

主办 国家杂交水稻工程技术研究中心 湖南杂交水稻研究中心



QK2256645

# 杂交水稻<sup>®</sup> Hybrid Rice

第38卷  
总第219期 **2**  
**2023**

ISSN 1005-3956  
CN 43-1137/S



全国中文核心期刊 | 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
中国科技核心期刊 | 中国农林核心期刊  
国家期刊奖提名奖 | 湖南出版政府奖提名奖 | 湖湘优秀出版物奖

# 目 次

## 专题综述

- 水稻雄性不育类型及不育机制的研究进展····· 唐焱锋, 余 东, 袁定阳 (1)  
杂交粳稻不育系异交结实研究进展····· 钊兴宽, 李国生, 王锦艳, 等 (12)

## 基础研究

- 二倍体杂交稻及其同源四倍突变体生物学特性比较分析····· 夏玉梅, 胡远艺, 詹祎捷, 等 (19)  
籼稻耐盐不育系的筛选及其生理分析····· 谭 颖, 袁定阳, 官志祥, 等 (25)  
水稻收获指数与产量形成主要性状的相关性研究····· 莫俊杰, 胡嘉欣, 林雄健, 等 (32)

## 遗传育种

- 广西香稻品种审定特点分析和育种策略····· 罗同平, 莫海玲, 王 强, 等 (38)  
香型优质不育系香龙 A 的选育与利用 ····· 周 华, 杨 毅, 王 萍, 等 (46)  
水稻三系不育系庆源 A 的选育与利用 ····· 蔡巨广, 胡荣华, 张以华 (51)  
水稻糯性三系不育系信 3122Awx 的选育及应用 ····· 霍二伟, 沈光辉, 陈应霞, 等 (55)  
抗稻瘟病籼型光温敏核不育系 E 农 1S 的选育与利用 ····· 杨大兵, 戚华雄, 李进波, 等 (58)  
籼稻两系不育系民丰 520S 的选育与利用 ····· 肖建平, 刘 芬, 郝 明, 等 (62)  
抗倒伏高配合力水稻恢复系中种 R1607 的选育 ····· 曹 志, 刘 聪, 孟秋成, 等 (65)  
含天然维生素 A 紫香米杂交中粳新组合紫两优 2262 的选育与应用 ····· 杨玉梁, 刘 进, 贺浩华, 等 (69)  
长粒型优质杂交籼稻新组合又香优又丝苗的选育····· 何 懿, 王艳婷, 余明丽, 等 (73)  
优质抗病杂交水稻新组合神农优 446 ····· 熊 英, 黄乾龙, 朱子超, 等 (78)  
高产优质杂交水稻新组合泰丰优 6139 的选育与应用 ····· 余华清, 刘定友, 杨 伟, 等 (80)  
优质杂交水稻新组合广 8 优 6139 的选育 ····· 廖 爽, 刘定友, 黄廷友, 等 (83)  
高产高效节水抗旱杂交稻新组合沪优 549 的选育····· 刘国兰, 刘 毅, 张安宁, 等 (86)  
优质杂交籼稻新组合景圻优 1936 的选育与应用 ····· 刘百龙, 吴全满, 石瑜敏, 等 (89)  
高产优质杂交水稻新组合神农 5 优 28 的选育 ····· 管玉圣, 王楚桃, 黄乾龙, 等 (93)  
高产优质两系杂交籼稻新组合香两优贵福占的选育····· 龙江辉, 黄培英, 王玲莉, 等 (96)  
抗旱优质杂交稻新组合皖两优 1008 的选育 ····· 王士梅, 方吴云, 朱 倩, 等 (99)

## 繁殖制种

- 杂交水稻种子“灰质化”劣变及种衣剂处理对种子活力的影响····· 袁 源, 袁 辉, 匡新华, 等 (102)  
两系杂交水稻新组合玮两优 8612 海南高产优质制种技术 ····· 廖忠海, 孔得群, 尹贤文, 等 (109)  
两系杂交水稻新组合徽两优广丝苗高产优质制种技术····· 周 葱 (112)

## 栽培生理

- OsNRAMP5* 基因突变低镉型臻两优 8612 的试验示范及关键栽培技术 ····· 毛毕刚, 韶 也, 唐 丽, 等 (116)  
S- 诱抗素浸种对盐胁迫下水稻幼苗生长及生理特性的影响 ····· 黄安琪, 马国辉, 赵黎明, 等 (124)  
不同水浆管理对再生稻产量与镉积累转运的影响····· 崔 璨, 陈基旺, 陈平平, 等 (135)  
湘北地区再生稻适宜生育期与高产形成特征····· 贺 慧, 郑华斌, 王慰亲, 等 (142)  
硅肥对优质稻产量、品质及抗倒伏性的影响····· 罗来杨, 吴晓峰, 刘凯丽, 等 (149)

## 产业经济

- 水稻“科企产政”模式的创新与应用····· 徐富贤, 高尚卿, 孔晓谦, 等 (154)

## 简讯

- 第 12 届“袁隆平农业科技奖”在长颁奖 ····· 辛业芸 (101)

广告····· (封 2~封 3, 插 1~插 4)

期刊基本参数:CN 43-1137/S \* 1986 \* b \* 16 \* 160 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 2 000 \* 32 \* 2023-03

# CONTENTS

Research Progress on Types and Mechanism of Male Sterility in Rice .....	TANG Yanfeng, YU Dong, YUAN Dingyang ( 1 )
Research Progress on Outcrossing of Male Sterile Lines in Japonica Hybrid Rice .....	CHUAN Xingkuan, LI Guosheng, WANG Jinyan, et al ( 12 )
Biological Characteristics of Diploid Hybrid Rice and Its Autotetraploid Mutant .....	XIA Yumei, HU Yuanyi, ZHAN Yijie, et al ( 19 )
Screening and Physiological Analysis of Salt-tolerant Male Sterile Lines in Indica Rice .....	TAN Ying, YUAN Dingyang, GUAN Zhixiang, et al ( 25 )
Correlation of Harvest Index to Main Traits of Yield Formation in Rice .....	MO Junjie, HU Jiaxin, LIN Xiongjian, et al ( 32 )
Analysis on the Characteristics and Breeding Strategy of Aromatic Rice Varieties in Guangxi .....	LUO Tongping, MO Hailing, WANG Qiang, et al ( 38 )
Breeding and Utilization of High-quality Aromatic CMS Line Xianglong A in Rice .....	ZHOU Hua, YANG Yi, WANG Ping, et al ( 46 )
Breeding and Utilization of CMS Line Qingyuan A in Rice .....	CAI Juguang, HU Ronghua, ZHANG Yihua ( 51 )
Breeding and Application of Waxy Rice CMS Line Xin 3122Awx .....	HUO Erwei, SHEN Guanghui, CHEN Yingxia, et al ( 55 )
Breeding and Utilization of Indica PTGMS Line Enong 1S with Blast Resistance in Rice .....	YANG Dabing, QI Huaxiong, LI Jinbo, et al ( 58 )
Breeding and Utilization of Two-line Male Sterile Line Minfeng 520S of Indica Rice .....	XIAO Jianping, LIU Fen, HAO Ming, et al ( 62 )
Breeding of Rice Restorer Line Zhongzhong R1607 with High Combining Ability and Lodging Resistance .....	CAO Zhi, LIU Cong, MENG Qiucheng, et al ( 65 )
Breeding and Application of New Medium Indica Hybrid Rice Combination Ziliangyou 2262 with Aromatic Purple Grains Containing Natural Vitamin A .....	YANG Yuliang, LIU Jin, HE Haohua, et al ( 69 )
Breeding of New Indica Hybrid Rice Combination Youxiangyou Yousimiao with Long Grain and High Quality .....	HE Yi, WANG Yanting, YU Mingli, et al ( 73 )
Shennongyou 446, a New Hybrid Rice Combination with High Quality and Disease Resistance .....	XIONG Ying, HUANG Qianlong, ZHU Zichao, et al ( 78 )
Breeding and Application of New Hybrid Rice Combination Taifengyou 6139 with High Yield and Good Quality .....	YU Huaqing, LIU Dingyou, YANG Wei, et al ( 80 )
Breeding of New High-quality Hybrid Rice Combination Guang 8 You 6139 .....	LIAO Shuang, LIU Dingyou, HUANG Tingyou, et al ( 83 )
Breeding of New Hybrid Combination of Water-saving and Drought-resistance Rice Huyou 549 with High Yield and Efficiency .....	LIU Guolan, LIU Yi, ZHANG Anning, et al ( 86 )
Breeding and Application of New Indica Hybrid Rice Combination Jingqiyou 1936 with Good Grain Quality .....	LIU Bailong, WU Quanman, SHI Yumin, et al ( 89 )
Breeding of New Hybrid Rice Combination Shennong 5 You 28 with High Yield and Good Quality .....	GUAN Yusheng, WANG Chutao, HUANG Qianlong, et al ( 93 )
Breeding of New Two-line Indica Hybrid Rice Combination Xiangliangyou Guifuzhan with High Yield and High Quality .....	LONG Jianghui, HUANG Peiying, WANG Lingli, et al ( 96 )
Breeding of New Hybrid Rice Combination Wanliangyou 1008 with Drought Resistance and High Quality .....	WANG Shimei, FANG Wuyun, ZHU Qian, et al ( 99 )
Effects of "Gray-matter" Deterioration of Hybrid Rice Seeds and Seed Coating Agent Treatment on Seed Vigor .....	YUAN Yuan, YUAN Hui, KUANG Xinhua, et al ( 102 )
High-yielding and High-quality Seed Production Techniques of New Two-line Hybrid Rice Combination Weiliangyou 8612 in Hainan .....	LIAO Zhonghai, KONG Dequn, YIN Xianwen, et al ( 109 )
High-yielding and High Quality Seed Production Technology of New Two-line Hybrid Rice Combination Huiliangyou Guangsimiao .....	ZHOU Cong ( 112 )
Experimental Demonstration and Key Cultivation Techniques of <i>OsNRAMP5</i> Gene Mutant Low Cadmium Type Zhenliangyou 8612 .....	MAO Bigang, SHAO Ye, TANG Li, et al ( 116 )
Effects of S-ABA Soaking of Seeds on Growth and Physiological Characteristics of Rice Seedlings Under Salt Stress .....	HUANG Anqi, MA Guohui, ZHAO Liming, et al ( 124 )
Effects of Different Water Management on Yield and Cadmium Accumulation and Transport in Ratooning Rice .....	CUI Can, CHEN Jiwang, CHEN Pingping, et al ( 135 )
Suitable Growth Duration and High-yielding Characteristics of Ratooning Rice in Northern Hunan .....	HE Hui, ZHENG Huabin, WANG Weiqin, et al ( 142 )
Effects of Silicon Fertilizer on Yield, Quality and Lodging Resistance of High-quality Rice .....	LUO Laiyang, WU Xiaofeng, LIU Kaili, et al ( 149 )
Innovation and Application of "Institute, Enterprise, Producer and Administration" Collaborative Technology Demonstration and Promotion Model of Rice Production .....	XU Fuxian, GAO Shangqing, KONG Xiaoqian, et al ( 154 )
The Awarding Ceremony of the 12 <sup>th</sup> Yuan Longping Prize in Agricultural Science and Technology Held at Changsha, China .....	XIN Yeyun ( 101 )

# 杂交水稻

ZAJIAO SHUIDAO

双月刊

2023年第38卷第2期  
(1986年创刊·总第219期)

主 办 国家杂交水稻工程技术研究中心

湖南杂交水稻研究中心

主 管 湖南省农业科学院

编辑出版 《杂交水稻》编辑部

地 址 长沙市芙蓉区远大二路736号

邮 编 410125

电 话 0731-82872955 82873060

E-mail zjsdzs@163.com

网 址 <https://zjsd.cbpt.cnki.net>

主 编 廖伏明

美术指导 宁娜

数字出版 中国知网<https://www.cnki.net>

印 刷 湖南宏图印务有限公司

发行范围 公开发行

国内发行 中国邮政集团公司湖南省分公司

订 阅 全国各地邮局

邮发代号 42-297

国内定价 15.00元(全年90.00元)

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

国外代号 BM 4416

中国标准  
连续出版  
物 号  
ISSN 1005-3956  
CN 43-1137/S

出版日期 2023年03月

广告经营  
登 记 号  
湘市监广登字(2019)第30号

# Hybrid Rice

Bimonthly

Vol. 38, No. 2, 2023  
(Started in 1986, Sum No. 219)

**Sponsor:**

China National Hybrid Rice Research and  
Development Center  
Hunan Hybrid Rice Research Center

**Supervisor:**

Hunan Academy of Agricultural Sciences

**Editor & Publisher:**

The Journal Office of HYBRID RICE  
Addr: No. 736, 2<sup>nd</sup> Yuanda Road, Furong  
District, Changsha 410125, China  
Tel: +86-731-82873060 82872955  
E-mail: zjsdzs@163.com  
<https://zjsd.cbpt.cnki.net>

**Editor-in-chief:**

LIAO Fu-ming

**Digital Publisher:**

China Knowledge Network  
<https://www.cnki.net>

**Printer:**

Hunan Hongtu Printing Co. Ltd.

**Domestic Distributor:**

The Journal Office of HYBRID RICE

**Overseas Distributor:**

China International Book Trading Group  
Co. Ltd.(P. O. Box 399, Beijing, China)

**Overseas Code:**

BM 4416

**CSSN:**

ISSN 1005-3956  
CN 43-1137/S

**Publishing Date:**

Mar., 2023



扫描二维码  
订阅到家

万方数据

ISSN 1005-3956



9 771005 395231