

中国科技核心期刊

中国农学会优秀期刊

浙江省优秀科技期刊



中国稻米

中国稻米

二〇二〇年 第二十六卷 第六期

中国水稻研究所

优质高食味水稻新品种

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

辽宁省水稻研究所:

你单位选育的水稻品种“辽 433”荣获 2013 年全国
优良食味水稻品种 一等奖。

特颁此证

北方稻作科学技术协会
二〇一三年八月二十日

辽粳 433

辽审稻2015022号

优质高食味新品种

辽粳 433

选育单位: 辽宁省水稻研究所

属中早粳晚熟品种, 一般单产550-600kg/667m²。米质优, 食味佳。2013年在长春举行的全国优良食味粳稻品评中荣获一等奖, 可与日本优质米品种越光相媲美。

适宜在辽宁省大连、丹东沿海晚熟稻区种植, 另可在河北、山东、江苏、新疆等地试种。

选育单位: 辽宁省水稻研究所

联系人: 沈枫

联系电话: 13322430061

ISSN 1006-8082



9 771006 808129

万方数据

2020 年 第26卷

6

中国稻米

ZHONGGUO DAOMI

双月刊

2020年第26卷第6期(总第158期)

2020年11月20日出版

主管单位:农业农村部

主办单位:中国水稻研究所

编辑委员会

顾问:袁隆平 陈温福 胡培松

主任:钱前

副主任:张洪程 宋丹阳

委员:(按姓氏笔画排序)

王才林	王岳钧	王磊	王守聪
方福平	邓国富	庄杰云	阮刘青
朱智伟	许靖波	李平	李春生
李贤勇	张小惠	张毅	陆贤军
陈友订	陈大洲	陈光辉	陈惠哲
邹德堂	杨红	杨长登	杨仕华
杨远柱	杨静波	郑家团	郑家奎
金千瑜	金庆生	庞乾林	周维佳
倪建平	徐亲阳	唐昌华	曹立勇
曾波	游艾青	解保胜	潘国君

主编:钱前

执行主编:庞乾林 副主编:林海

编辑出版:《中国稻米》编辑部

地址:杭州市富阳区水稻所路28号(311400)

电话(传真):(0571)63370271,63370368

E-mail:zgdm@163.com; 网址:www.zgdm.net

发行:浙江省报刊发行局

订阅处:全国各地邮局,邮发代号:32-31

印刷:杭州余杭人民印刷有限公司

定价:10.00元/期(全年60元)

ISSN 1006-8082

• 1994年创刊

CN 33-1201/S

广告发布登记证号:浙市监广发Z-006号

目次

专论与研究

- 稻米的营养功能特点 邵雅芳(1)
- 米的现代饮食文化 田月皎等(12)
- 2019年我国审定的水稻品种基本特性分析 林海等(16)
- 浅谈农作物育种的基本要点 刘定富等(23)
- 水稻镉积累调控技术的研究进展 章清杞等(27)
- 水分亏缺对水稻秧苗素质的影响及调控 易子豪等(32)
- 快速打破水稻早熟恢复系种子休眠方法的探讨 蒋云伟等(37)
- 外加碳源和氮源对酸化水稻土温室气体释放的影响 朱春权等(40)
- 不同栽培方式下早熟水稻品种的稻米镉吸附规律 刘文江等(46)
- 利用分子标记鉴定长粒粳稻品种粒形相关基因的基因型 周雷等(49)
- 大米直链淀粉、蛋白质、脂肪、水分含量的近红外光谱检测模型优化
..... 路辉等(55)
- 嘉兴市晚粳稻主栽品种的科技进度及产量因素的函数效应分析
..... 姚坚等(60)
- 淹水有机栽培模式下水稻产量与品质特征 袁元荣等(64)
- 衢州市双季晚稻秋季低温冷害风险评估模型 余丽萍等(67)
- 关于推进江苏水稻产业绿色高质量发展的思考 葛磊等(71)
- 浙江省水稻产业发展情况及对策建议 秦叶波等(76)
- 美国的水稻生产特点及对我国的启示——以路易斯安那州为例
..... 潘英华等(79)

品种与技术

- 水稻区试品种田间纯度鉴定细则 金红梅等(82)
- 以晶两优1212为案例的水稻新品种推广应用创新研究 史勇敢等(85)
- 贵州“多年生稻+鱼+鸭”综合种养技术 曾涛等(88)
- 控肥对双季稻病虫害、产量和经济效益的影响 黄贤夫等(91)
- 播期和灌浆期温度对辽粳433营养品质和食味品质影响 沈枫等(96)
- 不同播期对优质稻玉针香产量及稻米品质的影响 曾仁杰(100)
- 优质长粒型粳稻皖垦粳11036的选育及应用 宋学堂等(104)
- 优质常规晚粳稻品种洪香占的选育与应用 喻全华等(107)
- 内蒙古托克托县盐碱地适宜种植水稻品种筛选 李全英 李海波(109)
- 粳稻新品种通院331选育与栽培技术 朴燕等(112)

各地稻米

- 常州市优质稻米产业发展现状、问题与对策建议 李妍等(114)

综合信息

- 中国水稻研究所关于举办庆祝中国共产党成立100周年专辑征文启事
..... (75)
- 征订启事 • (22、66、70、81、87)

中国稻米 中国科技核心期刊,2019年影响因子0.582

本刊所登文章同时在中国知网、万方数据及自办网站等网站上传播,所付稿费(著作权使用费)已含在内,特此声明。

CHINA RICE(Bimonthly)Vol.26,No.6,2020

Sponsored by the China National Rice Research Institute
Main contents

•Special Thesis & Basic Research•

Nutritional and Functional Characteristics of Rice Grain *SHAO Yafang*(1)
The Modern Rice Culture *TIAN Yuejiao, et al.*(12)
Analysis on Characteristics of Rice Varieties Registered in China in 2019
..... *LIN Hai, et al.*(16)
Talking about the Basic Points of Crop Breeding *LIU Dingfu, et al.*(23)
Research Progress on Regulation Technology of Cadmium Accumulation in Rice
..... *ZHANG Qingqi, et al.*(27)
Effects of Water Deficit on Rice Seedling Quality and Its Regulation
..... *YI Zihao, et al.*(32)
Discussion on the Method of Quickly Breaking the Dormancy of the Seeds of Early
Rice Restorer Line *JIANG Yunwei, et al.*(37)
Effects of Carbon and Nitrogen Resource Addition on Greenhouse Gas Emission in
Acidified Paddy Soils *ZHU Chunquan, et al.*(40)
Cadmium Accumulate Rule in Rice Grain for Early Matured Hybrid Rice Under
Different Cultivation Methods *LIU Wenjiang, et al.*(46)
Genotyping of 10 Grain Shape Genes in Seven Long-grain *Japonica* Rice
Varieties by Molecular Marker *ZHOU Lei, et al.*(49)
Model Optimization for Determination of Amylose, Protein, Fat and Moisture
Content in Rice by Near-infrared Spectroscopy *LU Hui, et al.*(55)
Scientific and Technological Progress and Functional Effect Analysis of Yield
Factors of Main Late *Japonica* Rice Cultivars in Jiaxing *YAO Jian, et al.*(60)
Rice Grain Yield and Quality Characteristics under Flooded Organic Cultivation
Mode *YUAN Yuanrong, et al.*(64)
Risk Assessment Model of Low Temperature Chilling Injury for Double-cropping
Late Rice in Quzhou City *YU Liping, et al.*(67)
Thoughts on Promoting the Green and high-quality Development of Rice Industry
in Jiangsu Province *GE Lei, et al.*(71)
Development and Countermeasures of Rice Industry in Zhejiang Province
..... *QIN Yebo, et al.*(76)
Production Characteristics of Rice in USA and its Enlightenment to China
— Taking Louisiana as an Example *PAN Yinghua, et al.*(79)

•Varieties & Technology•

Detailed Rules for Field Purity Identification of Variety in Rice Regional Test
..... *JIN Hongmei, et al.*(82)
Popularization and Application Innovation of New Rice Varieties Taking
Jingliangyou 1212 as a Case *SHI Yongan, et al.*(85)
“Perennial Rice-Fish-Duck” Integrated Breeding Techniques in Guizhou
..... *ZENG Tao, et al.*(88)
Effects of Fertilizer Regulation on Diseases, Pests, Yields and Economic Benefits
of Double Cropping Rice *HUANG Xianfu, et al.*(91)
Effects of Sowing Date and Filling Stage Temperature on Nutritional Quality
and Taste Quality of Liaogeng 433 *SHEN Feng, et al.*(96)
Effects of Different Sowing Dates on the Yield and Grain Quality of Yuzhenxiang
..... *ZENG Renjie, et al.*(100)
Breeding and Application of High Quality Long Grain Rice Wankengeng 11036
..... *SONG Xuetao, et al.*(104)
Breeding and Utilization of a New Late *Indica* Rice Variety Hongxiangzhan
with Good Eating Quality *YU Quanhua, et al.*(107)
Screening of Rice Varieties Suitable for Saline-alkali Land Planting in Toketo
County, Inner Mongolia *LI Quanying, LI Haibo*(109)
Breeding and Cultivation Techniques of New *Japonica* Rice Variety Tongyuan 331
..... *PIAO Yan, et al.*(112)

•Local Rice•

Current Situation, Problems and Countermeasures of High Quality Rice Industry in
Changzhou City *LI Yan, et al.*(114)

中國稻米

主 办 协 办 单 位

主办单位：

中国水稻研究所
所 长:胡培松
书 记、副所长:高士军 副书记:方向
副所长:钱前 李国荣

协办单位：

全国农业技术推广服务中心
国家水稻改良中心
主 任:程式华
副主任:庄杰云 杨长登 魏祥进
水稻生物学国家重点实验室
主 任:钱 前
副主任:杨长登 庄杰云 王克剑
中国水稻研究所稻作技术研发中心
副主任:傅 强 王丹英
农业部稻米及制品质量监督检验测试中心
主 任:胡培松
副主任:朱智伟 陈铭学
电 话:0571-63370354
浙江国稻高科技种业有限公司
董事长:张小惠
电 话:0571-63370111
浙江勿忘农种业股份有限公司
总经理:唐昌华
电 话:0571-86751530
中国水稻研究所试验农场
场 长:方根法
电 话:0571-63370611
袁隆平农业高科技股份有限公司
总 裁:马德华
宁波种业股份有限公司
总经理:王晓燕

让农民买到致富的种子



◆优质◆抗病◆抗倒

皖垦粳11036

品种权号：CNA20160862.5

审定编号：皖审稻2018021

皖垦粳
11036

适宜种植区域：安徽省沿江、江南地区， 江苏省长江以南地区

江苏总经销：江苏金运农业科技发展有限公司

地址：江苏省扬州市江都区龙川北路57号

联系人：胡剑峰

联系电话：18796620150 0514-87908781



中国稻米

国内统一刊号：CN33-1201/S
广告发布登记证号：浙工商广发Z-006号

邮发代号：32-31
定价：10.00元/期