

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31卷
总第176期

1

2016

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

深两优116 就是牛

深两优116 米质出众抗性优

- ★2015年国审水稻新品种（国审稻2015018）
- ★国审：抽穗期耐热性强；结实率高达86%；
- ★熟期适宜，分蘖力强，有效穗多，结实率高，抗逆性好，高产稳产；
- ★直播、移栽、机插都很牛，大户卖粮不用愁。



ISSN 1005-3956



9 771005 395163

定价：10元 全年：60元

 **湖南隆平种业有限公司**
HUNAN LONGPING SEED INDUSTRY CO., LTD.

服务热线：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

2016年第31卷第1期

(1986年创刊,总第176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

协 办 袁隆平农业高科技股份有限公司
湖南隆平种业有限公司
安徽荃银高科种业股份有限公司
湖南桃花源种业有限责任公司
湖南奥谱隆科技股份有限公司
湖南省植物保护研究所
湖南省水稻研究所
湖南省农业生物技术研究中心

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 82872954

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 湖南省报刊发行局

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 2016年1月

广告经营 4301002013000007

许 可 证

目 次

· 专题与综述 ·

转型时期水稻育种的战略思考——发展高档优质杂交水稻
唐文帮,张桂莲,熊跃东,等(1)

· 选育选配 ·

抗白叶枯病水稻光温敏核不育系华 1006S 的选育 姜洁锋,牟同敏(6)
优质抗稻瘟病水稻三系不育系 M20A 的选育 陈志伟,官华忠,潘 明,等(10)
优质水稻恢复系香 5 的选育与应用 徐得泽,刘 凯,蔡海亚,等(13)
高产优质两系杂交中籼稻新组合两优 703 的选育与应用
夏加发,李泽福,王元奎,等(15)

· 繁殖制种 ·

低温处理水稻光温敏核不育系筛选核心单株的效果研究
何 强,庞震宇,孙平勇,等(18)

野败型水稻不育系中南 1A 的提纯及繁殖技术
刘伯山,黄志国,冯树州,等(21)

水稻温敏核不育系在云南高海拔地区高产优质繁殖技术
涂志业,符辰建,张 章,等(23)

两系杂交水稻 Y 两优 689 在豫南稻区高产制种技术
李启干,张 顺,张 波,等(26)

两系杂交稻新组合广两优 7203 在宁都县秋制种高产技术
余玉华,陈 龙,曲姗姗,等(29)

爱苗在杂交水稻制种中防治纹枯病和稻粒黑粉病的应用研究 唐祖辉(31)

· 栽培技术 ·

冷水江市杂交中稻“3415”肥料效应及最佳推荐施肥量研究 陈爱忠(33)
中浙优 10 号在福建永定丘陵山区的种植表现及高产栽培技术 卢锦荣(37)
Y 两优 1998 在福建永安试种表现及高产栽培技术 杨 生(39)
H 优 518 在湘北丘陵区桃江县作晚稻机插秧栽培表现及高产栽培技术
蔡壮夫,彭 锐,彭既明(42)

· 基础理论 ·

水稻叶片特异性不表达启动子 pOsMTG3 的克隆与表达分析
余 艳, Pedro S. C. F. Rocha, 任 冲,等(45)

水稻 HD9802S/Kasalath 后代中高组织培养力家系的筛选
曾崇华,陈 芬,孟秋成,等(51)

育性敏感期低温胁迫对水稻光温敏不育系叶片内源激素的影响
柏 斌,吴 俊,盛文涛,等(57)

抽穗期高温干旱胁迫对杂交水稻产量及生理特性的影响
谢华英,马 均,代 邹,等(62)

优质抗稻瘟病水稻不育系蓉 18A 配合力分析 徐敬洪,沈 超,蔡良俊,等(70)

· 国外动态 ·

广西杂交水稻品种在越南快速推广的研究 周 行,刘百龙,王威豪,等(74)

· 新组合 ·

两系中熟杂交晚籼新组合玖两优 3 号 汤国华,谢红军,周飞捷,等(80)
两系杂交晚籼新组合粘两优 28 刘登中,张跃飞(82)
优质杂交水稻新组合钱优 1890 何方印,张增勤,刘守平,等(84)
三系杂交水稻新组合中南优 510 周轩正,黄志国,孙建荣,等(86)
高产稳产三系杂交早稻新组合五丰优 317 陈可明,刘 峰,刘俭生(88)

《杂交水稻》征稿细则 (90)

敬告作者 (9)

征订启事 (17,61)

版权声明 (32)

广 告 (封 1~封 4,插 1~插 6,93~94)

期刊基本参数:CN 43-1137/S * 1986 * b * 16 * 96 * zh * P * ¥10.00 * 5 000 * 26 * 2016-01

HYBRID RICE

Bimonthly

Vol. 31, No. 1, 2016

(Started in 1986, Sum No. 176)

Sponsor:

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

Co-sponsors:

Yuan Longping High-tech Agriculture Co., Ltd.
Hunan Longping Seed Industry Co., Ltd.
Win-all Hi-tech Seed Co., Ltd.
Hunan Taohuayuan Seed Industry Co., Ltd.
Hunan Opulent Technology Co., Ltd.
Hunan Plant Protection Institute
Hunan Rice Research Institute
Hunan Agricultural Biotechnology 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:

Jan., 2016

CONTENTS

- Reflection on Rice Breeding Strategy in Transitional Period of China—Developing High Quality Hybrid Rice *TANG Wen-bang et al*(1)
- Breeding of Photo-thermo-sensitive Genic Male Sterile Line Hua 1006S with Bacterial Blight Resistance in Rice *JIANG Jie-feng et al*(6)
- Breeding of CMS Line M20A with Good Quality and Blast Resistance in Rice *CHEN Zhi-wei et al*(10)
- Breeding and Utilization of High Quality Restorer Line Xiang 5 in Rice *XU De-ze et al*(13)
- Breeding and Application of New Two-line Medium Indica Hybrid Rice Combination Liangyou 703 with High Yield and Good Grain Quality *XIA Jia-fa et al*(15)
- Effects of Low Temperature Treatment in Screening Core Plants of PTGMS Lines in Rice (18)
- Purification and Multiplication Techniques for WA-type Rice CMS Line Zhongnan 1A (21)
- High-yielding and Quality Seed Multiplying Techniques for Rice TGMS Lines in High-altitude Area of Yunnan (23)
- High-yielding Seed Production Techniques for New Two-line Hybrid Rice Combination Y Liangyou 689 in the South of Henan Province (26)
- High-yielding Autumn Seed Production Techniques for New Two-line Hybrid Rice Combination Guangliangyou 7203 at Ningdu, Jiangxi (29)
- Application of Armure to Control Sheath Blight and Kernel Smut in Hybrid Rice Seed Production (31)
- Studies on Optimal Fertilizing Amount by the "3415" Fertilization Test for Medium Hybrid Rice in Lengshuijiang, Hunan (33)
- High-yielding Cultivation Techniques for Zhongzheyou 10 in the Hilly Area of Yongding, Fujian (37)
- Performance and High-yielding Cultural Techniques of Y Liangyou 1998 in Pilot Demonstration at Yong'an, Fujian (39)
- High-yielding Cultivation Techniques for H You 518 Grown as Double-cropping Late Rice by Mechanized Transplanting in Taojiang County of the Northern Hunan Hilly Area (42)
- Cloning and Expression Analysis of Promoter pOsMTG3 with No Expression of Rice Leaf Specificity *YU Yan et al*(45)
- Selection of Families with High Tissue Culture Ability in Filial Generation of HD9802S/Kasalath in Rice *ZENG Chong-hua et al*(51)
- Effects of Cold Stress at Fertility Sensitive Stage on Endogenous Hormones of Rice PTGMS Lines *BAI Bin et al*(57)
- Effects of High Temperature and Drought Stress in Heading Stage on Grain Yield and Physiological Characteristics of Hybrid Rice *XIE Hua-ying et al*(62)
- Analysis on Combining Ability of Rice CMS Line Rong 18A with Good Grain Quality and Blast Resistance *XU Jing-hong et al*(70)
- Studies on Rapid Extension of Guangxi Hybrid Rice Varieties in Vietnam *ZHOU Hang et al*(74)
- Jiuliangyou 3, a New Two-line Medium-maturing Late Indica Hybrid Rice Combination (80)
- Zhanliangyou 28, a New Late-cropping Two-line Indica Hybrid Rice Combination (82)
- Qianyou 1890, a New Quality Hybrid Rice Combination (84)
- Zhongnanyou 510, a New Three-line Hybrid Rice Combination (86)
- Wufengyou 317, a New Three-line Early Hybrid Rice Combination with High and Stable Yield (88)



哪里**有**种子 哪里就有**绿炬**

清选、比重系列产品

清选类装备充分利用风选、筛选的原理，可有效对各类种子、谷物进行清选。剔除其中的重量轻杂、大杂和小杂。
比重类装备利用比重偏析原理，将种子物料按比重进行分层和分离，可有效剔除虫蛀粒、霉变粒、芽谷、黑粉病粒等比重轻杂。
绿炬系列装备采用电机激振，结构紧凑，故障率低，移动方便，可以互相配套组合形成简易加工成套设备。



● 5XFC-5A型谷物筛分车



● 5XHFC-7A型环保谷物筛分车



● 5XJC-5A型种子精选车

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