

中国稻米

ZHONGGUO DAOMI

双月刊

2018年第24卷第4期(总第144期)

2018年07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
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
庞乾林 周维佳 胡培松 倪建平
徐亲阳 唐昌华 曹立勇 曾波
游艾青 解保胜 潘国君

主编:钱前

执行主编:庞乾林

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

- 盐碱地种稻有关问题的讨论 凌启鸿(1)
水稻高产高效的根系特性及其调控 侯丹平等(3)
我国机械化直播水稻生产技术研究进展 陈雪飞等(9)
稻米品质性状影响因素及相关基因研究进展 王慧等(16)
水稻宽窄行栽培技术的研究与推广应用 高福强 张绍权(22)
水稻大苗机插存在问题及技术途径 王强盛等(24)
水稻喷雾技术与水稻株型冠层关系研究综述 姬广梅等(27)
吉林市出口大米质量安全风险因素分析及预防措施 刘靖等(31)
浙江省近20多年水稻综合栽培技术的发展 毛国娟等(35)
2001-2015年浙江省常规早籼稻品种审定与推广现状 房玉伟等(40)
品种、栽培方式与气象因子对稻米蛋白质含量的影响 徐富贤等(45)
三种不同颜色稻米的营养品质分析 傅瑶等(50)
稻谷、糙米和稻壳脂肪酸含量及相关性研究 赵东霞(55)
镁锌肥施用时期对优质软米粳稻产量及稻米中6种元素吸收的影响
..... 李军等(57)
氮肥运筹对不同类型水稻产量和氮素吸收的影响
..... 布哈丽且木·阿不力孜等(64)
盐碱地耕作和洗盐方式对水稻生长及产量的影响 向镜等(68)
盐胁迫对野生稻幼苗生长及光合特性的影响 刘玉兰等(72)
利用AMMI模型评价苏打盐碱土对水稻垩白粒率和垩白度稳定性的影响
..... 韩笑等(76)
钵苗机插水稻群体动态及产量构成 周宇等(81)
叠盘出苗稀播技术对单季晚稻产量的影响 鲁立明等(84)
不同镉积累型水稻品种苗期镉积累及转运变化特征 邓伟等(86)
水稻等重要作物种子的保存与管理体系探究 孔宪琴等(91)
黑龙江西部地区水稻秸秆腐解特征研究 谭可菲等(96)
三江平原稻瘟病发生与气象因子的关系 顾鑫等(99)
北疆水稻病虫害防治药剂用量的调查与分析 马盾等(102)
中国杂交水稻在柬埔寨的生长发育与产量表现 冯成玉(105)

品种与技术

- 氮肥用量与尿素类型对蜀优217产量及其构成因素的影响 吴茂力等(109)
氮肥用量对杂交籼稻Y两优886冠层结构和产量的影响 ... 李俊周等(113)
增密减氮对高原粳稻产量及其氮肥利用效率的影响 何成贵等(117)
氮肥水平与运筹方式对蜀优217产量形成的影响 刘然金等(121)
栽培密度对辽粳212病害发生程度及产量的影响 马亮等(124)
播种量对杂交早籼稻株两优831直播栽培产量的影响
..... 颜贞龙 杜梦可(128)
浙南地区早稻精量穴直播适宜播种期探讨 吴树业等(130)
穗肥施用时期对喀斯特区域杂交稻产量及农艺性状的影响 ... 杨敏等(132)
粳稻新品种扬粳113的选育与应用 周长海等(135)
粳籼交超高产组合浦优201的选育与应用 顾春军等(137)
华浙优1号在武义县机插种植表现及高产栽培技术 孙雄彪等(140)

综合信息

- 2017年审定通过的水稻新品种(陕西8,云南54,福建67,辽宁120)
2018年农业部确认的超级稻品种 (34)

中国稻米 中文核心期刊 中国科技核心期刊,2017年影响因子0.410

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.24,No.4,2018

Sponsored by the China National Rice Research Institute

Main contents

•Special Thesis & Basic Research•

- Discussion on the Related Problems of Planting in Saline-Alkali Soil Rice
..... LING Qihong(1)
- Characteristics of High Yield and High Efficiency Root and Regulation in Rice
..... HOU Danping,et al.(3)
- Research Advances of Rice Mechanical Direct-seeding Technology in China
..... CHEN Xuefei, et al.(9)
- Research Advances in the Influence Factors and Related Genes of Rice
Quality Traits WANG Hui, et al.(16)
- Research and Popularization of Wide and Narrow Row Spacing Cultivation
Techniques for Rice GAO Fuqiang, ZHANG Shaoquan(22)
- Problems and Technical Approaches of Raising Big Seedlings for
Machine-Transplanted Rice WANG Qiangsheng, et al.(24)
- Review on the Relationship between Rice Spray Technology and Rice Type
..... JI Guangmei, et al.(27)
- Quality and Safety Risk Factors Analysis and Prevention Measures of Exporting
Rice in Jilin City LIU Jing, et al.(31)
- Development of Rice Comprehensive Cultivation Techniques in Recent 20 Years
in Zhejiang Province MAO Guojuan, et al.(35)
- Analysis on the Status of Cultivar Registration and Extension of Conventional Early
Indica Rice in Zhejiang Province during 2001-2015 - - - FANG Yuwei, et al.(40)
- Effects of Varieties ,Cultivation Methods and Meteorological Factors on Protein
Content of Rice XU Fuxian, et al.(45)
- Nutrition Quality Analysis of Three Different Colored Rice FU Yao, et al.(50)
- Study on the Content and Correlation of Fatty Acid in Rice, Brown Rice and Rice
Husk ZHAO Dongxia(55)
- Effects of Magnesium and Zinc Microelement Fertilizer on the Yield and
Accumulation of Six Elements of Japonica Rice LI Jun, et al.(57)
- Effects of Nitrogen Fertilizer on Yield and Nitrogen Uptake of Different Types
of Rice Buhailiqem Abliz, et al.(64)
- Effects of Tillage and Salt Washing on Growth and Yield of Rice in Saline-alkali
Soil XIANG Jing, et al.(68)
- Effects of Salt Stress on Seedling Growth and Photosynthetic Characteristics of
Wild Rice LIU Yulan, et al.(72)
- Effects of Sodic Soil on Stability of Chalky Rice Rate and Chalkiness Degree
Using AMMI Model HAN Xiao, et al.(76)
- Population Dynamics and Yield Components of Pot-seedling Mechanical
Transplanting Rice ZHOU Yu, et al.(81)
- Effects of Seedling Raising Technology with Tray Overlay in Dark Room and
Thin Sowing on Single Cropping Late Rice LU Liming, et al.(84)
- Cadmium Accumulation and Transfer Capacity among Different Types of Rice
Cultivars at Seedling Stage DENG Wei, et al.(86)
- Conservation and Management System of Rice and Other Important Crop Seeds
..... KONG Xianqin, et al.(91)
- Decomposition Characteristics of Rice Straw in Western Heilongjiang
..... TAN Kefei, et al.(96)
- Analysis of Meteorological Factors on Rice Blast in the Sanjiang Plain of
Heilongjiang Province GU Xin, et al.(99)
- Investigation and Analysis of the Dosage of Pesticides for Controlling Rice Diseases,
Insect Pests and Weeds in Northern Xinjiang MA Dun, et al.(102)
- Growth and Yield of Chinese Hybrid Rice in Cambodia FENG Chengyu(105)
- (下转第 142 页)

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

苗情酌施保花肥。

3.4 科学管水

整田后开好丰产沟, 沟深 30 cm、宽 20 cm。灌浅水机插移栽, 返青后干湿交替灌溉至有效分蘖临界叶龄期, 达预定苗数 80% 时排水搁田, 多次轻搁, 穗分化期灌水, 以水带穗肥。灌浆结实期采用干湿交替灌溉, 防止断水过早。

3.5 科学病虫害防治

做好稻纵卷叶螟、二化螟、稻飞虱、纹枯病、稻曲病的防治工作。全生育期防治病虫害共 4 次。分蘖期防治二化螟、稻飞虱, 每 667 m² 可用 12% 亮戈 30 mL、10% 四氯虫酰胺 30 g、25% 噻嗪酮 50 g。分蘖盛期防治稻纵卷叶螟、稻飞虱、纹枯病, 每 667 m² 用 10% 稻腾 40 mL、80% 吡蚜酮 15 g、10% 井冈霉素 200 mL。孕穗期防治稻

曲病、纹枯病、稻飞虱, 每 667 m² 用 75% 拿敌稳 25 g、50% 多菌灵 150 g、80% 吡蚜酮 15 g, 并施 0.3% 磷酸二氢钾防早衰。始穗期防治稻曲病、纹枯病、稻飞虱, 每 667 m² 施用 12% 亮戈 30 mL、75% 拿敌稳 25 g。

3.6 适时收割

完熟期根据气象条件适时收获, 确保丰产丰收。

参考文献

- [1] 朱德峰, 张玉屏, 陈惠哲, 等. 中国水稻高产栽培技术创新与实践 [J]. 中国农业科学, 2015, 48(17): 3 404-3 414.
- [2] 陈素琼, 张广胜. 农村劳动力转移对水稻生产技术效率的影响: 存在代际差异吗—基于辽宁省的调查 [J]. 农业技术经济, 2012(12): 31-38.
- [3] 董岳强. 武义县水稻工厂化育秧发展实践 [J]. 现代农机, 2015(5): 46-47.

Performance and High Yield Machine Transplanting Cultivation Techniques of Huazheyou 1 in Wuyi County

SUN Xiongbiao¹, CHEN Weidong¹, CHEN Meiyang¹, LV Yafang¹, WANG Yaliang², ZHANG Yuping², CHEN Huizhe²

(¹ Agricultural Bureau of Wuyi County, Wuyi, Zhejiang 321200, China; ² China National Rice Research Institute/State Key Laboratory of Rice Biology, Hangzhou 310006, China; *Correspond author: chenhuizhe@163.com)

Abstract: In 2017, a demonstration on high yield of single cropping rice Huazheyou 1 was carried out in Wuyi county, and the average yield reached 757.5 kg/667 m². The yield components and technical index of Huazheyou 1 as single cropping rice with 750 kg/667 m² were determined. Based on the planting performance, high yield machine transplanting techniques of Huazheyou 1 in Wuyi region were put forward.

Key words: rice; Wuyi county; machine transplanting; cultivation techniques

(上接目录页)

• Varieties & Technology •

Effects of Nitrogen Fertilizer Amounts and Urea Types on Yield and Yield Components of Shuyou 217	WU Maoli, et al. (109)
Effects of Nitrogen Fertilizer Amount on Canopy Structure and Grain Yield of Hybrid Indica Rice Y Liangyou 886	LI Junzhou, et al. (113)
Effects of Increased Transplanting Density with Reduced Nitrogen Fertilizer on Yield and Nitrogen Use Efficiency of Plateau Japonica Rice	HE Chenggui, et al. (117)
Effects of Nitrogen Fertilizer Levels and Application Methods on Yield of Shuyou 217	LIU Ranjin, et al. (121)
Effects of Planting Density on Disease Occurrence and Yield of Liaogeng 212	MA Liang, et al. (124)
Effects of Sowing Rate on Yield of Direct Seeding Rice Zhuliangyou 831	YAN Zhenlong, DU Mengke (128)
Discuss of Suitable Sowing Date of Precision Hill-drop Drilling Early Rice in the Southern of Zhejiang Province	WU Shuye, et al. (130)
Effects of Panicle Fertilizer Application Stage on Yield and Agronomic Characteristics of Hybrid Rice in Karst Region	YANG Min, et al. (132)
Breeding and Application of New Japonica Rice Cultivar Yanggeng 113	ZHOU Changhai, et al. (135)
Breeding and Application of indica-japonica Hybrid Rice Combination Puyou 201 with Super High Yield	GU Chunjun, et al. (137)
Performance and High Yield Machine Transplanting Cultivation Techniques of Huazheyou 1 in Wuyi County	SUN Xiongbiao, et al. (140)