

中國稻米



水稻生产机械化新技术—XL1K22稻田开沟机

中国水稻研究所、浙江理工大学，联合宁波协力机电制造有限公司，针对我国水稻生长和稻田土壤特点，在吸收国外经验基础上，首创研发了我国首台稻田开沟机，该机适合我国不同稻区稻田开沟作业，实现水稻开沟排水搁田的机械化作业。

XL1K22型稻田开沟机采用环保型二冲程汽油机发动机，发动容易，动力强劲。整机轻巧，携带方便，操作简易，开沟效果好，作业效率高，工作强度低，每日可完成4~7公顷稻田开沟任务。

使用该稻田开沟机开沟排水搁田，可改善稻田土壤特性，促进水稻根系的生长，塑造水稻高产株型，防止水稻倒伏，提高水稻成穗率和产量，是创建水稻高产的一项新技术。



宁波协力机电制造有限公司制造 地址：宁波市国家高新区梅墟东三(新梅)路2号 邮编：315103 电话：0574-8836511
<http://www.xlem.net> Email: nbxliels@163.com QQ: 1421650936 传真：0574-8836999

ISSN 1006-8082



9 771006 808129

万方数据

2012年 第18卷

4

中国稻米

ZHONGGUO DAOMI

双月刊

2012年第18卷第4期(总第108期)

2012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:李西明

副主任:张洪程 谢建华

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 朱德峰
许靖波 刘超 李平 李春生
李贤勇 李国俊 张毅 陆贤军
陈友订 陈大洲 陈光辉 邹德堂
杨红 杨仕华 杨静波 郑家团
郑家奎 金千瑜 金庆生 姜仁华
鹿乾林 周维佳 赵国臣 胡培松
倪建平 钱前 徐亲阳 唐昌华
曾波 游艾青 敬甫松 董文忠
解保胜 潘国君

主编:李西明

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

广告许可证号:3300004000072

目次

专论与研究

- 稻米蛋白质与蒸煮食味品质的关系研究进展 张启莉等(1)
寒地水稻旱育壮秧存在问题及对策 顾春梅等(7)
水稻叶宽遗传调控的研究进展 张海涛(10)
水稻叶色突变分子机制的研究进展 刘聪利等(15)
作物动态 QTL 研究进展 戴高兴等(22)
水稻商品化集中育秧综合分析及发展趋势 龚金龙等(26)
微量元素铁、锰、铜对水稻生长的影响及缺素防治 饶玉春等(31)
水稻膜下滴灌栽培技术在我国发展的优势及前景分析
..... 郭庆人 陈林(36)
发挥地理标志作用 加速稻米品牌创立 纪龙邦等(40)
生物肥料在水稻上的应用效果及前景展望 吴家强 钟海英(42)
不同熟期不同类型水稻品种出穗后茎秆干物质转移量和叶片光合量对
产量的贡献分析 李彦利等(45)
钼钼黄比色法测定植物源性食品中磷的含量 段彬伍等(48)

品种与技术

- 超级稻甬优 9 号连晚机插精确定量栽培单产超 600 kg/667 m² 技术研究
..... 寿建尧等(51)
中早 39 在东莞市的种植表现及高产栽培技术 厉惠江 赵一君(54)
晚杂组合五丰优 T025 高产制种关键技术 邓聚成等(55)
优质食味粳米镇稻 10 号超高产标准化栽培技术 林添资等(57)
优质、高配合力粳型恢复系沪恢 5240 的选育与应用 袁小珍等(59)
不同粳稻品种对二化螟和三化螟的抗螟性鉴定 李永洪等(61)
水稻新品种牡丹江 31 选育及栽培要点 孙玉友等(64)
珍珠糯的选育及栽培技术要点 马汉云等(65)
18 个水稻新组合在皖南山区种植表现 张跃飞等(67)
优质杂交稻中优 161 在余杭的种植表现及机插高产栽培技术
..... 方文英等(70)
高海拔耐寒粳稻新品种丽粳 11 号的选育和应用 杨洪 和立宣(72)
晚粳稻新品种浙粳 88 的特征特性及栽培技术 叶胜海等(75)
优质红色粳稻品种桂红一号特征特性及机插高产栽培技术 唐梅等(77)
不育系中青 A 的选育及应用 周城勇等(79)

各地稻米

- 火山岩客土稻田的水稻生产实践与探索 赵汝军(81)

综合信息

- 吉林省 2011 年审定通过的水稻新品种 (14)
海南省 2011 年审定通过的水稻新品种(补) (21)
天津市 2011 年审定通过的水稻新品种 (35)
江西省 2012 年审定通过的水稻新品种 (39)
江苏省 2012 年审定通过的水稻新品种 (44)
重庆市 2012 年审定通过的水稻新品种 (47)
河北省 2012 年审定通过的水稻新品种 (63)
2010 年全国及各省(市、区)粮食及水稻播种面积和产量 (83)
·信息集锦· 6 则 (84)

中国稻米 中国科技核心期刊, 2011 年影响因子 0.358。

CHINA RICE(Bimonthly) Vol.18, No.4, 2012

Sponsored by the China National Rice Research Institute

Main contents

·Special Thesis & Basic Research·

- Research Progress of the Relationship Between Rice Protein and Cooking and Eating Quality Zhang Qili, et al.(1)
- Problems and Countermeasures of Rice on Dry Nursery in Cold Region Gu Chunmei, et al.(7)
- Research Progress of the Genetic Regulation of Leaf Width in Rice Zhang Haitao(10)
- Research Progress of the Molecular Mechanism of Leaf Color Mutation in Rice Liu Congli, et al.(15)
- Research Progress of Dynamic Trait QTL on Crop Dai Gaoxing, et al.(22)
- Analysis of Rice Commercial Concentrated Seedling Raising Gong Jinlong, et al.(26)
- Effects of Trace Elements (Iron, Manganese and Copper) on Rice Growth and the Control of Nutrient Deficiency Rao Yuchun, et al.(31)
- Analysis of the Advantages and Prospects of Rice Cultivation Technology of Drip Irrigation under Mulch Film Guo Qingren, Chen Lin(36)
- Strengthen to Establish Rice Brand by Playing Geographical Indications Role Ji Longbang, et al.(40)
- Application Effects and Prospects of Biological Fertilizer on Rice Wu Jiaqiang, Zhong Haiying(42)
- Contribution of Culm Dry Matter Transformation and Photosynthetic Output of Leaf after Heading in Different Rice Varieties Li Yanli, et al.(45)
- Study on Determination of Phosphorus Content in Plant Products by Vanadium Molybdate Yellow Colorimetric Method Duan Binwu, et al.(48)

·Varieties & Technology·

- Precise and Quantitative Cultivation of Machine-transplanted Super Late Rice Yongyou 9 for Yield 600 kg/667 m² Shou Jianrao, et al.(51)
- Planting Performance and High-yielding Cultivation Techniques for Zhongzao 39 in Dongyang County Li Huijiang, Zhao Yijun(54)
- Key Techniques for High-Yielding Seed Production of Late Hybrid Rice Combination Wufengyou T025 Deng Jucheng, et al.(55)
- Standardization of Cultivation Techniques of Super High Yield for Japonica Rice Variety Zhendao 10 with Good Eating Quality Lin Tianzi, et al.(57)
- Breeding and Application of Restorer Line Luhui5240 with Good Quality and High Combining Ability Yuan Xiaozhen, et al.(59)
- Resistance Identification of Rice Stem Borer and Yellow Stem Borer in Different Indica Rice Varieties Li Yonghong, et al.(61)
- Breeding and Key Cultivation Techniques of New Rice Variety Mudanjiang 31 Sun Yuyou, et al.(64)
- Breeding and Key Cultivation Techniques of New Glutinous Rice Variety Zhenzhunuo Ma Hanyun, et al.(65)
- Planting Performance of 18 New Rice Combinations in the Mountains of South Anhui Zhang Yuefei, et al.(67)
- Planting Performance and Machine-transplanted High-yielding Cultivation Techniques for Good Quality Hybrid Rice Combination Zhongyou 161 Fang Wenying, et al.(70)
- Breeding and Application of New Japonica Rice Variety Lijing 11 in High Altitude and Cold Area Yang Hong, He Lixuan(72)
- Characteristics and Cultivation Techniques for Late Japonica Rice Variety Zhejiang 88 Ye Shenghai, et al.(75)
- Characteristics and Machine-transplanted High-yielding Cultivation Techniques for Red Indica Rice Guihong 1 Tang Mei, et al.(77)
- Breeding and Application of New CMS Line Zhongqing A Zhou Chengyong, et al.(79)

中國稻米

主办协办单位

主办单位:

中國水稻研究所

所长:程式华

副所长:李西明 胡培松

副书记:姜仁华

协办单位:

全國农业技术推广服务中心

國家水稻改良中心

主任:程式华

副主任:庄杰云

电话:0571-63370329

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 金连登

电话:0571-63370354

浙江國稻高科技种业有限公司

董事长:程式华

总经理:李春生

副总经理:张小惠 毛一剑

电话:0571-63370111

地址:杭州市体育场路359号

福建省东方种业有限公司

总经理:刘文炳

电话:0591-87640996, 013774549836

地址:福建省福州市杨桥西路160号

山水丽城1幢501

邮编:350002

中粮集团有限公司大米部

总经理:杨红

电话:010-85006688

地址:北京市朝阳区朝阳门南大街8

号 中粮福临门大厦17F-05

邮编:100020

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

(下转第85页)