

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

QK2023103

# 杂交水稻

第35卷 3  
总第202期

2020

中文核心期刊

## Hybrid Rice

国家期刊奖提名奖期刊  
湖南省十佳科技期刊

ISSN 1005-3956  
CN 43-1137/S

LONGPING  
隆平高科



### 民生后续双核 科技引领未来

超级稻的产量 丝苗米的米质



妙两优3287



冠两优华占



### 冠两优华占

审定编号: 湘审稻20200020

熟期好: 作中稻全生育期 134.2 天, 比对照 Y 两优 1 号长 0.3 天。  
丰产性突出: 区试平均亩产 **703.3 公斤**, 较对照增产 **6.5%**, 增产极显著, 居小组第一位。  
综合抗性强: 稻瘟病综合抗性指数 3.5 级, 耐热性好, 结实率高, 抗倒性强。  
米质优: 整精米率 65.9%, 垩白粒率 10%, 垩白度 2.7%, 透明度 1 级, 理化指标达部颁 **二级优质稻标准**。

### 妙两优3287

审定编号: 湘审稻20206035

熟期好: 作双季晚稻全生育期 116.0 天, 比对照天优华占短 5.0 天。  
产量高: 区试较天优华占增产 **2.7%**, 两年区域试验比对照增产。  
米质优: 整精米率 65.1%, **长宽比 3.4**, 垩白粒率 12%, 垩白度 2.3%, 透明度 1 级, 部颁 **二级优质稻**。

ISSN 1005-3956  
9 771005 395200

定价: 15元 全年: 90元

### 湖南民生种业科技有限公司

公司地址: 湖南省长沙市芙蓉区合平路 638 号  
服务热线: 0731-84690999 在线服务: [www.msseed.cn](http://www.msseed.cn)

少量海南种抢鲜上市,  
各地火热预订中.....



万方数据



# 杂交水稻

ZAJIAO SHUIDAO

· 双月刊

2020年第35卷第3期

(1986年创刊,总第202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

zjsd@chinajournal.net.cn

网 址 <http://zjsd.cbpt.cnki.net>

主 编 袁隆平

执行主编 廖伏明

美术指导 宁 娜

数字出版 中国知网 <http://www.cnki.net>

印 刷 湖南省农科院印刷厂

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

刊 号 ISSN 1005-3956  
CN 43-1137/S

出版日期 2020年5月

广告经营 湘市监广登字〔2019〕第30号  
登 记 号

## 目 次

### · 专题与综述 ·

中国杂交水稻品质改良现状分析 杨远柱, 王 凯, 符辰建, 等(1)  
湖北省历年审(认)定水稻品种分析

韦淑亚, 孙红伟, 程本义, 等(8)

### · 选育选配 ·

优质香稻不育系隆晶 4302A 的选育及应用

符辰建, 彭 勇, 胡圣国, 等(15)

高柱头外露率优质粳稻不育系 163A 的选育与应用

何友勋, 张时龙, 余 莉, 等(20)

优质水稻光温敏核不育系昌 S 的选育与应用

李伟荣, 李永青, 黄春毓, 等(22)

籼型温敏核不育系 Z2028S 的选育

汪婉琳, 张德文, 张 伟(26)

### · 繁殖制种 ·

超级杂交稻沪优 727 的高产繁殖技术

杨 波, 李 耘, 刘 洁, 等(29)

水稻三系不育系神农 2A 抛秧高产繁殖技术

陈世全, 李顺武, 樊恩达(31)

乐优 3301 烟后高产制种技术

蔡巨广, 胡荣华, 游年顺, 等(33)

杂交水稻新组合孟两优 319 高产制种技术

肖 翔, 刘端华, 邱慧明, 等(36)

### · 栽培技术 ·

第 3 代杂交水稻新组合的示范表现及其高产栽培技术

李建武, 郭夏宇, 彭玉林, 等(38)

杂交水稻机插定位定量播种技术

王亚梁, 朱德峰, 向 镜, 等(42)

直播晚稻品种的筛选及其丰产性分析

李祖军, 何汛锋, 谭义青, 等(46)

影响稻米品质的因素分析及高档优质一季晚稻生产关键技术

田祖庆, 周精华, 刘慈明, 等(53)

播期和施氮量对豫南不同种植方式 Y 两优 886 产量形成的影响

王梓豪, 张伟强, 赵万兵, 等(56)

不同栽插株数对晶两优 534 分蘖动态和产量的影响

胡雨寒, 张荣萍, 陶诗顺, 等(61)

超级杂交稻隆两优 1988 在定远县的高产高效栽培技术

张兆冬, 彭玉林, 王莉莉, 等(64)

### · 基础理论 ·

籼粳亚种间四倍体水稻的结实特性研究

黄群策, 张培娟, 王伟伟, 等(67)

SRBSDV P8 蛋白的多克隆抗体制备及其应用

赵忠豪, 潘 慧, 刘 勇, 等(71)

NaCl 和 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 胁迫对水稻根系生长的影响

徐芬芬, 彦有娟, 韦蓉香(76)

贵州水稻二化螟成虫羽化和交配节律研究

戴长庚, 李鸿波, 张昌容, 等(79)

### · 新组合 ·

优质高抗稻瘟病两系杂交水稻新组合深两优 1378

陈 淳, 周丹华, 王 慧, 等(83)

优质高产杂交水稻新组合 K 两优 1269

邱慧明, 周仕全, 谢冬容, 等(86)

高产两系杂交水稻新组合湘两优 755

尹建英, 郭国强, 郭武强, 等(89)

高产优质杂交水稻新组合蓉优 2079

李万明, 谢 勇, 杨肖峰, 等(92)

优质杂交水稻新组合五乡优丝占

张志英, 柳武革, 陈春莲, 等(94)

优质高产杂交粳稻新组合常优 998

赵品恒, 端木李玲, 王小虎, 等(97)

高产优质三系杂交早稻新组合五优 85

刘 峰, 陈可明, 刘俭生, 等(100)

三系杂交中籼新组合镇籼优 1393

施 伟, 孙明法, 严国红, 等(102)

籼粳杂交水稻新组合浙优 21

王林友, 王建军, 张礼霞, 等(105)

高产优质一季杂交水稻新组合荃优 106

姚恩平, 唐 杰, 陈慧珍, 等(108)

征订启事  
广告

(82)

(封1~封4, 插1~插2)

期刊基本参数:CN 43-1137/S \* 1986 \* b \* 16 \* 112 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 5 000 \* 31 \* 2020-05

# CONTENTS

## HYBRID RICE

Bimonthly

Vol. 35, No. 3, 2020

( Started in 1986 , Sum No. 202 )

### 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  
zjsd@chinajournal.net.cn  
http://zjsd.cbpt.cnki.net

### Editor-in-chief :

YUAN Long-ping

### Executive Editor-in-chief :

LIAO Fu-ming

### Digital Publisher :

China Knowledge Network  
http://www.cnki.net

### Printer :

The Printing House of Hunan Academy of  
Agricultural Sciences

### 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 :

May, 2020

- Analysis on Grain Quality Improvement of Indica Hybrid Rice in China *YANG Yuan-zhu et al* ( 1 )
- Analysis on Rice Varieties Registered and Released in Hubei Province *WEI Shu-ya et al* ( 8 )
- Breeding and Application of High-quality Aromatic CMS Line Longjing 4302A in Rice *FU Chen-jian et al* ( 15 )
- Breeding and Application of Japonica CMS Line 163A with High Stigma Exsertion Rate and Fine Grain Quality in Rice *HE You-xun et al* ( 20 )
- Breeding and Application of Fine Quality PTGMS Line Chang S in Rice *LI Wei-rong et al* ( 22 )
- Breeding of Indica TGMS Line Z2028S in Rice *WANG Wan-lin et al* ( 26 )
- High-yielding Female Multiplication and Hybrid Seed Production Techniques of Super Hybrid Rice Luyou 727 ( 29 )
- High-yielding Multiplying Techniques of Rice CMS Line Shennong 2A by Seedling-broadcasting Method ( 31 )
- High-yielding Hybrid Seed Production Techniques of Leyou 3301 after Harvest of Tobacco ( 33 )
- High-yielding Seed Production Techniques of New Hybrid Rice Combination Mengliangyou 319 ( 36 )
- High-yielding Demonstration Performance and Cultivation Techniques of New Third Generation Hybrid Rice Combinations ( 38 )
- Sowing Techniques of Seed Location and Quantitation for Machine Transplanting of Hybrid Rice ( 42 )
- Screening of Direct-seeding Late Rice Varieties and Analysis on Their High-yielding Ability ( 46 )
- Analysis of Factors Affecting Rice Quality and Key Techniques for High-grade and High-quality Single-cropping Late Rice Production ( 53 )
- Effects of Sowing Time and Nitrogen Rate on Yield Formation of Y Liangyou 886 under Different Planting Methods in South Henan ( 56 )
- Effects of Different Plants per Hill on Tillering Dynamic and Yield of Jingliangyou 534 ( 61 )
- High-yielding and High-efficiency Cultivation Techniques of Super Hybrid Rice Longliangyou 1988 at Dingyuan, Anhui ( 64 )
- Studies on the Characteristic of Seed-setting Rate of Indica-japonica Inter-subspecific Tetraploid Rice *HUANG Qun-ce et al* ( 67 )
- Preparation and Application of Polyclonal Antibodies Against the Small Core Protein P8 Encoded by SRBSDV *ZHAO Zhong-hao et al* ( 71 )
- Effects of NaCl and Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Stress on Growth of Rice Root *XU Fen-fen et al* ( 76 )
- Adult Emergence Rhythm and Mating Rhythm of *Chilo suppressalis* in Guizhou *DAI Chang-geng et al* ( 79 )
- Shenliangyou 1378, a New Two-line Indica Hybrid Rice Combination with Good Quality and Blast Resistance ( 83 )
- K Liangyou 1269, a New Hybrid Rice Combination with Fine Quality and High Yield ( 86 )
- Xiangliangyou 755, a New High-yielding Two-line Hybrid Rice Combination ( 89 )
- Rongyou 2079, a New Hybrid Rice Combination with High Yield and Good Quality ( 92 )
- Wuxiangyou Sizhan, a New Hybrid Rice Combination with Fine Grain Quality ( 94 )
- Changyou 998, a New Japonica Hybrid Rice Combination with Fine Quality and High Yield ( 97 )
- Wuyou 85, a New Three-line Early Hybrid Rice Combination with High Yield and Good Quality ( 100 )
- Zhenxianyou 1393, a New Three-line Medium Indica Hybrid Rice Combination ( 102 )
- Zheyou 21, a New Indica-japonica Hybrid Rice Combination ( 105 )
- Quanyou 106, a New Single-cropping Hybrid Rice Combination with High Yield and Good Grain Quality ( 108 )



# “捷”稻

捷两优8612

隆平高科“捷”稻破鞘问世!

# 捷两优8612

湘审稻 20206004

早熟 丰产 优质

2018—2019年完成长江中下游区试和生产试验，  
2020年报审，即将审定。



四川隆平高科种业有限公司

SICHUAN LONGPING HIGH-TECH SEEDS CO.,LTD.

生产经营许可证号:B(川)农种许字(2006)第0141号

注册地地址:四川省广汉市怀化路二段33号 邮编:618300 联系电话:0838-5300093

网络联系方式:<http://www.sclongping.com>



微信公众号



抖音公众号

杂交水稻

刊号: ISSN 1005-3956  
CN43-1137/S

邮发代号:42-297 广告经营登记号:湘市监广登字(2019)第30号 国内订价:15元/期

万方数据