

优质糯稻粳糯 795 的选育

龚存力¹ 王士梅¹ 吴敬德¹ 方吴云¹ 杨联松¹ 张爱芳²

(¹安徽省农业科学院水稻研究所,合肥 230031; ²安徽省农业科学院植物保护与农产品质量安全研究所,合肥 230031)

摘要:粳糯 795 是以粳糯 M99037 为母本、常规粳稻 M3122 为父本经多代系统选育而成,于 2018 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定(皖审稻 2018025)。该品种具有优质、高产、多抗的特点,对其选育过程、品种特征特性及栽培技术要点等进行了介绍。

关键词:糯稻;粳糯 795;选育;栽培技术

糯米是一种温和的滋补品,有补虚、补血、健脾暖胃、止汗等作用,中医典籍《本草经疏论》里说糯米是“补脾胃、益肺气之谷”^[1]。糯米可以制成酒,用于滋补、健身和治病,也可用于工业上提炼糯米胶,是现代家庭装修的环保粘合剂^[2-3]。因此,粳糯稻品种的选育对丰富人类饮食,提高人民生活水平有重要的意义。粳糯 795 是由安徽省农业科学院水稻研究所用粳糯 M99037 与常规粳稻 M3122 杂交并反复回交,经 6 年 10 季系统选育而成,2018 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定。

1 选育过程

母本粳糯 M99037 是于 2005 年审定的品

基金项目:安徽省重点研发计划(1804e03020329,201904b11020021);
安徽省科技重大专项(18030701175);2020 年安徽省农业
科学院创新团队(2020YL004)

通信作者:吴敬德

种,审定编号为皖品审 05010477;父本常规粳稻 M3122 是于 1997 年审定的品种,审定编号为皖品审 97010204。于 2008 年冬季在海南进行杂交配组,获得 13 粒杂交种子;2009 年正季在合肥种植 F₁ 并混收,随后冬季在海南进行加代,混收种子;2010 年正季在合肥种植,在其分离群体选收了 35 株农艺性状优良单株,随后冬季按株系在海南进行加代繁殖;2011 年正季进行优势鉴定,入选的株系在冬繁期间进行繁殖;2012 年正季进行品种比较试验,同步进行抗性鉴定和米质检测;2013 年参加安徽省品种比较试验;2015-2016 年参加安徽省区域试验;2017 年参加安徽省双季晚粳生产试验;2018 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定(皖审稻 2018025)。选育过程及世代见图 1。

3 结论

琼科花 181 在江西省南昌市的产量高,植株性状好,单株结果数多,生育期适中,适合在江西省南昌市种植,种植过程中注意防治叶斑病。琼科花 183 在海南省澄迈县、江西省南昌市和广东省始兴县产量高,且相差不大;在海南省澄迈县生育期最短,抗病性好;在江西省南昌市植株性状好;在广东省始兴县单株结果数较多,适合在这 3 个地方种植。琼科花 184 在广东省始兴县、海南省澄迈县、江西省南昌市产量高,生育期适中,抗病性较好。3 个品种因在广西南宁市和贵州省贵阳市产量低,生育期长,不适合在这 2 个地方种植。

参考文献

- [1] Okeefe S F, Wiley V A, Knauft D A. Comparison of oxidative stability of high and normal-oleicpeanut oils. *Journal of the America Oil Chemists Society*, 1993, 70 (5): 489-492
- [2] 李阳,邓丽,任丽,殷君华,谷建中. 花生新品种开农 1715 的特征特性及栽培技术要点. *中国种业*, 2016 (11): 75-76
- [3] 苗建利,任丽,谷建中,邓丽,李阳,殷君华. 花生品种开农 58 及栽培技术. *中国种业*, 2015 (11): 68-69
- [4] 王传堂,唐月昇,王秀贞,吴琪,孙全喜,朱立贵,王志伟. 5 个高油酸花生新品种的产量表现和子仁脂肪酸组成. *山东农业科学*, 2016, 48 (7): 60-62
- [5] 苗华荣,崔凤高,胡晓辉,石运庆,陈静. 高油酸系列花生新品种的选育及特性. *花生学报*, 2015, 44 (1): 64-65
- [6] 李强,贾东海,顾元国,王娟,侯献飞. 高油酸花生 DF05 种植表现及栽培技术要点. *农村科技*, 2017 (9): 50-51

(收稿日期:2020-10-08)



图 1 粳糯 795 的选育过程及世代图

2 品种特征特性

2.1 生物学特性 粳糯 795 属常规晚粳水稻品种, 全生育期 132.5d。株型紧凑, 生长清秀, 分蘖力中等, 成穗率高, 穗大粒多, 产量结构协调。株高 109cm, 穗长 17.5cm, 每穗总粒数 126.5 粒, 结实率 90.0%, 千粒重 28.7g。

2.2 抗性 2015-2016 年经安徽省农业科学院植物保护研究所抗性鉴定, 感-中抗稻瘟病, 抗稻曲病, 中抗纹枯病、白叶枯病, 高抗条纹叶枯病。

2.3 品质 2016 年经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检验, 糙米率 83.9%, 整精米率 74.8%, 碱消值 7.0, 胶稠度 100.0mm, 直链淀粉含量 1.3%, 精米率 75.9%, 粒长 5.2mm, 长宽比 1.7, 蛋白质含量 10.7%, 综合评价达部标 2 级。

3 产量表现

2014 年参加安徽省农业科学院水稻研究所的品种比较试验, 以 M1148 为对照品种, 试验地点分别在合肥、黄山、安庆、巢湖、南陵。粳糯 795 折合每 667m² 平均产量为 648.5kg, 较对照增产 6%。

2015 年参加安徽省双季晚粳区域试验, 每 667m² 平均产量为 619.1kg, 较对照品种 M1148 增产

7.67% (显著); 2016 年续试, 平均产量为 587.4kg, 较对照品种 M1148 增产 10.93% (显著)。2017 年参加安徽省双季晚粳生产试验, 每 667m² 平均产量为 505.2kg, 较对照品种 M1148 增产 5.98%。

4 栽培技术要点

4.1 播种 适宜在安徽省沿江稻区作单季或双季晚粳稻推广种植。适宜播种期间为 5 月 20 日至 6 月 20 日, 一般不迟于 6 月 20 日, 如条件允许可提前 3~5d 播种。

播前要将种子充分晒干, 并进行消毒处理。每 667m² 大田用种量为 5~6kg, 秧田播种量为 30kg; 株行距 13.2cm × 16.5cm, 每穴栽 2~3 粒种苗。在茬口安排上, 最好选择早稻茬口, 一般移栽以叶龄 6~8 叶为好, 最迟 9 叶。

4.2 田间管理 在肥料运筹上, 按照“四主一辅”的施肥原则, 即以基肥为主、有机肥为主、速效肥为主、分蘖肥为主和适量化肥为辅。具体方法: 基肥每 667m² 施人畜粪 20~30kg 或菜籽饼 40~50kg, 面肥施尿素 10kg 或碳铵 30~40kg, 氯化钾 10kg, 栽后 5d 追施分蘖肥 5kg; 抽穗前 (8 月底) 看苗补施穗肥, 施尿素 3~4kg, 氯化钾 3~4kg; 齐穗后适量补施粒肥, 可进行叶面喷施。

栽后浅水勤灌, 保持干湿交替, 烤田要严格掌握“苗到不等时, 时到不等苗”的原则。烤田程度应视土质、天气、苗情而定, 以田边开小裂, 中间不隔脚为宜。为了确保后期稻谷充分成熟, 切忌断水过早。注意两病一虫的防治, 两病即是稻瘟病和稻曲病。防治稻瘟病可用三环唑、克瘟散, 在破口前 5~7d 施用, 待齐穗后再喷施 1 次; 防治稻曲病可用井冈霉素, 在孕穗期施用, 待齐穗后再喷施 1 次, 效果更佳。一虫即是二化螟, 防治二化螟可用杀虫双水剂, 在分蘖初期施用。喷施药剂时, 应保持 72h 不排灌, 保持 3~5cm 浅水层为佳。

4.3 收获 黄熟期适时收获, 及时脱粒、晒干、扬净, 防止霉、芽、变质。

参考文献

- [1] 王珍珍, 吴宗桃, 郭慧, 张宏伟, 潘建慧, 郝留根, 向关伦, 杨占烈, 黄宗洪, 甘雨. 高产优质杂交糯稻新品种黔糯优 88 的选育. 贵州农业科学, 2020, 48 (5): 1-4
- [2] 陈峰, 姜明松, 徐建第, 周学标, 杨连群, 朱文银. 优质高产糯稻新品种圣香糯 1 号的选育及栽培技术. 大麦与谷类科学, 2020, 37 (2): 57-59
- [3] 鲁伟林. 高产稳产粳型糯稻新品种信糯糯 631 的选育. 中国种业, 2018 (9): 73-75

(修回日期: 2020-10-12)