

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33卷  
总第189期

# 2

# 2018

中文核心期刊

ISSN 1005-3956

CN 43-1137/S

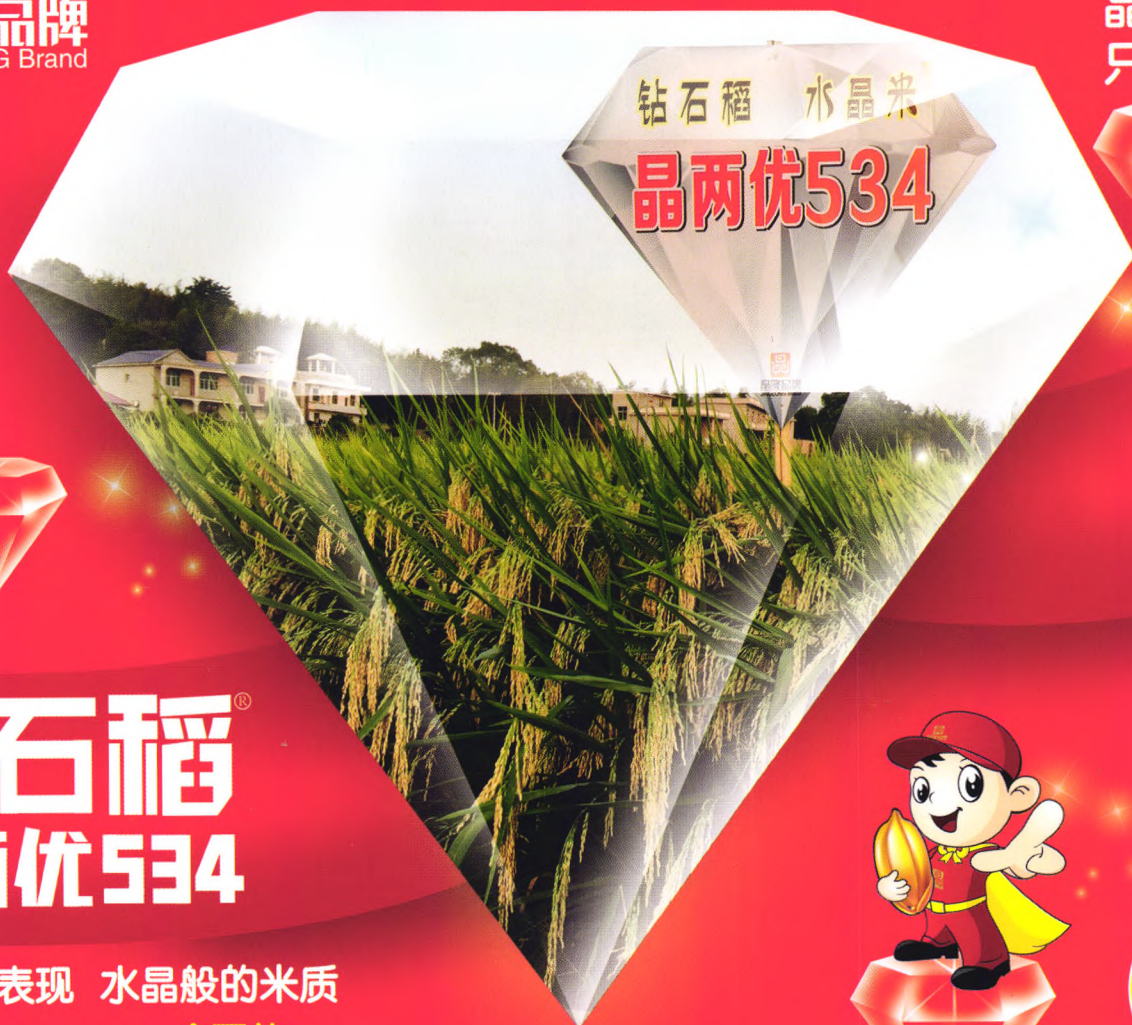
# Hybrid Rice

国家期刊奖提名奖期刊  
湖南省十佳科技期刊



晶隆品牌  
JINGLONG Brand

晶隆品牌  
只做精品



## 钻石稻® 晶两优534



### 钻石般的表现 水晶般的米质

- 三国审品种：长江流域、华南稻区**全覆盖**；
- 2003-2017年国审中稻品种中难得的一个“**抗稻瘟病**”品种；
- 国标二级优质米，福建省审定米质达部颁**一等优质米**；
- 荣获四川省第五届“稻香杯”**优质米一等奖**；
- 福建省、重庆市主推品种，湖南“**湘米工程**”指定品种。

晶隆品牌后续精品：亚两优华占（中下游准国审）简两优534（上游准国审）韵两优827（华南准国审）火热招商中

## 服务热线：400-8899-462

万方数据

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



定价：10元 全年：60元

# 杂交水稻

ZAJIAO SHUIDAO

双月刊

2018年第33卷第2期  
(1986年创刊,总第189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 zjdzs@163.com  
zjzd@chinajournal.net.cn  
网 址 http://zjzd.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 BM4416  
刊 号 ISSN 1005-3956  
CN 43-1137/S  
出版日期 2018年3月  
广告经营 湘广发登第0057号  
登 记 号

## 目 次

### ·专题与综述·

水稻中胚轴伸长机制研究进展 陈东,毛毕刚,彭彦,等(1)

### ·选育选配·

水稻恢复系 R299 螟虫抗性改良及其杂交组合评价 刘文强,孟秋成,于江辉,等(7)

抗稻瘟病水稻温敏核不育系 Z268S 的选育及应用 张伟,汪婉琳,洪军,等(12)

无柱头外露高异交率早熟晚粳不育系嘉禾 316A 的选育 王士磊,黄海明,丁正权,等(16)

籼型杂交水稻不育系恩 2A 的选育与利用 李洪胜,李继辉,胡承伟,等(19)

早熟晚粳不育系甬粳 43A 的选育 蔡克锋,马荣荣,王晓燕,等(21)

大穗型水稻恢复系绵恢 528 的选育 项祖芬,彭涛,侍守佩,等(24)

### ·繁殖制种·

杂交粳稻制种花期调节技术 邓承勇(26)

特优 679 秋季高产制种技术 杨培忠,刘丕庆,黄永禄,等(29)

杂交水稻种子机械烘干特性初步研究 刘俊龙,刘爱民,张海清,等(31)

### ·栽培技术·

荃优丝苗在福建永安的种植表现及高产栽培技术 魏晓琼(36)

节水抗旱稻在江西的试验示范及推广 聂元元,李霞,毛凌华,等(38)

Y 两优 3088 的特征特性及高产栽培技术 林国斌,方文江(40)

浙南连晚超级稻机插高产关键技术 白若琦,陶开战,陈海东,等(43)

优质两系杂交稻 Y 两优 9826 高产栽培技术 沈光辉,扶定,马汉云,等(46)

优质杂交稻新组合川香优 156 在豫南种植的高产栽培技术 申关望,祁玉良,鲁伟林,等(47)

### ·基础理论·

NaCl 浸种预处理对水稻种子萌发期抗旱性的影响 徐芬芬,郭定生,彦有娟,等(49)

氮肥后移对长江上游机插杂交稻群体质量和产量的影响 张亚军,高立均,段秀建,等(52)

水稻不育系 G 软华 A 稻米品质配合力分析 戴俊豪,梁结彩,肖武名,等(58)

基于 ARIMA 模型的中国水稻单产预测分析 蔡承智,杨春晓,莫洪兰,等(62)

赣中北油稻稻三熟制条件下不同水稻品种头季生长特性及其对再生季产量的影响 李亚贞,郑伟,肖国滨,等(67)

### ·新组合·

单季和连作晚稻两用杂交水稻新组合甬优 8050 马荣荣,王晓燕,陆永法,等(73)

高产杂交水稻新组合蓉优 3663 李万明,谢勇,杨肖峰,等(76)

杂交晚稻新组合荣优 0861 王铎,杜娟(78)

杂交晚稻新组合早丰优 33 林勇,杨百建,罗治华,等(80)

两系杂交水稻新组合隆两优 8387 刘海,邓竹清,田妍,等(82)

优质两系杂交水稻新组合 Y 两优 585 张上都,伍祥,彭菊,等(84)

两系杂交稻新组合两优 2877 陈德清,李伊良,杨毅,等(86)

高产杂交水稻中籼新组合内 5 优 768 陈永军,谢崇华,杨国涛,等(88)

《杂交水稻》投稿指南 (90)

《杂交水稻》录用定稿网络首发征稿启事 (93)

征订启事 (42)

广告 (封1~封4,插1~插4,94)

期刊基本参数: CN 43-1137/S\*1986\*b\*16\*96\*zh\*P\*¥10.00\*5 000\*29\*2018-03

# HYBRID RICE

Bimonthly

Vol. 33, No. 2, 2018

(Started in 1986, Sum No.189)

## 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:

BM4416

## CSSN:

ISSN 1005-3956  
CN 43-1137/S

## Publishing Date:

Mar., 2018

## CONTENTS

Research Progresses of the Mechanism of Mesocotyl Elongation in Rice	CHEN Dong, <i>et al</i> ( 1 )
Improvement of Insect Resistance of Rice Restorer Line R299 and Evaluation of Its Hybrids	LIU Wen-qiang, <i>et al</i> ( 7 )
Breeding and Application of Blast-resistant TGMS Line Z268S in Rice	ZHANG Wei, <i>et al</i> ( 12 )
Breeding of Early-maturing Late Japonica CMS Line Jiabe 316A with Non-exserted Stigma but High Out-crossing Rate	WANG Shi-lei, <i>et al</i> ( 16 )
Breeding and Utilization of Indica CMS Line En 2A in Rice	LI Hong-sheng, <i>et al</i> ( 19 )
Breeding of Early-maturing Late Japonica CMS Line Yongjing 43A in Rice	CAI Ke-feng, <i>et al</i> ( 21 )
Breeding of Large-panicle Restorer Line Mianhui 528 in Rice	XIANG Zu-fen, <i>et al</i> ( 24 )
Techniques for Flowering Adjustment in Japonica Hybrid Rice Seed Production	( 26 )
High-yielding Autumn Hybrid Seed Production Techniques for Teyou 679	( 29 )
A Preliminary Study on the Mechanical Drying Characteristics of Hybrid Rice Seeds	( 31 )
Performance and High-yielding Cultural Techniques of Quanyou Simiao at Yong'an, Fujian	( 36 )
Experimental Demonstration and Extension of Water-saving and Drought-resistant Rice in Jiangxi	( 38 )
Characteristics of Y Liangyou 3088 and Its High-yielding Cultivation Techniques	( 40 )
Key Techniques of High-yielding Cultivation by Mechanical Transplanting for Double-cropping Late Super Rice in Southern Zhejiang	( 43 )
High-yielding Cultivation Techniques of Fine Quality Two-line Hybrid Rice Combination Y Liangyou 9826	( 46 )
High-yielding Cultivation Techniques of New Good Quality Hybrid Rice Combination Chuanxiangyou 156 in South Henan	( 47 )
Effects of Seed Soaking Pretreatment of NaCl on Drought Resistance in Seed Germination Stage of Rice	XU Fen-fen, <i>et al</i> ( 49 )
Effects of Nitrogen Application Transition to Later Stage on Grain Yield and Population Quality of Machine-transplanted Indica Hybrid Rice in the Upper Reaches of the Yangtze River	ZHANG Wu-jun, <i>et al</i> ( 52 )
Analysis on Combining Ability in Grain Quality of G Ruanhua A	DAI Jun-hao, <i>et al</i> ( 58 )
Chinese Rice Yield Predictive Parsing Based on ARIMA Model	CAI Cheng-zhi, <i>et al</i> ( 62 )
Growing Characteristics of Main Crop and Their Effects on Yield of Ratoon Rice of Different Rice Varieties under the Triple-cropping System of Rape-Rice-Rice in the Central and Northern Region of Jiangxi Province	LI Ya-zhen, <i>et al</i> ( 67 )
Yongyou 8050, a New Hybrid Rice Combination for Both Single-cropping Rice and Double-cropping Late Rice	( 73 )
Rongyou 3663, a New High-yielding Hybrid Rice Combination	( 76 )
Rongyou 0861, a New Late Hybrid Rice Combination	( 78 )
Zaofengyou 33, a New Late Hybrid Rice Combination	( 80 )
Longliangyou 8387, a New Two-line Hybrid Rice Combination	( 82 )
Y Liangyou 585, a New Two-Line Hybrid Rice Combination with Good Grain Quality	( 84 )
Liangyou 2877, a New Two-line Hybrid Rice Combination	( 86 )
Nei 5 You 768, a New High-yielding Medium Indica Hybrid Rice Combination	( 88 )



# 哪里有种子 哪里就有 绿炬

## 种子加工系列产品

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》



### ● 5X(N)FC-10A型种子复式精选机

绿炬牌5X(N)FZ-10A系列复式精选机，在前代机型的基础上进行了大幅度的改进设计，增设了预清筛，配合加宽的立式空气筛和优化设计的准比重分离台，整机加工效果、稳定性、易操作性、环保性能明显提高。是一款性能优于传统风筛清选设备的新机型。

### ● 5BY-5L型种子包衣机组

该类包衣机采用滚筒喷雾式工作方式，对种子的损伤为零，能克服种子表面粗糙，不易包匀的缺陷，药液、种子同步计量，可有效保证药种比的稳定。



### ● 5XCFC-10型草籽脱芒筛分车

“绿炬”牌5XCFC系列草籽脱芒筛分车，是一种带有草籽脱芒机的可移动的风筛式种子加工机械。该机可对流动性差、带芒的草籽进行脱芒，然后进行风选，分离出不饱满的种子、轻杂、尘土等；再进行筛选，剔除大杂、小杂等，达到种子商品化的要求。



## 石家庄市绿炬种子机械厂

[www.lvju.cn](http://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 杜兴 13582106285  
 李耀刚 13582039128 赵宏磊 13832350812  
 王少璞 13503207190