

作物研究

CROP RESEARCH

2017

第31卷 第6期



高产优质抗病两系杂交水稻新品种

农艺性状: 株型紧凑, 分蘖力强, 穗大粒多。全生育期128.8 d。

株高114 cm左右, 亩有效穗17.9万, 穗长27.1 cm, 结实率86.9%。

米质指标: 整精米率64.4%, 垩白粒率9%, 垩白度1.3%, 直链淀粉15.0%, 胶稠度84 mm。

抗性指标: 稻瘟病抗性综合指数3.1。

产量表现: 2015-2016年在江西修水、湖南怀化、湖北随州、安徽天长、广西玉林等地大面积种植, 高产丘块亩产949 kg。



长江中下游流域作一季中稻栽培全生育期134 d左右, 广西、广东作早稻全生育期124 d左右, 广西桂南作晚稻118 d左右, 长江上游作一季稻150 d左右。株高108.2 cm, 株型适中, 后期落色好, 叶瘟3.3级, 穗颈瘟5.3级, 稻瘟病综合抗性指数3.5, 白叶枯病4级, 稻曲病5.0级。糙米率80.5%, 精米率70.9%, 整精米率62.2%, 垩白度2.2%, 胶稠度80 mm。

2013年湖南省区试平均比对照增产7.01%, 增产极显著。2014年湖南省区试平均比对照增产5.29%, 增产极显著。2015年在湖南龙山县开展超级稻百亩示范试验, 通过农业部专家现场测产验收。2016年在湖南武冈参加百亩高产示范试验, 最高亩产992 kg。

湖南广阔天地科技有限公司

地址: 长沙市教育街66号

电话: 0731-86990088

网址: <http://www.hngktd.com>

ISSN 1001-5280



9 774001 528176

湖南省作物学会 主办
湖南农业大学 主办
南方粮油作物协同创新中心 协办

CROP RESEARCH

作物研究

ZUOWU YANJIU

(双月刊)

2017 年

第 31 卷 第 6 期
(总第 149 期)

2017 年 11 月出版

主 办: 湖南省作物学会
湖南农业大学
协 办: 南方粮油作物协同
创新中心
主 管: 湖南农业大学
编辑出版:《作物研究》编辑委员会
主 编: 段 美 娟
执行主编: 陈 烈 臣
发 行: 湖南省作物学会
印 刷: 长沙新鑫印务有限公司
国际标准刊号: ISSN1001-5280
国内统一刊号: CN43-1110/S
广告许可证号: 4301004000099
邮政编码: 410128
地 址: 长沙市湖南农业大学内
电 话: 0731-84618573
采编平台: <http://zwyj.cbpt.cnki.net>
E-mail: zwyj@cnki.net
1421743155@qq.com
定 价: 10.00 元

目 次

●优化产品产业结构,推进湖南农业提质增效研讨会论文辑

调整优化种植业结构,推进湖南农业提质增效

..... 徐庆国,徐持平,刘红梅(557)

石门县农产品供给侧结构性改革进展与存在问题

..... 刘柠瑞,贺 勇,向 抚,等(562)

石门县现代密集型农业建设刍议 贺 勇,贺艳艳,宋金华(564)

从生产领域着手,促进常德市粮食产业提质增效

..... 吴仁明,刘国平,罗金梅,等(567)

靖州县粮食生产优势、问题与提质增效措施

..... 黄定祥,杨红桃,石利婷(569)

环洞庭湖区玉米发展潜力及对策 李 庠,戴 恺,朱春生,等(572)

山区观光农业发展略论

——以石门为例 贺 勇,陈元娥,贺艳艳,等(575)

中国农作物秸秆利用政策演进的阶段性特征

——基于 1982~2017 年 12 个中央一号文件的文本分析

..... 陈向科,刘建英,曾 文,等(581)

常德市加快秸秆综合利用的对策 张允龙(585)

湘北平原农村环境整治经验、问题及对策探析 刘 燕(588)

中国稻田养鱼生产的发展、进步与功能分析

..... 刘贵斌,周江伟,黄 璜(591)

我国稻田养鱼经营的发展进程与展望

..... 谷 婕,吴 涛,黄 璜,等(597)

洞庭湖区“稻渔”融合产业体系发展战略研究

..... 陈 灿,李绪孟,黄 璜(602)

稻田生态种养的发展现状与前景分析

..... 隆斌庆,陈 灿,黄 璜,等(607)

“稻—渔—牧”综合种养模式发展初探

——以衡山县绍祥农场为例 吴 涛,黄 斌,刘中明,等(613)

浏阳市家庭农场经营现状分析及对策建议 乔聪聪,陈 灿(619)

不同用途油菜对品种特性的基本要求 刘忠松(623)

安乡县主要农作物一种两收栽培模式探析 张友平(626)

安乡县提高子莲产业经济效益的路径分析 张友平(630)

石门县茶叶产业供给侧改革初探 贺艳艳,陈 湘,贺 勇(632)

期刊基本参数: CN43-1110/S*1987*q*A4*160*zh*P*¥10.00 * 2000*38*2017-11

《作物研究》编辑工作委员会

顾问:

官春云 陈温福 朱兆良 李文华

主任:

段美娟

副主任:

陈良碧 杨远柱 夏胜平

刘忠松 陈烈臣

委员:(按拼音字母排序)

白德朗 柏连阳 陈卫江 陈志辉

崔国贤 戴魁根 邓华凤 邓 猛

邓 松 邓正春 董保柱 付爱斌

郭清泉 黄 璜 旷碧峰 李闻名

林金桥 刘 岸 彭星辉 阮仁超

唐守伟 唐可兰 屠乃美 王 杰

肖国樱 熊和平 阳春瑜 杨云帆

易镇邪 张超凡 张海清 张玉烛

赵品恒 朱列书 朱 捷 邹应斌

《作物研究》理事会

理事长:

湖南农业大学

湖南省作物学会

副理事长:

袁隆平农业科技股份有限公司

湖南粮食集团有限责任公司

湖南神农大丰种业科技有限责任公司

湖南金健种业有限责任公司

湖南生安赛特控害有限公司

湖南鑫盛华丰种业科技有限公司

常务理事:

南方粮油作物协同创新中心

湖南金稻种业有限公司

湖南农丰种业有限公司

湖南粮安种业科技有限公司

湖南微生物研究院

重庆市农科院玉米所

理事单位:

江苏省常熟市农业科学研究所

湖南省衡阳市农业科学研究所

云南省德宏州农业科学研究所

湖南生物机电职业技术学院

贵州省水稻研究所

江苏徐淮地区淮阴农科所

衡阳市蔬菜研究所

贵州金农科技有限责任公司

湖南广阔天地科技有限公司

合肥丰乐种业股份有限公司

湖南佳和种业有限公司

山东祥丰种业有限公司

怀化市农业科学研究所

永州市农业科学研究所

湖南绿丰种业科技有限公司

郴州市农业科学研究所

湖南省农作物种质资源保护与良种繁育中心

●研究报告

晚稻产量构成与穗镉累积分配对土壤 pH 的响应及其品种间差异

..... 陈平平,袁珍贵,郭莉莉,等(635)

冷库贮藏条件下水稻光温敏核不育系种子活力研究

..... 蒋凌云,张海清,刘爱民,等(640)

优质杂交水稻新组合盛泰优 018 的选育

..... 李 虎,蒋建为,朱红卫,等(648)

高档优质晚籼稻‘农香 24’在益阳市的示范表现及高产栽培技术

..... 汪万祥,陈恺林,李 强,等(651)

植物生长调节剂对玉米及水稻种子活力的影响

..... 魏晓梅,吴丽芳,张龄丹,等(653)

镉胁迫对不同水稻品种种子萌发和幼苗生长的影响

..... 杨 明,陈 璐,徐庆国,等(659)

直播稻田应用‘激健’减量控害除草效果初探

..... 吴 波,孙华明,陈 英(664)

农田镉污染对大豆镉吸收特性及其产量的影响

..... 阳小凤,马淑梅,黄 山,等(668)

不同基因型白肋烟的光合特性、农艺性状及经济性状相关性研究

..... 吴成林,黄文昌,程君奇,等(673)

徽县烤烟膜下移栽期研究 权文彦,杨树勋,李玉良,等(677)

生物降解地膜在湘南烟区烤烟上的应用效果及降解特性研究

..... 肖艳松,罗井清,钟 权,等(681)

富钾饼肥对烤烟叶绿素荧光参数及烟叶内在品质的影响

..... 郭 军,靳志丽,梁文旭,等(685)

叶面喷施含钾肥料对上部烟叶质量的影响

..... 吴 峰,徐文兵,邓小华,等(691)

钙镁磷肥施用量对烤烟‘K326’产质量的影响

..... 周劲东,李玉辉,范才银,等(695)

贺州烟区烤烟物理特性 GIS 模拟图构建

..... 苏 赞,王 闯,首安发,等(699)

●技术推广

隆回县羊古坳优质杂交水稻高产栽培技术

..... 曾令柏,曾文伟,刘 燕,等(704)

优质香型杂交稻新品种‘鄂香优华占’在湖南的栽培技术

..... 张祝明(707)

●研究进展

玉米内生菌研究进展 李 晔,田红琳,张丕辉(709)

CROP RESEARCH

2017 Vol. 31 No. 6 (Sum. 149)

CONTENTS

Adjust and optimize the planting industry structure, improve the quality and efficiency of agriculture in Hunan	XU Qingguo, XU Chuping, LIU Hongmei (557)
Progress of supply – side structural reform of agricultural products in Shimen county	LIU Ningrui, HE Yong, Xian Wu, et al (562)
Rustic opinions about the modern intensive agriculture construction in Shimen county	HE Yong, He Yanyan, SONG Jinhua (564)
Start with production, promote the quality and efficiency of the food industry in Changde	WU Renming, LIU Guoping, LUO Jinmei, et al (567)
The advantages, problems and improving measures of grain production in Jingzhou county	HUANG Dingxian, YANG Hongtao, SHI Liting (569)
The development potential and countermeasures of the maize production around Dongting lake area	LI Xiang, DAI Kai, ZHU Chunsheng, et al (572)
The periodical characteristics of the crop straw utilization policy ——Evolution of the central government No. 1 documents of China	CHEN Xiangke, LIU Jianying, ZENG Wen, et al (581)
The countermeasures of the comprehensive utilization of straw in Changde city	ZHANG Yunlong (585)
The experience, problems and countermeasures of rural environment improvement in Xiangbei plain	LIU Yan (588)
Analysis about the development, progress and functions of rice – fish production in China	LIU Guibin, ZHOU Jiangwei, HUANG Huang (591)
The development and prospect of the management of rice field fish farming in China	GU Jie, WU Tao, HUANG Huang, et al (597)
Research on the development strategy of “rice fishery” integrated industrial system in Dongting lake district	CHEN Can, LI Xumeng, HUANG Huang, et al (602)
Development status and prospect analysis of paddy field ecological farming	LONG Binqing, CHEN Can, HUANG Huang, et al (607)
Preliminary study on the development of “rice – fishery – grazing” model ——Taking Shaoxiang farm in Hengshan county as an example	WU Tao, HUANG Bin, LIU Zhongming, et al (613)
Analysis about the current management situation of the family farms in Liuyang and development proposals for them	QIAO Congcong, CHEN Can (619)

The basic characteristics of rapeseed varieties for different uses

- LIU Zhongsong (623)
- Response of yield components and Cd accumulation and distribution in rice panicle of late rice to soil pH and its varietal difference CHEN Pingping, YUAN Zhengui, GUO Lili, et al (635)
- Study on seed vigor of rice PTCMS lines with low temperature storage
..... JIANG Lingyun, ZHANG Haiqing, LIU Aimin, et al (640)
- Breeding of new hybrid rice combination ‘Shengtaiyou 018’ with fine grain quality
..... LI Hu, JIANG Jianwei, ZHU Hongwei, et al (648)
- Demonstration performance and high yield cultivation techniques of high quality late indica rice
“Nongxiang 24” in Yiyang city WANG Wanxiang, CHEN Kailin, LI Qiang, et al (651)
- Effects of plant growth regulator to seed vigor of maize and rice
..... WEI Xiaomei, WU Lifang, ZHANG Lingdan, et al (653)
- Effects of cadmium stress on seed germination and growth characteristic of different rice cultivars
..... YANG Ming, CHEN Lu, XU Qingguo, et al (659)
- Preliminary study on the effect of ‘Jijian’ to reduce herbicide rate and control weed in direct seeded paddy
..... WU Bo, SUN Huaming, CHEN Ying (664)
- Study on the cadmium absorptive character and yield variation of soybean in cadmium contaminated farmland
..... YANG Xiaofeng, MA Shumei, HUANG Shan, et al (668)
- Study on the correlation among photosynthetic characteristics, agronomic characters and economic characters of different burley tobacco WU Chenglin, HUANG Wenchang, CHENG Junqi, et al (673)
- Research on flue – cured tobacco transplanting period under film mulch in Hui county
..... QUAN Wenyan, YANG Shuxun, LI Yuliang, et al (677)
- Study on the degradation performance and application effect of biodegradable mulch film for tobacco in Xiangnan XIAO Yangsong, LUO Jingqing, ZHONG Quan, et al (681)
- Effects of potassium – enrich cake fertilizer on chlorophyll fluorescence parameters and interior quality of flue – cured tobacco GUO Jun, JIN Zhili, LIANG Wenxu et al (685)
- Effects of foliar – spraying potassium fertilizer on the quality of the upper flue – cured tobacco leaf
..... WU Feng, XU Wenbin, DENG Xiaohua, et al (691)
- Response of yield and quality of flue – cured tobacco K326 to different application rate of calcium magnesium phosphate fertilizer ZHOU Jindong, LI Yuhui, FAN Caiyin, et al (695)
- Construction of GIS simulation diagram about the tobacco physical characteristics in Hezhou area
..... SU Zan, WANG Chuang, SHOU Anfa, et al (699)
- Research progress about endophytes in maize LI Ye, TIAN Honglin, ZHANG Pihui (709)



山东省著名商标

独家买断济宁安徽区域 侵权必究

高产优质小麦新品种

审定编号：鲁审麦20160056

太麦198

2016年最新审定产量第一位

高抗叶锈病

抗赤霉病



◆ 抗倒
◆ 抗病

◆ 抗寒
◆ 高产

太麦198容重786克/升，株高68-70厘米

山东祥丰种业有限责任公司

地址：嘉祥县城曾子像东3公里路北
传真：0537-6861316（办公室）

全国服务热线电话：400-659-9178
网址：<http://www.sdxszygs.com>

万方数据