验 ..... 张振和,徐 静(31)

## 应用技术

膜下滴灌水稻高产栽培技术要点

..... 王培武,李治远(33)

水稻秸秆还田栽培综合技术 .....

王亮,柳洪良,朴雪梅,白学峰,丁洪玲,韩云哲(37)

南粳9108机插高产关键指标分析与配套栽培技术

探讨 .....

嵇瑞华(39)

通州区机插水稻高产栽培技术的集成与推广

..... 吴军,周刚,马小莉,沈晓阳(42)

浅谈伊犁地区中晚熟水稻早穗现象及预防措施

..... 陶志强(45)

几种气候相关型水稻自然灾害的发生与防控

..... 田作金,黄明玉(47)

节水种稻栽培技术初探 .....

李轶修(48)

## 综合

寒地粳稻耐冷害育种概述

..... 孙伟,臧家祥,陈宾宾,杜金岭(50)

水稻新品种通禾66选育及高产栽培技术要点

李彦利,贾玉敏,孟令君,韩康顺,金大伟,时羽(54)

梅里斯达斡尔族区农业节水技术应用浅析

..... 刘金茹,王彦华(56)

大石桥地区2014、2015年水稻增产因素浅析

..... 郑福勇,王志国,郝延睿,

左长喜,郝德侠,贾志勇,王磊(58)

浅析影响稻米品质因素、对策与改进栽培技术措施

..... 杨洁(60)



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



# North Rice

## Main Contents

(Bimonthly)  
Vol.46 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, Xinglongtai 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, 2016

**License of Advertisement:**

211100100075

Price: US \$ 10 per copy

US \$ 60 per year

- ◆1 Production Situation and Fix the Situation on Big Grain Farmer  
——Research Report of Production Operation on Big Grain Farmer  
..... WANG Yong-chao,  
HUANG Zuan-hua , LI Wei,ZHAO Yu-wei,ZHOU Xin-xiu, CHEN Nai-xiang
- ◆4 Research Progress of Rice Leaf Color Mutation Genetic Analysis  
..... FANG Xi-lin,  
WANG Yue,ZHU Min-min,DENG Yue-jun,ZHANG Jin, LI En-yu
- ◆9 Technical Research Application in Anther Culture Breeding of Rice in Cold Region ..... GUO Zhen-hua
- ◆11 The Effect of Weather Condition on High Yield during the Season of Rice Vegetative Growth in Jiansanjiang in 2014 ..... NIU Yan-kai,  
ZHANG Zhuo,ZHANG Bao-lin,LI Guo-jun,NIE Qiang,SONG Ji-ren
- ◆16 Study on the Selection of Rice Cultivars for Bowl Mechanical-transplanting Method ..... LIU Ren-mei,YANG Shu-bin,WANG Tao,NI Ren-zhong
- ◆21 Study on the Rice Seedlings Raised in Organic Soil Base with Bowl-seedling Mechanical-transplanting Method ..... HAN Bi-rong,ZHANG Hong-shu,  
HE Jing-rui,DU Jin-he, LIU Hai-hong , CHEN Xue-mei , LIU Hong
- ◆25 The Applied Effect Analysis of Soil Testing and Fertilizer Recommendation on Rice Production in Dawa District ..... LI You-zhi
- ◆29 Study on Film-covering with Humid-cultivation of Pollution-free Rice  
..... ZHAO Hong-wen
- ◆31 The Demonstration Experiment on Using Amphibious Dual-use Sprayer of 3WSH-1000 to Control Rice Pest Insects and Diseases  
..... ZHANG Zhen-he,XU Jing
- ◆50 Review of Japonica Rice Cold-resisting Breeding  
..... SUN Wei,ZANG Jia-xiang,CHEN Bin-bin,DU Jin-ling
- ◆54 The Breeding Process and Technical Experiences of High-yielding Cultivation on New Rice Variety Tonghe-66 ..... LI Yan-li,  
JIA Yu-min,MENG Ling-jun,HAN Kang-shun,JIN Da-wei,SHI Yu
- ◆56 Simple Analysis about Agricultural Water Saving in Meilisi Daur District  
..... LIU Jin-ru,WANG Yan-hua
- ◆58 Simple Analysis about Factor of Increasing Yield on Rice in 2014 and 2015 in Dashiqiao ..... ZHENG Fu-yong,WANG Zhi-guo,  
HAO Yan-rui,ZUO Chang-xi,HAO De-xia,JIA Zhi-yong,WANG Lei
- ◆60 The Factor, Countermeasure and Cultural Approach on Affecting Rice Quality ..... YANG Jie



# 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