

DOI:10.19462/j.cnki.zgzy.20240821003

高产杂交稻新品种雨两优 1699

陈 谦¹ 梅 军¹ 徐 姮¹ 昌华敏¹ 陈海英² 张晓瑞³ 陈金武⁴(¹ 中垦锦绣华农武汉科技有限公司,湖北武汉 430072; ² 湖北金隆种业有限公司,黄冈 262750;³ 湖北省仙桃市农业综合执法支队,仙桃 430012; ⁴ 武汉市德桑养殖农业专业合作社,武汉 430072)

摘要:雨两优 1699 是中垦锦绣华农武汉科技有限公司以雨 03S 为母本、恢 1699 为父本杂交配组选育而成的高产籼型杂交中稻新品种,于 2024 年 7 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定,审定编号为鄂审稻 20243003。该品种产量高、株型好、性状整齐、后期转色好,适宜在湖北省除鄂西南以外地区作中稻种植。

关键词:杂交水稻;中籼稻;雨两优 1699;新品种

A New High-Yield Hybrid Rice Yuliangyou 1699

CHEN Qian¹, MEI Jun¹, XU Heng¹, CHANG Huamin¹,CHEN Haiying², ZHANG Xiaorui³, CHEN Jinwu⁴(¹ Zhongken Jinxiu Huanong Wuhan Science and Technology Co., Ltd., Wuhan 430072; ² Hubei Jinlong Seed Industry Co., Ltd., Huanggang 262750, Hubei; ³ Xiantao Agricultural Comprehensive Law Enforcement Detachment, Xiantao 430012, Hubei;⁴ Wuhan Deshen Breeding Agricultural Professional Cooperative, Wuhan 430072)

中国是水稻的发源地,稻作历史悠久,水稻地域特色十分明显,素有“南籼北粳”之说。长江中下游是我国主要的籼稻产区之一,也是籼稻参试品种和审定品种数量最多的稻区,该地区籼稻的种植与发展对于保障国家粮食安全具有重要意义^[1-2]。种子是粮食生产的基础,水稻稳产增产离不开良种的支撑。据国家统计局公报,2023 年全国水稻种植面积 2894.9 万 hm²,比 2022 年减少 50.1 万 hm²^[3-4]。2023 年早籼稻最低收购价格每 50kg 比 2022 年提高 2 元,中晚籼稻和粳稻最低收购价格保

持不变,稻米市场运行总体偏强^[5]。雨两优 1699 是由中垦锦绣华农武汉科技有限公司于 2019 年春季在海南以雨 03S 与恢 1699 测配选育而成,2024 年 7 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定,审定编号:鄂审稻 20243003。面对水稻种植面积减少而稻米需求不减的现状,高产、抗性佳新品种雨两优 1699 的成功选育和审定对于长江中下游中籼稻大面积生产具有重要意义,市场前景广阔。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状 雨两优 1699 株高 121.6cm,有效穗

旺,避免植株旺长而导致薯块减产。常见的控旺措施有控水、提蔓摘心、翻蔓以及化学控旺等,具体控旺措施应结合实际情况灵活选择。

参考文献

- [1] 王欣,李强,曹清河,马代夫. 中国甘薯产业和种业发展现状与未来展望. 中国农业科学,2021,54 (3): 483-492
- [2] 夏家平,刘新亮,程鹏,陈卫,邢凤武,赵永利,费广凡,朱玉灵,韩

杨,王秀梅,蒋晓璐,于欣茹,张书,张晓慧. 甘薯优质高效栽培技术. 合肥:安徽科学技术出版社,2022

- [3] 曾燕楠,赵韩伟,程润东,纪洪亭,王士红,王勇,赵荷娟. 赏食兼用型甘薯新品种苏薯 37. 中国种业,2024 (6): 183-186
- [4] 夏家平,刘小平,程鹏,韩杨,谢一芝,贾赵东,边小峰. 鲜食型紫甘薯新品种皖苏 361 的选育. 中国种业,2023 (10): 117-119
- [5] 朱洪庆,李东波,李育明,何素兰,刘莉莎,周全卢,黄迎冬,李胜. 优质食用型甘薯新品种南薯 026. 中国种业,2022 (8): 154-156

(收稿日期:2024-08-19)

数 280.5 万穗/hm²,每穗总粒数 188.0 粒,每穗实粒数 153.9 粒,结实率 81.82%,千粒重 23.43g。田间表现株型适中,剑叶挺,稃尖紫色,少芒,后期转色好。在湖北省除鄂西南以外地区作中稻种植全生育期 134.5d,比对照品种丰两优四号长 2.7d。

1.2 品质性状 2022–2023 年经湖北种业创新测试联合体迟熟中籼区域试验统一取样送检,雨两优 1699 整精米率 63.0%,垩白粒率 67.5%,垩白度 22.7%,直链淀粉含量 14.0%,胶稠度 71mm,碱消值 4.6 级,长宽比 2.9。

1.3 抗性 2022–2023 年经湖北种业创新测试联合体迟熟中籼区域试验抗性鉴定,雨两优 1699 感白叶枯病,中感稻瘟病,稻瘟病综合指数 3.3,耐热性 3 级,耐寒性 3 级。

2 产量表现

2022 年参加湖北种业创新测试联合体迟熟中籼 A 组区域试验,雨两优 1699 每 hm² 平均产量为 9322.5kg,比对照品种丰两优四号增产 4.0%;2023 年续试,平均产量为 10207.5kg,比对照品种丰两优四号增产 9.2%。2023 年参加生产试验,雨两优 1699 平均产量为 10116.0kg/hm²,比对照品种丰两优四号增产 4.7%,8 个试验点均增产。

3 高产栽培技术要点

3.1 适时播种,培育壮秧 鄂北 4 月中下旬播种,鄂东和江汉平原 5 月 10 日左右播种。每 667m² 秧田播种量 8~10kg,大田一般用种量 1kg,播种前宜用咪鲜胺浸种。秧苗 2 叶 1 心期每 667m² 施尿素 5kg,移栽前 5~6d 施尿素 5kg,以培育多蘖壮秧。

3.2 科学施肥,施足底肥 大田一般每 667m² 施纯氮 12~13kg、五氧化二磷 5~6kg、氧化钾 10~12kg,后期注意控肥,施分蘖肥后不再施氮肥,防止剑叶披散。

3.3 及时移栽,插足基本苗 秧龄 30~35d 时移栽,株行距 13.3cm×30.0cm 或 16.7cm×26.7cm,每穴插 1~2 粒谷秧。

3.4 科学管水,适时晒田 浅水栽插,寸水返青,薄水分蘖,够苗晒田,孕穗至抽穗期保持浅水层,后期干湿交替,遇高温或低温天气,注意灌深水减少危害,成熟期忌断水过早。

3.5 病虫草害防治 秧苗移栽前 1~2d 可喷施杀虫剂、杀菌剂;移栽时带药移栽;移栽后 5~7d 用丁草胺拌返青肥一起施至田间防治杂草,注意田间需保

持一定的水层。重点做好纹枯病、稻曲病、稻瘟病和蓟马、螟虫、稻飞虱等病虫害的防治工作。

4 制种技术要点

4.1 安全制种的前提条件 雨 03S 育性转换临界温度为 23.5℃,耐低温 4~5d,敏感期在抽穗前 7~14d,制种条件要求敏感期的日平均最佳温度为 24.0℃,制种安全保障系数较大。

4.2 适时播种 母本播始期平均为 79d,父本播始期平均为 91d,制种计划花期安排在 8 月 15~20 日,母本雨 03S 较 I 期父本恢 1699 迟播 12d,II 期父本较 I 期父本迟播 7d,花期相遇较好。

4.3 合理行比 制种田母本厢宽 233.3cm,父母本行比 2:18。I 期、II 期父本株行距 13.3cm×30.0cm,各插 1 行或相间栽植。母本株行距 10.0cm×13.3cm。父母本间距 20.0cm,父本每穴插 4~5 苗,母本每穴插 3~4 苗。

4.4 田间管理 制种田选择具有 200m 以上空间隔离或自然障碍隔离区的地块,与其他品种花期时间间隔在 20d 以上。大田施足底肥、早施分蘖肥、巧施穗肥。加强父本定向培育,促使父本分蘖成大穗,同时注意防病、防虫。

4.5 合理喷施“九二〇” 适时适量喷施“九二〇”是提高异交结实率的关键。母本对“九二〇”反应比较敏感,一般每 hm² 喷施 225~270g。母本见穗 5%~10% 时喷施第 1 次,与父本同时每 hm² 喷施 60~75g;抽穗 15%~20% 喷施第 2 次,用量为 120g;抽穗 40%~50% 时喷施第 3 次,用量为 90g,适当重喷父本。

4.6 去杂保纯 在父母本苗期、齐穗期和收割前进行除杂。成熟期适时采收,严防机械混杂。

参考文献

- [1] 万丙良,杜雪树,徐华山,陈少愚,游艾青. 湖北优质长粒籼稻品种创新与品牌打造. 中国稻米,2023,29(6): 73~78
- [2] 郑洪林,付玲,王新刚,顾建勋,陈蔡隽. 推进湖北水稻种业高质量发展的探讨. 中国种业,2024(5): 11~15
- [3] 邓伟,张新明. 中国水稻种业发展历程研究. 中国种业,2022(11): 1~10
- [4] 国家统计局. 关于 2023 年粮食产量的数据公告. (2023-12-11) [2024-08-21]. https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202312/t20231211_1945417.html
- [5] 徐春春,纪龙,陈中督,方福平. 2023 年我国水稻产业形势分析及 2024 年展望. 中国稻米,2024,30(2): 1~4

(收稿日期: 2024-08-21)