

# 中国稻米

ZHONGGUO DAOMI

双月刊

2017年第23卷第3期(总第137期)

2017年05月20日出版

主管单位:农业部

主办单位:中国水稻研究所

## 编辑委员会

顾问:袁隆平 陈温福

主任:钱前

副主任:张洪程 宋丹阳 朱德峰

委员:(按姓氏笔画排序)

王才林 王彬 王磊 邓国富  
孙健 庄杰云 朱智伟 许靖波  
刘超 李平 李春生 李贤勇  
张小惠 张毅 陆贤军 陈友订  
陈大洲 陈光辉 陈惠哲 邹德堂  
杨红 杨长登 杨仕华 杨远柱  
杨静波 郑家团 郑家奎 金千瑜  
金庆生 鹿乾林 周维佳 胡培松  
倪建平 徐亲阳 唐昌华 曹立勇  
曾波 游艾青 董文忠 解保胜  
潘国君

主编:钱前

执行主编:鹿乾林

编辑:林海 王志刚

编务:李红英

编辑出版:《中国稻米》编辑部

地址:杭州市体育场路359号(310006)

电话(传真):(0571)63370271,63370368

E-mail:zgdm@163.com; 网址:www.zgdm.net

发行:浙江省报刊发行局

订阅处:全国各地邮局,邮发代号:32-31

印刷:余杭市人民印刷有限公司

定价:10.00元/期(全年60元)

ISSN 1006-8082

· 1994年创刊

CN 33-1201/S

广告发布登记证号:浙工商广发Z-006号

## 目次

### 专论与研究

- 提高现代超级稻产量潜力的栽培生理研究途径探讨 ..... 顾骏飞等(1)  
水稻胚乳细胞生物反应器研究进展 ..... 丁一等(6)  
再生稻轻简化种植技术研究进展 ..... 胡志华等(13)  
浅析江苏粮食生产降低成本的途径 ..... 蒋小忠等(18)  
近20年新疆水稻生产发展及影响因素分析 ..... 潘俊峰等(22)  
籼型水稻亲本对其所配组合落粒性的影响 ..... 徐富贤等(28)  
不同阻控剂阻控重度Cd污染区水稻富集Cd的效果 ..... 龙思斯等(30)  
不同施氮量对盐碱地水稻产量及品质的影响 ..... 严凯等(35)  
钾肥对寒地香型粳稻光合特性及产量和品质的影响 ..... 马波(40)  
有机肥配施营养液对杂交稻产量及产量构成的影响 ..... 刘国彪等(44)  
宁夏稻作区水分胁迫对水稻分蘖动态及产量的影响 ..... 冯伟东等(48)  
一种提高哈尼梯田红米食味品质的新工艺 ..... 邹茜等(53)  
有机无机肥配施对杂交水稻干物质生产、养分吸收及产量形成的影响  
..... 秦建权等(59)

### 品种与技术

- 冬水田免耕条件下氮肥管理和移栽密度对杂交中稻产量的影响  
..... 周兴兵等(63)  
盐碱地耕作及洗盐对水稻根系生长和形态特性的影响 ..... 张义凯等(67)  
3种栽插方式对水稻生长发育及产量的影响 ..... 刘玉兰等(71)  
适宜黑龙江省第二积温带直播水稻品种的筛选 ..... 刘立超等(74)  
水稻恶苗病发生成因及主要防控技术 ..... 庞子千 黄国育(77)  
不同栽插密度对垦稻12、绥粳4号混种生长发育及产量的影响  
..... 刘传增(79)  
两系杂交水稻组合天龙两优140的选育与栽培制种技术要点 ..... 张顺等(81)  
香型粳稻新品种通院香518的选育与栽培技术 ..... 朴燕等(83)  
大面积稻鸭共育种养技术 ..... 刘百龙等(85)  
不同灌溉方式及施氮量对水稻生长和氮素利用效率的影响 ..... 王肖娟等(88)  
不同栽培措施对丰两优香1号生长特性及产量的影响 ..... 杜斌等(92)  
优质高产水稻新品种晚粳W328的选育与应用 ..... 周守年(95)  
春优84在浙东地区作连作晚稻栽培的适应性试验 ..... 苏柏元等(97)  
宁波市水稻细菌性基腐病流行原因探讨 ..... 赵丽稳等(100)  
高产中熟杂交稻新组合中优186的选育与应用 ..... 李小刚等(103)

### 各地稻米

- 嘉兴市推进优质稻米产业化的优势与对策 ..... 王金良等(105)  
黑龙江省黑河市水稻生产现状、存在问题及对策 ..... 商全玉(108)

### 综合信息

- 广东省2017年审定通过的水稻新品种 ..... (5,12,47)  
河南省2016年审定通过的水稻新品种 ..... (66)  
黑龙江省2016年审定通过的水稻新品种 ..... (70,99)

中国稻米 中文核心期刊 中国科技核心期刊,2016年影响因子0.572

本刊所登文章同时在中国知网、万方数据及自办网站等网站上传播,所付稿费(著作权使用费)已含在内,特此声明。

# CHINA RICE(Bimonthly) Vol.23, No.3, 2017

Sponsored by the China National Rice Research Institute

## Main contents

### ·Special Thesis & Basic Research·

- Approaches to Improve Yield Potential of Super-rice from a Crop Physiological Perspective ..... *GU Junfei, et al.*(1)
- Progress on Rice Endosperm Cells as a Bioreactor ..... *DING Yi, et al.*(6)
- Research Progress of Simplified Cultivation Technology of Ratoon Rice ..... *HU Zhihua, et al.*(13)
- Analysis of the Way of Reducing the Cost of Grain Production in Jiangsu Province ..... *JIANG Xiaozhong, et al.*(18)
- Development of Rice Production in Recent Twenty Years and Its Influencing Factors in Xinjiang Uygur Autonomous Region ..... *PAN Junfeng, et al.*(22)
- Effects of Parents on Fall Grain Rate of Hybrid Combinations in *Indica* Rice ..... *XU Fuxian, et al.*(28)
- Effects of Different Inhibitor on Reducing Cadmium Content of Rice ..... *LONG Sisi, et al.*(30)
- Effects of Nitrogen Amount on Grain Yield and Quality of Rice on Saline-alkaline Land ..... *YAN Kai, et al.*(35)
- Effects of Potassium Fertilizer Application Level on Photosynthetic Characteristics, Yield and Quality of Aromatic *Japonica* Rice in the Cold Region ..... *MA Bo*(40)
- Effects of Combination Application of Organic Fertilizer and Nutrient Solution on Yield and Yield Components of Rice ..... *LIU Guobiao, et al.*(44)
- Effects of Water Stress on Tillering Dynamics and Yield of Paddy Rice in Ningxia ..... *FENG Weidong, et al.*(48)
- A New Process to Improve the Eating Quality of Hani Terrace's Red Rice ..... *ZOU Qian, et al.*(53)
- Effects of Combined Inorganic-organic Fertilizer on Dry Matter Production, Nutrient Absorption and Yield Formation in Hybrid Rice ..... *QIN Jianquan, et al.*(59)

### ·Varieties & Technology·

- Effects of Nitrogen Management and Planting Density on Grain Yield of Hybrid Rice under No-tillage Condition in Winter Paddy Field..... *ZHOU Xingbing, et al.*(63)
- Effects of Tillage and Salt Washing on Root Growth and Morphological Characteristics of Rice in Saline-alkali Soil ..... *ZHANG Yikai, et al.*(67)
- Effects of Three Planting Methods on Growth and Yield of Rice ..... *LIU Yulan, et al.*(71)
- Variety Selection for Direct Seeding Rice in the Second Accumulated Temperature Zone in Heilongjiang Province ..... *LIU Lichao, et al.*(74)
- Causes and Countermeasures on the Prevention and Control of Rice *Bakanae* Disease ..... *PANG Ziqian, HUANG Guoyu*(77)
- Effects of Different Planting Density on Growth and Yield of the Mixed Cropping with Kendao 12 and Suigeng 4 ..... *LIU Chuanzeng*(79)
- The Key Cultivation and Seed Production Techniques and Breeding of Two-line Hybrid Rice Combination Tianlongliangyou 140 ..... *ZHANG Shun, et al.*(81)
- Breeding and Cultivation Techniques of a New Aromatic *Japonica* Rice Tongyuanxiang 518 ..... *PU Yan, et al.*(83)
- The Rice-duck Farming Mode in Large Area ..... *LIU Bailong, et al.*(85)
- Effects of Irrigation Methods and Different N Application Rate on Growth and Nitrogen Use Efficiency of Rice ..... *WANG Xiaojuan, et al.*(88)
- Effects of Different Cultivation Measures on Yield and Growth Characteristics of Fengliangyouxiang 1 ..... *DU Bin, et al.*(92)
- Breeding and Application of New Rice Variety Wangeng W328 with High Quality and High Yield ..... *ZHOU Shounian*(95)
- Adaptability Experiment of Chunyou 84 Planting as Continuous Cropping Late Rice in Eastern Zhejiang ..... *SU Baiyuan, et al.*(97)
- Discussion on Prevalence Reason of *Erwinia chrysanthemi* pv. *zeae* in Rice ..... *ZHAO Liwen, et al.*(100)
- Breeding and Utilization of Zhongyou 186, a New Hybrid Rice Combination with High Yield and Medium Maturity ..... *LI Xiaogang, et al.*(103)

# 中國稻米

## 主办协办单位

### 主办单位:

中国水稻研究所

所长:程式华

书记:方军 副书记:方向

副所长:胡培松 钱前

### 协办单位:

全国农业技术推广服务中心

国家水稻改良中心

主任:程式华

副主任:庄杰云

电话:0571-63370329

水稻生物学国家重点实验室

主任:钱前

副主任:杨长登 庄杰云

中国水稻研究所 稻作技术研发中心

主任:金千瑜

副主任:傅强

农业部稻米及制品质量监督检验测试中心

主任:胡培松

副主任:朱智伟 陈铭学

电话:0571-63370354

浙江国稻高科技种业有限公司

董事长:张小惠

电话:0571-63370111

地址:杭州市体育场路 359 号

邮编:310006

浙江勿忘农种业股份有限公司

总经理:唐昌华

电话:0571-86751530

地址:浙江省杭州市秋涛北路 119 号

邮编:310020

中国水稻研究所试验农场

场长:李春生

电话:0571-63370611

地址:浙江省富阳市新桥赵家墩

邮编:311400