

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

Hybrid Rice

国家期刊奖提名奖期刊
湖南省十佳科技期刊

第27卷
总第156期
5
2012
中文核心期刊
ISSN 1005-3956
CN 43-1137/S

准两优 608

开启一季 + 再生的种植新模式



一季加再生 亩产有望过吨粮

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

服务热线：400-8899-462

ISSN 1005-3956
9 771005 395125
0 9
定价：8元 全年：48元



专家测产：平均亩产
730公斤



专家测产：平均亩产
721公斤



专家测产：平均亩产
701.4公斤



专家测产：平均亩产
708公斤

杂交水稻

ZAJIAO SHUIDAO

双月刊

2012年第27卷第5期

(1986年创刊,总第156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)

0731-82872961(编辑)

传 真 0731-82872955

E-mail jhybrice@2118.cn

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

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 2012年9月

广告经营 430100S004

许 可 证

目 次

·专题与综述·

- 水稻叶片光氧化研究进展 夏士健,吕川根(1)
水稻叶色突变基因研究进展 邓晓娟,张海清,王 悅,等(9)
水稻灌浆期耐热性研究进展 谭 江,李小湘,潘孝武,等(15)

·选育选配·

- 优质高配合力水稻恢复系川恢1618的选育与应用 王 平,张志雄,向跃武,等(20)
水稻强恢复系凯恢608的选育与应用 潘宗东,张金明,顾亚佟,等(23)
水稻光温敏核不育系红176S的选育与应用 傅军如,李土明,周卫营,等(25)
高产稳产两系杂交早稻新组合株两优4024的选育与应用 唐文帮,肖应辉,邓化冰,等(27)
优质两系杂交中稻新组合广两优272的选育及应用 刘 凯,杨国才,陈志军,等(31)

·繁殖制种·

- 杂交水稻机械化制种技术初步研究 陈惠哲,毛一剑,朱德峰,等(34)
水稻光温敏不育系绿敏S高产繁殖技术 张德文,杨前进,朱启升,等(37)
两系杂交中稻新组合广两优15高产制种技术 梅凯华(39)
两优003母本直播制种技术 刘吉凤(41)
优质杂交水稻博优225高产制种技术 严小微,邢福能,唐清杰,等(43)

·栽培技术·

- 两优1128在荆门市的适宜肥水平初步研究 杨兴柏,吴继洪,樊国举,等(45)
油、麦茬杂交稻少、免耕直播省本高效栽培技术 陶诗顺,王学春,刘 蓉,等(48)
甬优12号氮肥运筹技术研究 周奶奶,朱贵平,吴增琪,等(50)
深两优5814在永定区示范表现及高产栽培技术 李春萍,彭 锐,张 蓉,等(54)
龙山县超级杂交稻“种三产四”丰产工程实施效果与推广措施 彭顺湘,罗金玲,叶立涛,等(56)

·基础理论·

- 水稻抗稻瘟病和抗白叶枯病基因聚合品系抗性分析 李锦江,肖友伦,孟秋成,等(59)
水稻种胚脂肪氧化酶LOX2活性的遗传分析及基因定位 蒋家月,吴跃进,张从合,等(67)
不同施氮量对超级稻Y两优1号碳氮积累特性的影响 朱 坚,石丽红,田发祥,等(72)

·国外动态·

- 中国杂交水稻在巴西的试种表现及高产栽培技术 刘法谋,黄大辉,方远祥(77)

·译 文·

- 对话杂交水稻之父 廖伏明译(80)

·新组合·

- 优质高产杂交水稻新组合两优168 周红英,高前宝,蒋继武,等(82)
增城丝苗型优质杂交水稻新组合广8优2168 梁世胡,李传国,李曙光,等(84)
高产稳产杂交水稻新组合协优385 杨占烈,向关伦,甘 雨,等(86)
高产抗稻瘟病杂交籼稻新组合天优3618 朱满山,符福鸿,王 丰,等(89)
杂交水稻新组合特优3675 杨长桃,范罗生,胡万星,等(91)
高产优质杂交粳稻新组合3优88 迟 铭,方兆伟,李 健,等(93)

·简 讯·

- 超级杂交稻第3期目标攻关再度突破 $13.5 t/hm^2$ 彭既明(22)
欢迎订阅2013年科技期刊 (19, 24, 36, 44, 58, 90, 92, 94)
欢迎订阅2013年《杂交水稻》 (88)
广 告 (封1~封4, 插1~插6)

期刊基本参数:CN 43-1137/S * 1986 * b * 16 * 96 * zh * P * ¥8.00 * 5 000 * 30 * 2012-09

HYBRID RICE

Bimonthly

Vol. 27, No. 5, 2012

(Started in 1986, Sum No. 156)

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 82872961

E-mail: jhybrice@2118.cn

zjsd@chinajournal.net.cn

http://zjsd.cbpt.cnki.net

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:

Sep., 2012

CONTENTS

Research Progress on Leaf Photooxidation in Rice	XIA Shi-jian et al(1)
Research Advances on Rice Leaf-color Mutant Genes	DENG Xiao-juan et al(9)
Research Progress of Rice Heat Tolerance at Grain Filling Stage	TAN Jiang et al(15)
Breeding and Utilization of Indica Restorer Line Chuanhui 1618 with Good Grain Quality and High Combining Ability	WANG Ping et al(20)
Breeding and Application of Strong Restorer Line Kaihui 608 in Rice	PAN Zong-dong et al(23)
Breeding and Application of PTGMS Line Hong 176S in Rice	FU Jun-ru et al(25)
Breeding and Application of New Two-line Early Indica Hybrid Rice Combination Zhuliangyou 4024 with High and Stable Yield	TANG Wen-bang et al(27)
Breeding and Application of New Two-line Medium Hybrid Rice Combination Guangliangyou 272 with Fine Quality	LIU Kai et al(31)
A Preliminary Study on Mechanized Seed Production Technology of Hybrid Rice	(34)
High-yielding Multiplying Techniques of Rice PTGMS Line Lümin S	(37)
High-yielding Seed Production Techniques for New Two-line Medium Hybrid Rice Combination Guangliangyou 15	(39)
Hybrid Seed Production Techniques of Liangyou 003 with the Female Parent Directly Seeded	(41)
High-yielding Seed Production Techniques for Quality Hybrid Rice Boyou 225	(43)
A Preliminary Study on Suitable Fertilizing Amount and Planting Density of Liangyou 1128 in Jingmen City	(45)
Direct Seeding Cultivation Techniques under No-tillage or Light-tillage of Hybrid Rice after Rapeseed or Winter Wheat	(48)
Studies on Nitrogen Fertilizer Management for Yongyou 12	(50)
Performance and High-yielding Cultivation Techniques of Shenliangyou 5814 in the Demonstrative Production at Yongding, Zhangjiajie, Hunan	(54)
Effects and Measures in Implementing of the High-yield Project of "Planting Three to Produce Four" of Super Hybrid Rice at Longshan County	(56)
Evaluation of Disease Resistance of Pyramided Lines with Blast and Bacterial Leaf Blight Genes in Rice	LI Jin-jiang et al(59)
Genetic Analysis and Gene Mapping of the Activity of Lipoxygenase Isoenzyme LOX2 in Rice Embryo	JIANG Jia-yue et al(67)
Effects of Different Nitrogen Rates on Accumulation of Carbon and Nitrogen in Plants of Super Hybrid Rice Y Liangyou 1	ZHU Jian et al(72)
Experimentation of Chinese Hybrid Rice in Brazil and Its High-yielding Cultivation Techniques Q & A with the Father of Hybrid Rice	LIU Fa-mou et al(77)
Liangyou 168, a New Hybrid Rice Combination with High Yield and Good Grain Quality	(80)
Guang 8 You 2168, a New Zhengchengsimiao-type Fine Quality Hybrid Rice Combination	(84)
Xieyou 385, a New Hybrid Rice Combination with High and Stable Yield	(86)
Tianyou 3618, a New Indica Hybrid Rice Combination with High Yield and Blast Resistance	(89)
Teyou 3675, a New Hybrid Rice Combination	(91)
3 You 88, a New Japonica Hybrid Rice Combination with High Yield and Good Grain Quality	(93)
The Yield Target of 13.5 t/hm ² Achieved once again in the Large-scale Demonstration of Phase III Super Hybrid Rice	(22)