

主管：农业农村部  
中文核心期刊

主办：中国水稻研究所  
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



全国育繁推一体化种子企业  
中国种业信用骨干企业  
国家高新技术企业

## 华浙优261



荣获 2020 第三届全国优质稻品种食味鉴评金奖第一名  
荣获 2020 中国·黑龙江国际大米节金奖第一名

中国水稻研究所  
浙江勿忘农种业

浙江勿忘农种业股份有限公司  
WUWANGNONG SEEDS

ADD 杭州市江干区秋涛北路119号  
TEL 0571-86948073 0578-8185207

ISSN 1006-8082



万方数据

2022 年 第 28 卷

4

# 中国稻米

ZHONGGUO DAOMI

双月刊

2022年第28卷第4期(总第168期)

2022年07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:陈温福 胡培松

主任:钱前

副主任:张洪程 王戈

委员:(按姓氏笔画排序)

万克江 王才林 王丹英 王克剑  
王岳钧 王守聪 方福平 邓国富  
阳庆华 阮刘青 许靖波 李平  
李春生 李贤勇 何秀英 张小明  
张小惠 张建福 陆贤军 陈大洲  
陈光辉 陈铭学 陈惠哲 邹德堂  
杨仕华 杨远柱 杨静波 郑家奎  
庞乾林 周维佳 赵正洪 倪建平  
徐亲阳 徐春春 唐昌华 曹立勇  
曾波 游艾青 解保胜 潘国君  
魏祥进

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

印刷单位:杭州供销印刷有限公司

定价:15.00元/期(全年90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

- 根表铁膜对水稻磷素吸收影响研究进展 ..... 肖德顺等(1)  
施肥调控水稻镉污染的研究与应用进展 ..... 张燕等(6)  
中国生态学技术改善稻米品质效果的分析 ..... 陈灿等(12)  
黑龙江粳稻品质育种现状及对策 ..... 刘立超等(19)  
东乡野生稻种质资源保护现状、存在问题及对策 ..... 赵隽劼等(23)  
国内外优质粳稻品种品质分析 ..... 王翠玲等(27)  
高产高效水稻冠层光能利用特征研究进展 ..... 肖治林等(30)  
水稻根系特征与稻米品质的关系研究进展 ..... 景文疆等(35)  
杂交籼稻外观品质性状与食味品质性状典型相关分析 ..... 刘玮琦等(40)  
不同粒型吉林粳稻食味品质及质构特性比较分析 ..... 刘姣等(44)  
不同氮肥种类对稻虾共作水稻生长和田面水水质的影响 ... 葛永虎等(50)  
稻田综合种养对长江中下游地区水稻产量和稻米品质影响的文献研究  
..... 彭翔等(55)  
稻蟹共作田不同生育期水稻根际土壤细菌群落结构和功能分析  
..... 许忠伟等(61)

### 品种与技术

- 不同放鸭与种植密度对有机栽培水稻干物质积累、转运及产量的影响  
..... 卢苇等(67)  
聚天冬氨酸尿素施用方式对寒地水稻氮平衡及产量的影响 ... 戴明等(74)  
荃两优系列杂交稻品种耐热性与稻米品质的相关性研究 ..... 王慧等(79)  
减量侧深施肥对里下河地区单季粳稻产量和品质的影响 ... 姜恒鑫等(84)  
泥炭、蛭石与稻田土混配基质对机插秧苗素质及栽插质量的影响  
..... 林阿典等(90)  
播种量和育秧方式对粳籼杂交稻甬优1540秧苗素质的影响  
..... 王志刚等(95)  
优质稻品种美香占2号产业化经验及启示 ..... 涂从勇等(99)  
不同施肥处理对云南高海拔粳稻产量及相关性状的影响 ... 李贵勇等(103)  
浙梗99超高产因子分析及其关键栽培技术 ..... 张国萍等(106)  
高产优质抗逆粳型香稻品种津原U99的选育及栽培技术要点  
..... 于福安等(109)

### 稻文化

- 稻文化和浙江稻作文化漫谈 ..... 杨雨菲(112)

### 综合信息

- 刊物征订 • ..... (98)

### 广告·书评

- “课程思政”理念下融入思辨性思维培养的农业英语教学改革 ..... 张艳(115)  
农村人力资源流动、开发及其有效利用研究 ..... 吴印佳(117)

**中国稻米** 中文核心期刊,中国科技核心期刊,2021年影响因子0.955

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。作者如有异议,请来信说明,本刊将做适当处理。

# CHINA RICE( Bimonthly )Vol.28,No.4,2022

Sponsored by the China National Rice Research Institute

## Main contents

### •Special Thesis & Basic Research•

- Research Progress on Effect of Root Surface Iron Plaque on Rice Phosphorus Absorption ..... XIAO Deshun , et al.(1)
- Advances in Research and Application of Fertilization Related to Cadmium Contamination in Rice ..... ZHANG Yan, et al.(6)
- Analysis of the Effect of China Ecological Technology on Improving Rice Quality ..... CHEN Can, et al.(12)
- Current Situation and Countermeasures of Quality Breeding of *Japonica* Rice in Heilongjiang Province ..... LIU Lichao, et al.(19)
- Protection Status, Existing Problems and Countermeasures of Dongxiang Wild Rice Germplasm Resources ..... ZHAO Junjie, et al.(23)
- Quality Analysis of High Quality *Japonica* Rice Varieties at Home and Abroad ..... WANG Cuiling, et al.(27)
- Research Progress on Canopy Light Energy Utilization for High-yield and High-efficiency Rice ..... XIAO Zhilin, et al.(30)
- Research Progress on the Relationship between Rice Root Characteristics and Grain Quality ..... JING Wenjiang, et al.(35)
- Canonical Correlation Analysis on Relationship Between Appearance Quality Traits and Eating Quality Traits of *Indica* Hybrid Rice ..... LIU Weiqi, et al.(40)
- Comparison Analysis of Taste Quality and Texture Characteristic of *Japonica* Rice with Different Grain Shape from Jilin Province ..... LIU Jiao, et al.(44)
- Effects of Different Nitrogen Fertilizers on Rice Growth and Field Water Quality in Rice-crayfish Integrated System ..... GE Yonghu, et al.(50)
- Effects of Comprehensive Planting-breeding in Paddy Fields on Yield and Quality of Rice in the Middle and Lower Reaches of the Yangtze River ..... PENG Xiang, et al.(55)
- Analysis of Bacterial Community Structure and Function in Rice Rhizosphere Soil at Different Growth Stages in Rice-crab co Cropping Paddy Field ..... XU Zhongwei, et al.(61)

### •Varieties & Technology•

- Effects of Different Duck Density and Planting Density on Dry Matter Accumulation, Translocation and Yield of Organic Cultivation Rice ..... LU Wei, et al.(67)
- Effects of Polyaspartic Urea Application Methods on Nitrogen Balance and Rice Yield in Cold Region of China ..... DAI Ming, et al.(74)
- Correlation Analysis of Heat Tolerance and Rice Quality of Quanliangyou Series Hybrid Rice Varieties ..... WANG Hui, et al.(79)
- Effects of Reduced Deep Side Fertilization on Yield and Quality of Single-cropping *Japonica* Rice in Lixiahe Area ..... JIANG Hengxin, et al.(84)
- Effects of Mixed Matrix of Peat, Vermiculite and Paddy Soil on the Quality of Machine-transplanted Seedlings and Transplanting Quality ..... LIN Adian, et al.(90)
- Effects of Different Seeding Rates and Seedling Raising Methods on Seedling Quality of *Indica-Japonica* Hybrid Rice Yongyou 1540 ..... WANG Zhigang, et al.(95)
- Industrialization Experience and Enlightenment of High Quality Rice Variety Meixiangzhan 2 ..... TU Congyong, et al.(99)
- Effects of Different Fertilization Methods on Yield and Related Traits of Yunnan High-altitude *Japonica* Rice ..... LI Guiyong, et al.(103)
- Analysis of Super High Yield Factors of Zhegeng 99 and Its Key Cultivation Techniques ..... ZHANG Guoping, et al.(106)
- Breeding and Cultivation Techniques of *Japonica* Fragrant Rice Variety Jinyuan U99 with High Yield and High Quality ..... YU Fu'an, et al.(109)

### •Cultural Column•

- Causerie about Rice Culture and Zhejiang's Rice Farming Culture ..... YANG Yufei(112)

# 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

副所长:钱前 李国荣 王克剑

### 协办单位：

全国农业技术推广服务中心

国家水稻改良中心

副主任:魏祥进 王跃星

水稻生物学国家重点实验室

主 任:钱 前

常务副主任:王克剑

副主任:张 健 朱 丽

中国水稻研究所稻作技术研发中心

主 任:陈惠哲

副主任:王丹英

农业农村部稻米及制品质量监督检验测试中心

主 任:胡培松

常务副主任:陈铭学 副主任:章林平

广东省农业科学院水稻研究所

所 长:何秀英

浙江国稻高科技种业有限公司

董事长:张小惠

浙江勿忘农种业股份有限公司

总经理:唐昌华

中国水稻研究所试验农场

场 长:方根法 书记、副场长:倪建平

袁隆平农业高科技股份有限公司

总 裁:马德华

北京金色农华种业科技股份有限公司

总 裁:阳庆华

宁波种业股份有限公司

总经理:王晓燕

杭州种业集团有限公司

董事长:孙利祥



**抗倒抗病 抗高温耐低温 耐迟收好管理**  
**大户大面积种植更易获得高产**  
**大户大面积种植表现更加稳定**

**福来稻®**

# C两优0861 大户都在种

2017年同时通过长江上游和中下游审定 国审稻20170015 国审稻20170032



定远



霍邱



寿县



明光



凤阳

## 分蘖力强、成穗率高

苗齐苗壮、早生快发、返青快

## 抗倒性好

根系发达、茎秆粗壮、基部节间较短、矮秆

## 抗病性强

稻瘟病综合指数3.4级，稻瘟病抗性较好；连续种植多年，稻曲病较少、较轻，稻谷商品性好



宿迁



宿迁



## 耐迟收不落粒

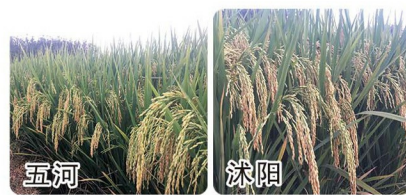
后期转色好，成熟时剑叶挺直，秆青籽黄、不落粒

## 高产更稳产、米质优

灌浆速度快，结实率高，长宽比3.1，千粒重26-27g，直链淀粉含量14.3%，垩白度较低。出米率高，整精米率高

## 抗高温、耐低温能力较好

历经2017年的持续高温和2020年的持续低温，C两优0861的结实率都稳定在一个较高的水平



五河



沐阳

## 生育期适中

在长江中下游作中稻种植，全生育期平均132天左右，适合多种茬口栽培

## 好种植、更易管理

矮秆，方便打药等农事操作  
 肥田瘦田都能种，适应轻简化栽培、机械化播种和收割  
 真正适合普通农户大面积种植的高产好品种

**栽培技术要点：**耐粗放种植，施肥上不需要特殊要求。1、一般每667m<sup>2</sup>施复合肥30-40kg，尿素10-12kg，钾肥5-8kg。2、移栽秧龄控制在30 d左右，不要超过40 d。3、C两优0861抗倒性较好，要想获得更高产量，可适当增加复合肥用量。4、分蘖力较强，注意防治纹枯病、白叶枯病。



中國稻米

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：15.00元/期