

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



QK2035749

第35卷
总第203期

4

2020
中文核心期刊

ISSN 1005-3956
CN 43-1137/S

杂交水稻

Hybrid Rice

国家期刊奖提名奖期刊
湖南省十佳科技期刊

LONGPING
隆平高科

两系优质香型晚稻 妙两优2056

— 高端、优质、香型 —

- 湖南晚稻迟熟审定 (湘审稻 20206036), 全生育期 117.7 天, 比对照天优华占短 3.3 天;
- 精米率 68.0%, 长宽比 3.9, 垩白粒率 7%, 垩白度 1.1%, 直链淀粉含量 16.7%, 碱消值 7.0 级, 部标二等优质稻, 有香味。
- 2019 年湖南省区试优质稻品种食味鉴定评价会上, 稻米蒸煮食用品质感官评价 86.4 分, 杂交稻品种排名第一。



ISSN 1005-3956
9 771005-395200
定价: 15元 全年: 90元

隆平高科品牌王者来袭, 全国招商大幕即将开启!

— 我们, 专注于高端品牌打造, 专注于为经销商创造价值, 专注于帮种植户实现更高的效益!
— 后续品种: 香型优质中稻H两优5629、高产多抗之韵两优526; 高端优质亮两优系列.....

湖南 / 江西: 18274981544 (王经理) 湖北 / 安徽 / 河南: 13720127784 (陈经理)

杂交水稻

ZAJIAO SHUIDAO

双月刊

2020年第35卷第4期

(1986年创刊,总第203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7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·

- 中国水稻植物新品种权保护现状与分析 邓 伟,温 雯,余子嘉,等(1)
2015—2019年荆门市水稻主导品种的推广应用与建议 刘 菊,汤颖军,杨兴柏,等(7)

·选育选配·

- 高柱头外露率优质温敏核不育系生730S的选育与应用 徐秋生,胡忠孝,王伟平(14)
高直链淀粉水稻不育系锦1A的选育 徐敬洪,沈 超,颜 旭,等(18)
优质抗病水稻三系不育系神农4A的选育 王楚桃,黄乾龙,何永歆,等(21)
优质抗病籼稻不育系神农5A的选育与应用 陈世全,郭 爽,何永歆,等(23)
广适型优质超级杂交稻隆两优华占的选育与应用 符辰建,符星学,秦 鹏,等(25)
优质高产两系杂交中稻新组合隆两优1125的选育与应用 杨 广,符辰建,谢志梅,等(30)

·繁殖制种·

- 杂交水稻种子机械干燥技术 刘爱民,刘俊龙,张海清,等(34)
杂交水稻新组合武优6号机械辅助高产制种技术 钟光跃,杨 敏,王小波,等(37)
两系杂交水稻新组合袁两优1000在蓝山高产制种技术 宋世文,郭武强(40)
两系杂交水稻新组合深两优136高产制种技术 赵德明,张 晨,王小清,等(43)

·栽培技术·

- 豫南稻区水稻粮饲双优高效种植模式适宜播期和留桩高度 张 强,刘祥臣,余贵龙,等(46)
齐穗后喷施抗逆免疫剂对杂交粳稻籽粒灌浆及产量的影响 简文奇,李 睿,马 亮,等(51)
节水抗旱稻水种旱管栽培技术初探 龚丽英,赵洪阳,李 刚,等(55)
优质杂交稻新组合晶两优1212烟后种植表现与高产栽培技术 周录红(58)
两系杂交水稻新组合两优1288高产栽培技术 谢冬容(60)
优质高产两系杂交水稻新组合荃两优851的高产栽培技术 肖成亮,张从合,严 志,等(62)
优质杂交水稻新组合深两优828的高产栽培技术 孙 坤,徐 剑(64)
申优26在上海崇明的种植表现及高产栽培技术 孙小淋,韩 晴,盛海安,等(67)

·基础理论·

- Amy32B启动子在水稻中的表达分析 余木兰,唐 宁,夏玉梅,等(69)
4引物分子标记鉴定水稻高光效基因型 *hd3a^{Kasa}* 常 远,吴苏亭,杨毅荣,等(75)
水稻保持系58B高柱头外露率的QTL定位 苏晓梅(81)
3个粳稻品种成熟胚分化和再生适宜激素配比研究 曹含章,沈秋平,袁 冰,等(86)
不同处置条件对稻瘟病菌致病力的影响 谭 阳,黎 玲,石银丰,等(92)

·新组合·

- 紫黑色特种两系杂交水稻新组合坤两优22 张志英,陈春莲,李伟荣,等(96)
优质抗病三系杂交水稻新组合弘优秋占 胡 燕,黄永相,赵二生,等(99)
高产优质两系杂交晚粳新组合玖两优1208 周 昆,李咏谊,谢红军,等(102)
优质高产三系杂交水稻新组合圻优166 吴全满,班兆丹,韦志传,等(105)
优质三系杂交水稻新组合悦香优289 王威豪,黄金艳,曾吉珍,等(108)
优质早熟两系杂交水稻新组合益两优94 李天炬,向海军,余永波,等(111)
优质杂交水稻新组合浙大两优136 韩娟英,金成兵,吴殿星(114)
优质杂交晚粳新组合野香优航1573 李永辉,吴晓峰,罗来扬,等(116)
抗稻瘟病杂交水稻新组合金龙优粤禾丝苗 李小盛,卢东柏,曾文斌,等(119)
高产粳型三系杂交水稻新组合成优489 彭 菊,游年顺,周乐良,等(122)
优质杂交水稻新组合甜优1号 杨 烨,乔纯红,黄起东,等(124)

征订启事 (33)
勘 误 (121)
广 告 (封1~封4,插1~插2)

期刊基本参数:CN 43-1137/S * 1986 * b * 16 * 128 * zh * P * ¥ 15.00 * 5 000 * 36 * 2020-07

HYBRID RICE

Bimonthly

Vol. 35, No. 4, 2020

(Started in 1986, Sum No. 203)

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, 2nd 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 :

July, 2020

CONTENTS

Current Situation and Analysis on Protection of New Plant Variety Rights of Rice in China	DENG Wei et al (1)
Popularization and Application of Dominant Rice Varieties in Jingmen City from 2015 to 2019	LIU Ju et al (7)
Breeding and Application of Indica TGMS Line Sheng 730S with High Outcrossing Rate and Fine Grain Quality in Rice	XU Qiu-sheng et al (14)
Breeding of CMS Line Jin 1A with High Amylose Content in Rice	XU Jing-hong et al (18)
Breeding of CMS Line Shenlong 4A with Good Quality and Disease Resistance in Rice	WANG Chu-tao et al (21)
Breeding and Application of Indica CMS Line Shennong 5A with Fine Grain Quality and Good Disease Resistance in Rice	CHEN Shi-guan et al (23)
Breeding and Application of Super Hybrid Rice Longliangyou Huazhan with Good Quality and Wide Adaptability	FU Chen-jian et al (25)
Breeding and Application of New Two-line Medium Hybrid Rice Combination Longliangyou 1125 with Good Quality and High Yield	YANG Guang et al (30)
Mechanical Drying Technology of Hybrid Rice Seeds	(34)
Machine-assisted Hybrid Seed Production Techniques for New Hybrid Rice Combination Wuyou 6	(37)
High-yielding Seed Production Techniques of New Two-line Hybrid Rice Combination Yuanliangyou 1000 at Lanshan, Hunan	(40)
High-yielding Seed Production Techniques of New Two-line Hybrid Rice Combination Shenliangyou 136	(43)
Optimal Sowing Date and Stubble Height for High-efficiency Planting Mode of both Grain and Forage Yield of Rice in Southern Henan Rice-growing Area	(46)
Effects of Stress-resistant Agent Sprayed after Full Heading on Grain Filling and Yield of Japonica Hybrid Rice	(51)
Discussion on Cultivation Techniques of Wet Seeding and Water Conservation Management for Water-saving and Drought-resistant Rice	(55)
Performance and High-yielding Cultivation Techniques of New High-quality Hybrid Rice Combination Jingliangyou 1212 Planted after Tobacco	(58)
High-yielding Cultivation Techniques of New Two-line Hybrid Rice Combination Liangyou 1288	(60)
High-yielding Cultural Techniques of New Two-line Hybrid Rice Combination Quanliangyou 851 with Fine Quality and High Yield	(62)
High-yielding Cultivation Techniques of New High-quality Hybrid Rice Combination Shenliangyou 828	(64)
Planting Performance and High-yielding Cultivation Techniques of Shenyou 26 at Chongming, Shanghai	(67)
Expression Analysis of <i>Amy32B</i> Promoter in Rice	YU Mu-lan et al (69)
Identification of the Genotype of <i>hd3a^{Kana}</i> with a High Photosynthetic Efficiency in Rice by a Tetra-primer Molecular Marker	CHANG Yuan et al (75)
QTL Mapping of High Percentage of Stigma Exsertion in Rice Maintainer Line 58B	SU Xiao-mei (81)
Suitable Hormone Combinations for Differentiation and Regeneration of Mature Embryos of Three Japonica Rice Varieties	CAO Han-zhang et al (86)
Effects of Different Disposal Conditions on the Pathogenicity of <i>Magnaporth grisea</i>	TAN Yang et al (92)
Kunliangyou 22, a New Special Two-line Hybrid Rice Combination with Purple-black Grains	(96)
Hongyou Qiuzhan, a New Three-line Hybrid Rice Combination with Fine Quality and Good Disease Resistance	(99)
Jiuliangyou 1208, a New Two-line Late-season Hybrid Rice Combination with High Yield and Good Quality	(102)
Qiyou 166, a New Three-line Hybrid Rice Combination with Good Quality and High Yield	(105)
Yuexiangyou 289, a New Three-line Hybrid Rice Combination with Fine Grain Quality	(108)
Yiliangyou 94, a New Two-line Hybrid Rice Combination with Early Maturity and Good Quality	(111)
Zhedaliangyou 136, a New High-quality Hybrid Rice Combination	(114)
Yexiangyou Hang 1573, a New Late Indica Hybrid Rice Combination with Fine Grain Quality	(116)
Jinlongyou Yuehesimiao, a New Blast-resistant Hybrid Rice Combination	(119)
Chengyou 489, a New High-yielding Three-line Indica Hybrid Rice Combination	(122)
Tianyou 1, a New Good Quality Hybrid Rice Combination	(124)

www.lpht.com.cn

系出名门闪“靛”登场 靛两优丝苗

湘审稻20206011鄂、皖、豫、赣同步引种

早熟中稻:熟期比对照Y两优1号短6天;
丰产稳产:生产试验产量比对照增产6.1%;
耐高温能力强:连续两年区试结实率超90%;
米质优:整精米率65.2%,长宽比3.5, 垩白粒
率10.0%, 垩白度2.0%, 透明度1级。

新推优质高产抗倒大品种 平两优丝苗

湘审稻20206007 鄂、皖、豫、赣同步引种

熟期好:作中稻,比对照Y两优1号长2天;
丰产稳产:两年区试平均比Y两优1号增产6.0%;
综合抗性好:中抗稻瘟病,白叶枯病抗性4级;
耐高温能力突出:两年高温年份,平均结实率达85%以上;
米质优:整精米率68.4%,垩白粒率10%,垩白度2.9%,透明度1级。

招商热线: 湖南:侯俞华13975806998
江西:郝宗澍13986786177

湖北:黄年丰13986061533
安徽:权林15956929952

信阳:刘炜海18039323579