

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

杂交水稻®

第32卷 总第184期 **3**

2017
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

中国梦 隆平梦 丰收梦

隆平高科**梦两优系列**横空出世，
诚邀广大经销商共赴圆梦之旅！



梦两优华占

- 熟期早、株型矮壮、分蘖强
- 2015年区试平均亩产746.4千克
- 2016年生产实验比对照增产10.9%

梦两优黄莉占

- 长江上游、中下游双国审，广适、优质、高产
- 稻瘟病抗性突出，耐逆性好，耐热性1级

梦两优534

- 安全、高产、广适，中抗稻瘟病
- 米质优良，整精米率65.2%；垩白率14%，垩白度4.6%



追梦热线：400-8899-462

地址：湖南·长沙·麓谷高新区隆平种业园区
电话：0731-84690910 传真：0731-84691376
在线服务：www.lpseed.com



杂交水稻

ZAJIAO SHUIDAO

双月刊

2017年第32卷第3期
(1986年创刊,总第184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 长沙市芙蓉区马坡岭

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 10.00元(全年60.00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 2017年5月

广告经营 4301002013000007

许 可 证

目 次

· 专题与综述 ·

水稻杂种优势利用技术的发展 雷永群,宋书锋,李新奇,等(1)
中国超级稻品种数据库的构建与应用 胡忠孝,田 妍,阳和,等(5)

· 选育选配 ·

籼型三系不育系乐5A的选育与应用 周 勇,黄世君,李乾安,等(10)
水稻光温敏核不育系V18S的选育 徐秀如,马国华,荀飞琼,等(13)
籼型节水抗旱稻光温敏核不育系申早1S的选育 李明寿,杨学龙,柳 阳,等(15)
优质水稻恢复系渝恢2103的选育与应用 张现伟,李经勇,唐永群,等(17)
较多分蘖节位水稻恢复系镇恢832的选育 曾生元,李 闯,景德道,等(20)

· 繁殖制种 ·

杂交晚稻新组合五优103母本抛秧高产制种技术 周建兵,蒋 琦,胡龙灯,等(23)
杂交粳稻新组合申优17机制化制种技术 程 灿,周继华,牛付安,等(25)
优质杂交水稻新组合内6优138高产制种技术 侍守佩,彭 涛,项祖芬,等(27)
杂交晚稻新组合五丰优61高产制种技术 兰胜如,张少虎,刘红兵,等(29)
利用烟草密集烤房烘干水稻种子技术 吴志源,郑长林,黄思洲,等(31)

· 栽培技术 ·

不同育秧基质对机插秧苗素质及产量的影响 陈 兰,张启武(33)
油菜秸秆全量还田减磷栽培对杂交稻经济性状及产量的影响 段转宁,陶诗顺,张荣萍,等(36)
籼型超级杂交稻F优498机插高产栽培技术 任万军,钟晓媛,陶有凤,等(40)
超级杂交水稻两优6号标准化栽培技术 郑文凯,邓正春,吴仁明,等(44)
籼型杂交糯稻糯优1号的产业化开发及其高产栽培技术 傅 宏,苏仲禄,杜应君,等(46)
杂交稻特优458在海南示范表现及栽培技术 唐清杰,孟卫东,王惠艰,等(48)
两系杂交籼稻Y两优689在豫南稻区直播高产栽培技术研究 张 顺,李彩丽,张 波(50)
滇杂46在辽宁省不同生态稻区种植适应性研究 马 亮,于广星,陈 盈,等(52)
两系杂交稻C两优343推广成功原因的思考 王 楨,薛 鑫,刘邦华,等(56)

· 基础理论 ·

杂交籼稻在云南不同海拔和纬度下稻米淀粉RVA谱特征值分析 张锦文,邓 伟,年 伟,等(59)
不同播种量对直播杂交稻产量及干物质生产的影响 王玉梅,杨 广,赵春容,等(66)
母体与离体条件下杂交稻不同节位再生腋芽的内源激素含量研究 黄新杰,屠乃美,易镇邪,等(70)
CRISPR/Cas9定点编辑水稻穗发育Osai基因 史江伟,李懿星,宋书锋,等(74)
基于SSR标记的中籼型两系杂交水稻亲本遗传差异分析 徐世龙,严天泽,钟日超,等(79)

· 新组合 ·

高产优质两系杂交中籼新组合两优898 申广勒,张从合,严 志,等(85)
高产杂交中籼新组合德香优146 刘定友,彭 涛,项祖芬,等(87)
一季杂交稻新组合Y两优5558 徐金仁(89)
两系杂交水稻新组合隆两优281 何 奎,裴 荣,秦 鹏,等(91)
大穗型杂交中籼新组合力Q6优28 朱子超,李贤勇,王楚桃,等(93)

征订启事

广 告

(12,24,30,32)
(封1~封4,插1~插6)

期刊基本参数:CN 43-1137/S * 1986 * b * 16 * 96 * zh * P * ¥10.00 * 5 000 * 31 * 2017-05

CONTENTS

HYBRID RICE

Bimonthly

Vol. 32, No. 3, 2017

(Started in 1986, Sum No. 184)

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: Mapoling, 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, 2017

Development of Technologies for Heterosis Utilization in Rice	LEI Yong-qun et al(1)
Construction and Application of Chinese Super Rice Varieties Database	(5)
Breeding and Application of Indica CMS Line Le 5A in Rice	ZHOU Yong et al(10)
Breeding of PTGMS Line V18S in Rice	XU Xiu-ru et al(13)
Breeding of Indica PTGMS Line Shenhan 1S in Water-saving and Drought-resistant Rice	LI Ming-shou et al(15)
Breeding and Utilization of Restorer Line Yuhui 2103 with Good Grain Quality in Rice	ZHANG Xian-wei et al(17)
Breeding of Rice Restorer Line Zhenhui 832 with More Tillering Nodes	ZENG Sheng-yuan et al(20)
High-yielding Seed Production Techniques of New Late Hybrid Rice Combination Wuyou 103 with Seedling Broadcasting of the Female Parent	(23)
Mechanized Seed Production Techniques of New Japonica Hybrid Rice Combination Shenyou 17	(25)
High-yielding Seed Production Techniques of New Fine-quality Hybrid Rice Combination Nei 6 You 138	(27)
High-yielding Seed Production Techniques of New Late Hybrid Rice Combination Wufengyou 61	(29)
The Rice Seeds Drying Technology by Tobacco Bulk Curing Barn	(31)
Effects of Different Seedling Raising Substrates on Seedling Quality and Grain Yield of Machine-transplanted Rice	(33)
Effects of Cole Stalk Returning with Phosphorus Reduction on Economic Characters and Grain Yield of Hybrid Rice	(36)
High-yielding Cultural Techniques with Mechanized Transplanting of Super Indica Hybrid Rice Combination F You 498	(40)
The Standardized Cultivation Techniques for Super Hybrid Rice Huiliangyou 6	(44)
Industrialization and High-yielding Cultivation Techniques for Glutinous Indica Hybrid Rice Nuoyou 1	(46)
Performance and Cultivation Techniques of Hybrid Rice Teyou 458 in Hainan	(48)
High-yielding Direct Seeding Cultural Techniques of Two-line Indica Hybrid Rice Y Liangyou 689 in Southern Henan	(50)
Adaptability of Dianza 46 in Different Ecological Areas of Liaoning Province	(52)
A Consideration about the Causes of Successful Promotion of Two-line Hybrid Rice C Liangyou 343	(56)
Analysis on Rice Starch RVA Spectrum Eigenvalues of Indica Hybrid Rice under Different Altitude and Latitude Conditions in Yunnan	ZHANG Jin-wen et al (59)
Effects of Different Seeding Rates on Grain Yield and Dry Matter Production of Direct-seeding Hybrid Rice	WANG Yu-mei et al (66)
Studies on Endogenous Hormone Content in Axillary Buds from Different Nodes of Ratooning Hybrid Rice <i>in Vivo</i> and <i>in Vitro</i>	HUANG Xin-jie et al (70)
Targeted Editing of Rice Panicle Development Gene <i>Osa1</i> Mediated by CRISPR/Cas9 System	SHI Jiang-wei et al (74)
Analysis on Genetic Difference among Parents of Two-line Medium Indica Hybrid Rice by SSR Markers	XU Shi-long et al (79)
Huiliangyou 898, a New Medium Two-line Indica Hybrid Rice Combination with High Yield and Fine Grain Quality	(85)
Dexiangyou 146, a New High-yielding Medium Indica Hybrid Rice Combination	(87)
Y Liangyou 5558, a New Single-cropping Hybrid Rice Combination	(89)
Longliangyou 281, a New Two-line Hybrid Rice Combination	(91)
Q 6 You 28, a New Medium Indica Hybrid Rice Combination with Large Panicles	(93)



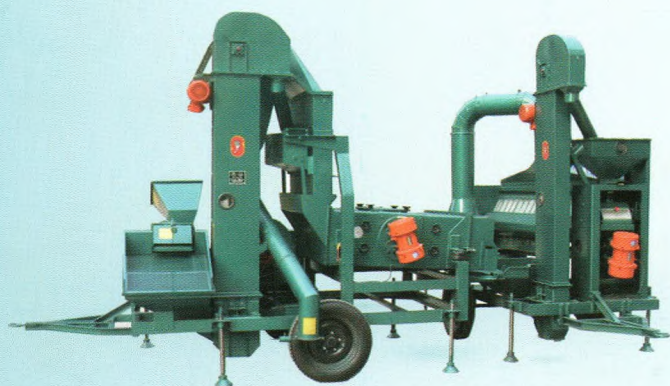
哪里有种子 哪里就有 绿炬

种子加工配套机组

公司六个产品入选《国家支持推广的农业机械产品目录》及部分省市《农业机械购置补贴目录》

▼ ● 脱粒—风选—筛选—精选机组

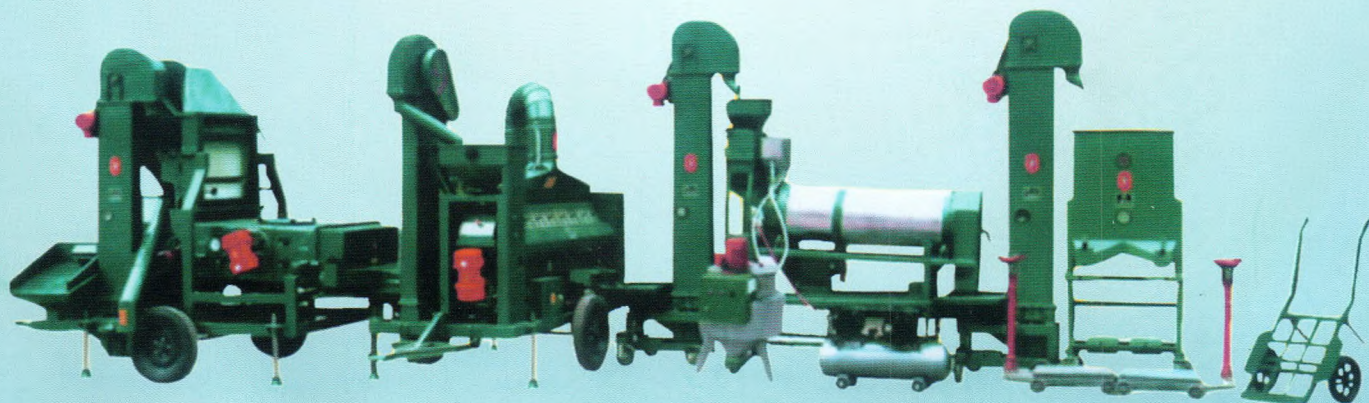
种子加工配套机组是针对我国种子产业起步晚、发展快，种子经营多为“公司+农户”的模式，既要移动方便，又要加工达标而专门设计的特色种业加工流水线，调整到位，加工效果均可与对应的固定设备媲美，却大大降低了投入成本。



▼ ● 风选—筛选—精选机组



▼ ● 5XJG-3.0型谷物种子加工机组



石家庄市绿炬种子机械厂

www.lvju.cn

地址：河北省石家庄市胜利北街175号 邮编：050041
 咨询、订货专线：0311-86083433 86086793
 电话：0311-86075928 86075908 传真：0311-86088361
 厂长（法定代表人）：张振广
 联系人：苗超 13383237853 毛咏 13930162505
 杜兴 13582106285 李耀刚 13582039128