

# 杂交水稻

ZAJIAO SHUIDAO

双月刊

2011年第26卷第2期

(1986年创刊,总第147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  
安徽荃银高科种业股份有限公司  
湖南隆平种业有限公司  
湖南金健种业有限责任公司  
湖南省水稻研究所  
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 0731-82873060(主编)  
0731-82872954(广告)  
0731-82872955(编辑、征订)  
传 真 0731-82872955  
E-mail jhybrice@2118.cn  
zjsd@chinajournal.net.cn  
网 址 http://zjsd.chinajournal.net.cn  
主 编 袁隆平  
执行主编 廖伏明  
美术指导 宁娜  
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 8.00元(全年48.00元)  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
国外代号 BM 4416  
刊 号 ISSN 1005-3956  
CN 43-1137/S  
出版日期 2011年3月  
广告经营 430100S004  
许 可 证

## 目 次

### ·专题与综述·

中国杂交水稻知识产权保护的方式、现状及挑战 刘丽军,宋 教(1)  
四川水稻种业核心竞争力分析及发展对策 向 平,唐江云,李 晓,等(7)

### ·选育选配·

中熟早籼三系不育系顺天 A 的选育与应用 向太友,舒铁生,贺德高,等(11)  
水稻光温敏核不育系 9771S 的选育 唐文帮,陈立云,肖应辉,等(14)  
香型糯稻光温敏核不育系荃香糯 S 的选育 王合勤,陈金节,张云虎,等(18)  
杂交粳稻新组合徐 68 优 201 的选育与应用 王健康,刘 超,郭荣良,等(20)

### ·繁殖制种·

籼型优质香稻不育系绵香 1A 高产繁殖技术 侍守佩,项祖芬,张伍平,等(23)  
杂交水稻 T 优 272 春制优质高产技术 成和平,陈小华,陈同明(25)  
杂交水稻新组合 645 优 238 海南高产制种技术 向太双,肖建平(27)  
两系超级杂交稻丰两优 4 号高产制种技术 唐照锐,汪华春,高前宝,等(28)  
高温贮存环境对杂交水稻种子发芽率的影响研究 陈年伟,张体刚(29)  
浅谈杂交水稻制种花期预测与调整方法 曾小林,戚中华(32)

### ·栽培技术·

超级杂交稻 Y 两优 3218 在田东县示范种植高产栽培技术 黄常解,陈冠忠,向东玲(34)  
两系杂交中稻广两优 476 在湖北潜江示范种植表现及高产栽培技术 符家安,蒋代铭,李金华,等(36)  
Y 两优 302 在灌阳县种植表现及高产栽培技术 伍存晟,陆晓凤,胡祖标,等(38)  
汝城县超级杂交中稻“种三产四”丰产工程高产栽培技术 何志霞,彭既明,谭炎宁(40)  
两系杂交中籼稻奥两优 69 示范表现及高产栽培技术 周启洪(42)  
杂交稻新组合宜香 2079 在陕西种植表现及高产栽培技术 洪安喜,杨 平,熊 鹰(43)

### ·基础理论·

杂交中稻籽粒性状在不同生态区和施氮水平下的变异研究 徐富贤,熊 洪,张 林,等(45)  
水稻花器官数目突变体 fon6 的研究初报 赵福永,王洁雅,黄显波,等(52)  
施氮量对双季超级稻产量、干物质生产及氮素吸收利用的影响 陈爱忠,潘晓华,吴建富,等(58)  
冬季覆盖作物对双季稻光合特性的影响 唐海明,肖小平,汤文光,等(64)

### ·国外动态·

印度尼西亚杂交水稻现状及发展对策 胡继银,蒋艾青(69)  
越南水稻生产与国际贸易情况分析 阮刘青,江云珠,吕利湘,等(75)

### ·新组合·

抗病两系杂交中籼新组合明两优 6 号 张德文,杨前进,朱启升,等(79)  
高产优质杂交中稻新组合乐优 107 李洪胜(81)  
高产优质杂交水稻新组合中 9 优 804 张致力,况晓明,罗 挺,等(83)  
优质稳产杂交中籼稻新组合五丰优 T470 傅军如,贺浩华,朱昌兰,等(85)  
优质杂交水稻新组合广陵优 2585 戴 扬,李文华,黄 剑,等(87)  
高产制种杂交粳稻新组合滇优 34 郭 艾,陶光喜,蒋义明,等(89)  
杂交水稻新组合天优 578 顾海永,李传国,梁世胡,等(92)  
征订启事 (24,26)  
广 告 (94,封1~封4,插1~插8)

期刊基本参数:CN 43-1137/S \* 1986 \* b \* 16 \* 96 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 5 000 \* 31 \* 2011-03

# HYBRID RICE

Bimonthly

Vol. 26, No. 2, 2011

(Started in 1986, Sum No. 147)

## Sponsor:

China National Hybrid Rice Research and Development Center

Hunan Hybrid Rice Research Center

## Co-sponsors:

Yuan Longping High-tech Agriculture Co., Ltd

Win-all Hi-tech Seed Co., Ltd

Hunan Longping Seed Industry Co., Ltd

Hunan Jinjian Seed Industry Co., Ltd

Hunan Rice Research Institute

## Supervisor:

Hunan Academy of Agricultural Sciences

## Editor & Publisher:

The Journal Office of HYBRID RICE

Addr: Mapoling, Changsha 410125, China

Tel: 86 - 731 - 82873060 82872955

Fax: 86 - 731 - 82872955

E-mail: jhybrice@2118.cn

zjsd@chinajournal.net.cn

http://zjsd.chinajournal.net.cn

## Editor-in-chief:

YUAN Long-ping

## Executive Editor-in-chief:

LIAO Fu-ming

## Artistic Director:

NING Na

## Printer:

The Printing House of Hunan Academy of Agricultural Sciences

## Domestic Distributor:

The Journal Office of HYBRID RICE

## Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China)

## Overseas Code:

BM 4416

## CSSN:

ISSN 1005 - 3956

CN 43 - 1137/S

## Publishing Date:

Mar., 2011

# CONTENTS

- Modes, Progress and Challenges in Protection of Intellectual Property Rights on Hybrid Rice in China *LIU Li-jun et al(1)*
- Analysis of Core Competitive Ability and Developing Strategy of Rice Seed Industry of Sichuan Province *XIANG Ping et al(7)*
- Breeding and Application of Medium-maturing Early-cropping Indica CMS Line Shuntian A in Rice *XIANG Tai-you et al(11)*
- Breeding of PTCMS Line 9771S in Rice *TANG Wen-bang et al(14)*
- Breeding of Fragrant Glutinous PTCMS Line Quanziangnuo S in Rice *WANG He-qin et al(18)*
- Breeding and Application of New Japonica Hybrid Rice Combination Xu 68 You 201 *WANG Jian-kang et al(20)*
- High-yielding Multiplication Techniques of Indica Rice CMS Line Mianxiang 1A with Fine Quality and Aroma (23)
- High-yielding Spring Seed Production Techniques for Hybrid Rice T You 272 (25)
- High-yielding Seed Production Techniques of New Hybrid Rice Combination 645 You 238 in Hainan (27)
- High-yielding Seed Production Techniques for Two-line Hybrid Rice Fengliangyou 4 (28)
- Effect of High-temperature Storage Condition on Germination of Hybrid Rice Seed (29)
- Methods of Flowering Prediction and Adjustment in Hybrid Rice Seed Production (32)
- High-yielding Cultural Techniques of Super Hybrid Rice Y Liangyou 3218 in Demonstrative Production at Tiandong, Guangxi (34)
- Performance and High-yielding Cultural Techniques of Two-line Medium Hybrid Rice Guangliangyou 476 Planted at Qianjiang, Hubei (36)
- Performance and High-yielding Cultural Techniques of Y Liangyou 302 Planted at Guanyang, Guangxi (38)
- High-yielding Cultural Techniques for Mid-season Super Hybrid Rice in Demonstrative Production of the "Planting Three to Produce Four" Project at Rucheng, Hunan (40)
- Performance and High-yielding Cultural Techniques of Two-line Medium Indica Hybrid Rice Aoliangyou 69 in Demonstrative Production (42)
- Performance and High-yielding Cultural Techniques of Yixiang 2079 Planted in Shaanxi (43)
- Studies on Variation of Grain Traits of Medium Hybrid Rice under Different Nitrogen Application Levels in Different Ecological Regions *XU Fu-xian et al(45)*
- A Preliminary Study on the Floral Organ Number Mutant *fon6* in Rice *ZHAO Fu-yong et al(52)*
- Effects of Nitrogen Application Amount on Yield, Dry Matter Production and N-uptake and Utilization of Double-cropping Super Rice *CHEN Ai-zhong et al(58)*
- Effects of Different Winter Cover Plants on Photosynthetic Characteristics of Double-cropping Rice *TANG Hai-ming et al(64)*
- Current Status and Developing Strategy of Hybrid Rice in Indonesia *HU Ji-yin et al(69)*
- Analysis on Rice Production and International Trade in Vietnam *RUAN Liu-qing et al(75)*
- Mingliangyou 6, a New Two-line Medium Indica Hybrid Rice Combination with Good Disease Resistances (79)
- Leyou 107, a New Medium Indica Hybrid Rice Combination with High Yield and Good Grain Quality (81)
- Zhong 9 You 804, a New Hybrid Rice Combination with High Yield and Good Grain Quality (83)
- Wufengyou T470, a New Medium Indica Hybrid Rice Combination with Stable Yield and Fine Grain Quality (85)
- Guangliangyou 2585, a New Quality Hybrid Rice Combination (87)
- Dianyou 34, a New Japonica Hybrid Rice Combination with High Seed Yield (89)
- Tianyou 578, a New Hybrid Rice Combination (92)