

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

中垦种业股份有限公司

国家水稻育繁推一体化企业
国家高新技术企业



● 沪软玉1号
● 莹香1号
● 浙津糯188

各类优质粳稻 粳糯品种

诚招华东地区米业、酒业等下游企业合作伙伴

联系方式：李总 13912959046 卢经理 13901411992

ISSN 1006-8082



万方数据

2023年 第29卷

3

中国稻米

ZHONGGUO DAOMI

双月刊

2023 年第 29 卷第 3 期(总第 173 期)

2023 年 05 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

- 我国水稻优势产区生产格局及施肥现状研究 严如玉等(1)
植物激素对水稻籽粒灌浆、粒质量与品质的调控作用研究进展
..... 刘洋等(9)
利用基因工程技术提高非生物胁迫下水稻产量的研究进展
..... 段俊枝等(15)
水稻秸秆预处理技术研究进展 才金玲等(24)
我国与 CAC 关于稻谷、糙米和大米质量安全标准比对分析 ... 刘婧等(28)
盐害和干旱影响水稻根系形态生理和产量形成及其机制研究进展
..... 朱旺等(34)
南方稻区弱感光型单季稻的抽穗期基因组合探索 黄得润等(41)
浙江省稻瘟病研究进展 杨海龙等(46)
水稻根际土壤解磷细菌筛选及其解磷机制研究 潘林等(51)
丛枝菌根真菌缓解水稻盐碱胁迫的生理特性研究 张思华等(56)
施用不同石灰类物质对双季优质稻产量和品质的影响 陈雅慧等(62)
水稻品种试验中异型株的辨析 严见方 魏兴华(67)
智慧农业(数字大米)科研示范基地建设初探
——以湖南省贺家山原种场为例 方杰等(69)

品种与技术

- 广东省近 40 年常规水稻审定品种特性分析 潘阳阳等(74)
长江中下游稻区国审两系杂交早稻组合特性分析 邓飞等(80)
叶面对水稻养分吸收、产量和二化螟危害的影响 郭奇峰等(84)
豆饼联合海泡石对水稻镉积累的影响 丁付革等(88)
西兰花废弃物堆肥与化肥减量配施对双季稻产量及土壤肥力的影响
..... 陈剑等(93)
生物源土壤改良剂对水稻产量、抗性、稻米品质的影响 王松等(100)
优质高产抗病耐贮藏杂交水稻新品种内 10 优 7185 的选育与应用
..... 谢鸿光等(105)
新型肥料对水稻福香占产量及米质的影响 徐淑英(109)
优质高产糯稻新品种南梗糯 2 号特征特性与栽培技术要点
..... 赵庆勇等(112)
高产优质粳粳杂交稻嘉禾优 5 号特征特性及主要栽培技术
..... 陈佑源等(115)

各地稻米

- 乡村振兴视域下统筹山区粮食发展和安全路径
——以浙江山区(丽水)为例 范飞军等(117)

综合信息

- 第四届全国优质稻品种食味品质鉴评结果公布 (79)

广告·书评

- 新时代背景下农业思想政治工作探析 曾艳(122)
农业文学作品引入职业院校语文课程 徐建方(123)
乡村振兴背景下农业经济现代化管理策略研究 魏子皓(124)
红色文化在农林院校课程思政创新中的作用 牛鹤丽(126)

中国稻米 中文核心期刊,中国科技核心期刊,2022 年影响因子 1.050

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.29,No.3,2023

Sponsored by the China National Rice Research Institute

Main contents

·Special Thesis & Basic Research·

Study on the Production Pattern and Fertilization Status of Rice Dominant
Production Areas in China YAN Ruyu, et al.(1)

Advances in Studies on the Roles of Plant Hormones in Grain Filling, Grain
Weight and Quality of Rice LIU Yang, et al.(9)

Progress on Improving Rice Yield under Abiotic Stress by Genetic Engineering
..... DUAN Junzhi, et al.(15)

Research Process on Pretreatment Technology of Rice Straw
..... CAI Jinling, et al.(24)

Comparative Analysis of Paddy, Husked Rice and Rice Quality Safety Standards
between China and CAC LIU Jing, et al.(28)

Research Progresses on the Mechanism of Salinity and Drought Affecting Root
Morpho-physiology and Yield Formation of Rice ZHU Wang, et al.(34)

Study on Heading Date Gene Combinations of Single-cropping Rice with Weak
Photoperiodic Sensitivity in Southern China HUANG Derun, et al.(41)

Research Progress of Rice Blast in Zhejiang Province
..... YANG Hailong, et al.(46)

Screening of Phosphorus Solubilizing Bacteria from Rice Rhizosphere Soil
and Its Mechanism of Phosphorus Solubilizing PAN Lin, et al.(51)

Physiological Characteristics of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Alleviating
Saline Alkali Stress in Rice ZHANG Sihua, et al.(56)

Effects of Different Lime Substances on Yield and Quality of Double Cropping Rice
..... CHEN Yahui, et al.(62)

Discrimination of Off-Types in Rice Variety Trial
..... YAN Jianfang, WEI Xinghua(67)

Preliminary Research on the Construction of the Scientific Research Demonstration
Base of Smart Agriculture (Digital Rice) ——A Case Study of Hejiashan Foundation
Seed Farm in Hunan Province FANG Jie, et al.(69)

·Varieties & Technology·

Analysis on the Characteristics of Approved Conventional Rice Varieties in
Guangdong Province in the Past 40 Years PAN Yangyang, et al.(74)

Analysis on Characteristics of the Nationally Approved Two-line Early Hybrid Rice
Combinations in the Area of the Middle and Lower Reaches of the Yangtze River
..... DENG Fei, et al.(80)

Effects of Foliar Fertilizers on Rice Nutrient Adsorption, Grain Yield and Damage
to *Chilo suppressalis* WU Qifeng, et al.(84)

Effect of Soybean Cake Combined with Sepiolite on Cadmium Accumulation in Rice
..... DING Fuge, et al.(88)

Effects of Broccoli Waste Compost Combined Application with Chemical Fertilizer
Reduction on Yield and Soil Fertility of Double Cropping Rice
..... CHEN Jian, et al.(93)

Effects of Biological Soil Amendments on Yield, Resistance and Quality of Rice
..... WANG Song, et al.(100)

Breeding and Application of Hybrid Rice Variety Nei 10 you 7185 with Good Quality,
High Yield, Disease Resistance and Storage Tolerance
..... XIE Hongguang, et al.(105)

Effects of New Fertilizations on Yield and Grain Quality of Rice Variety Fuxiangzhan
..... XU Shuying(109)

Characteristics and Cultivation Techniques of Glutinous Rice Variety Nangengnuo 2
with Fine Quality and High Yield ZHAO Qingyong, et al.(112)

Characteristics and Key Cultivation Techniques of *Indica-Japonica* Hybrid Rice
Jiaheyu 5 with High Yield and Good Quality CHEN Youyuan, et al.(115)

·Local Rice·

Paths of Coordinating Grain Development and Security in Mountainous Areas from
the Perspective of Rural Revitalization——Taking Zhejiang Mountainous Area
(Lishui City) as an Example FAN Feijun, et al.(117)

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
水稻生物育种全国重点实验室
主 任:胡培松
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
副场长(主持):徐春春
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

大粒型长粒高档优质中稻

长宽比4.0 千粒重27.7克



国审稻20226053

华盛优382



★ 生育期适宜

在长江中下游作一季中稻种植，全生育期135.6天，与丰两优四号相当。

★ 抗倒性好

茎秆粗壮，耐肥抗倒，适合机插和直播。

★ 大户喜欢

株型紧凑，长势稳健，耐迟收，非常适合大面积种植。

★ 高档优质米

整精米率65.9%。长宽比4.0，垩白度1.4%，透明度1级，达到农业行业《食用稻品种品质》标准二级。大粒型长粒高档优质稻米，深受米厂喜欢。

面向全国诚招事业伙伴

北京金色农华种业科技股份有限公司
<http://www.jsnh.com.cn/> 027-87391702



万方数据

中国稻米

国内统一刊号：CN33-1201/S
广告发布登记证号：浙市监广发 Z-006 号

邮发代号：32-31
定价：15.00元/期