

南粳 5055 在张家港市的种植表现及 绿色优质高效稳产栽培技术

朱松华¹ 王科峰¹ 石志平¹ 张 锋¹ 赵艳萍¹ 沈淑萍²

(¹ 江苏省张家港市种子管理站, 张家港 215600; ² 张家港市丰泰家庭农场, 江苏张家港 215623)

摘要:南粳 5055 是由江苏省农业科学院水稻粮食作物研究所选育而成, 具有米质优、稳产高产、综合性状好的特点, 在张家港市种植多年, 深受广大种植户的喜欢。生产上, 张家港市以绿色、优质、高效、稳产为导向, 优化管理措施、强化绿色防控, 形成了一套绿色优质高效稳产栽培技术, 产出了品质优的南粳 5055 稻米, 满足了人民群众对优质米的需求。

关键词:南粳 5055; 绿色; 优质; 高效; 稳产; 张家港市

民以食为天, 随着国家科技进步及社会的发展, 人民群众对生活质量的需求越来越高, 引进适合本地群众口味、优质、稳产的粳米水稻新品种是张家港市农业科技人员工作的首要任务。南粳 5055 是由江苏省农业科学院水稻粮食作物研究所日本优质粳稻关东 194 为父本, 与江苏优质高产粳稻武粳 13 杂交选育而成, 2011 年通过江苏省审定(苏审稻 201114)^[1]。张家港市 2008 年开始引进试种(当时叫宁 5055 品系), 2011 年全市开始推广, 推广种植面积 3046.67hm², 占全市水稻种植面积的 15.7%, 以后每年种植面积逐步增加, 至 2019 年, 种植面积约 1.20 万 hm², 占全市水稻种植面积的 75.71%, 成为了名符其实的当家品种, 深受市民喜爱。

1 主要特征特性

1.1 稻米品质特优 根据农业部食品质量检测中心 2009 年检测: 整精米率 71.4%, 垩白粒率 10.0%, 垩白度 0.8%, 胶稠度 87.0mm, 直链淀粉含量 10.1%, 属阴糯类型, 为优质食味品种。2009 年 8 月在全国优质粳稻优良食味品评会上获得三等奖。2010 年在全省举行的粳稻优质米食味品尝鉴定会上获得一等奖, 综合评分超过日本优质稻米品种越光。2011 年 3 月 9 日在第六届粳稻米大会上被评为“全国优质食味粳米”“江苏省最好吃的大米”。2011 年 12 月张家港市种子管理站组织各镇农服中心主任和种子技术员进行的稻米新品种品质品尝评比中, 南粳

5055 外观和食味总分 92.4 分, 名列第 2 名(第 1 名是南粳 46, 得分 94.3 分)。目前, 南粳 5055 大米已经成为全市民首选优质大米。

1.2 产量稳产高产 南粳 5055 作为张家港市优质米开发的主推品种之一, 在栽培上不是把高产作为主要目标, 而是把体现优质当作出发点, 在全市大面积推广种植 10 年左右, 不管是风调雨顺还是气候不利的情况下均表现为稳产高产。2008 年和 2009 年张家港市种子管理站组织的水稻新品种(系)引种品比试验中, 南粳 5055 每 hm² 实产分别是 7729.5kg 和 9226.5kg, 与本市对照品种常农粳 5 号的实产相仿; 2010 年苏州市种子管理站组织实施的水稻新品种(系)比较试验, 5 家单位(苏州市站、常熟种子站、昆山种子站、太湖地区农科院和张家港市种子管理站)的平均实产为 8902.5kg, 与对照嘉 33 实产相仿; 2016 年苏州苏南种子有限公司水稻品种定点繁种户、张家港市现代农业示范园区常沙社区大户王泉兴和常红社区大户陆忠仁, 实种南粳 5055 面积分别是 20.47hm² 和 16.53hm², 实收单产分别为 10824kg 和 10527kg; 2018 年实收单产 10743kg 和 10701kg, 说明该品种具有高产的潜力。

1.3 综合性状协调较好 南粳 5055 株高 96cm 左右, 全生育期 160d 左右, 株型紧凑, 长势较旺, 分蘖力较强, 叶色较深, 群体整齐度较好, 穗型中等, 偏直立, 着粒较密, 抗倒性较强, 结实率较高, 正常年份结实率 95% 左右, 本市在 10 月底前成熟, 极有利于后茬小麦的适期播种。多年的试验和生产实践证明, 该

品种在本市的综合抗性相对较强,抗倒性也较好,适应性较广。据江苏省农科院植保所接种鉴定,感穗颈瘟,中感白叶枯病、纹枯病、条纹叶枯病^[2]。生产上必须打准打狠破口药,注重防控穗颈瘟和纹枯病。

2 绿色优质高效稳产栽培技术

针对南粳 5055 在本市多年的种植表现,既要保持南粳 5055 优质大米的属性,又要保持一定的稳产水平(大面积生产上不追求超高产),在生产上目标产量定在 9000kg/hm² 左右,每 hm² 有效穗数 300 万~330 万穗,穗总粒数 125~130 粒,结实率 95%,千粒重 25~26g。具体栽培技术:合理密植,适度降低基本苗,稳氮增磷钾,早施分蘖肥,后期少施氮肥,高度重视绿色防控,防好穗颈瘟和纹枯病。

2.1 适期、精量播种 培育适龄壮秧是水稻稳产高产的基础。机插秧本市于 5 月下旬播种,每 hm² 播种量 45~60kg,每盘播种量不得超过芽谷 165g,以 150g 最适宜,防止播量过多、过密形成丝线弱苗或秧苗后期出现烂秧情况。机直播在 6 月 15 日前播种结束,大田用种量 60~75kg/hm² (目前,本市机直播基本没有)。

2.2 适时移栽,合理密植 6 月上中旬开始移栽,一般叶龄 3.5 叶,秧龄 18~20d,一般每 hm² 栽 27 万穴(需插到 420 盘),基本苗 105 万~120 万株。

2.3 配方施肥,优化肥水管理 根据本地地力情况,以充分体现优质大米的优点为栽培的出发点,坚持配方施肥,增施有机肥,稳氮增磷钾。一般每 hm² 施纯氮 240~270kg,掌握“前重、中稳、后补”的原则,在施好基肥的前提下,早施分蘖肥、长粗肥和穗肥,以钾肥和水稻专用三复肥为主,基肥与穗肥的比例以 7:3 为宜。具体如下:前茬小麦作物秸秆全量还田,每 hm² 施商品有机肥 1500kg、水稻配方复合肥 525kg (N:P₂O₅:K₂O=15:10:17);水稻移栽后 5~7d,追施尿素 187.5kg,促进分蘖;7 月 20 日前后,施氯化钾 112.5~150kg;8 月上旬,施水稻专用复合肥 300~375kg 作为穗肥。水浆管理上,掌握前期浅水勤灌,促进早发;中期分次轻搁田,强秆壮根,搁到田间有裂缝不陷脚为宜;孕穗期保持薄水层,后期干干湿湿,活熟到老,切忌断水过早,影响灌浆与品质。

2.4 绿色综防病、虫、草害 根据植保部门的预测预报及管理要求,精准做好病、虫、草害的综合防控。

2.4.1 做好恶苗病和干尖线虫病等主要种传病害的

防控 用 17% 杀螟丹·乙蒜素可湿性粉剂 200~250 倍液或用 25% 氰烯菌酯悬浮剂 2000~3000 倍液加 6% 杀螟丹水剂 1000~2000 倍液,2 个配方选一种兑水 4~5kg,浸稻种 4~5kg,以药液量满足浸匀浸透、稻种吸足水分后不浮出液面为标准,浸种时间在 48~60h (大气温度较低时浸 60h,较高时浸 48h),捞出催短芽播种。

2.4.2 做好水稻大田的化学除草和灭草工作 稻田化学除草采取“以封为主,封杀结合”防控策略。

封闭处理 栽前封闭,移栽耙地前,示范应用 47% 异隆·丙·氯吡可湿性粉剂兑水喷施。

常规封闭处理 第 1 封在水稻移栽后 1~4d 内,30% 苄嘧·丙草胺可湿性粉剂兑水均匀喷雾;第 2 封在移栽后 7~10d,10% 或 20% 苄·丁微粒剂拌适量化肥或细泥撒施。也可以用 47% 异隆·丙·氯吡可湿性粉剂或 9.5% 丙嗪啉磺隆悬浮剂兑水,在栽后 10~15d 进行土壤封闭。

茎叶处理 通过封闭处理后田间仍有杂草的田块,移栽后 15~20d 进行补杀^[3]。方法:视草相选择不同类型的除草剂,稗草和千金子混生田块可选用五氟·氰氟草可分散油悬浮剂;禾草田块用 25g/L 五氟磺草胺可分散油悬浮剂、10% 噁唑酰草胺乳油等药剂;千金子严重田块选用氰氟草酯可分散油悬浮剂(乳油);莎草、阔叶草混生田块可用 460g/L 2 甲·灭草松可溶液剂;对草龄过大的稗草或阔叶草可用 3% 氯氟吡啶酯乳油;以上配方选择一种后兑水均匀喷雾。

2.4.3 做好本田期间的纵卷叶螟、大螟、稻飞虱、纹枯病和稻瘟病的绿色防治 协调生产与稻米安全和优质的关系,在推广应用种植香根草、蜜源植物、性诱防治等绿色防控措施的基础上,坚持“突出重点、统筹兼顾、绿色防控、减量控害”的防治策略,全面打赢穗期病虫总体防治攻坚战,实现无重大病虫害和农产品质量安全双赢。

参考文献

- [1] 姜德元,葛道林. 优质常规粳稻南粳 5055 高产栽培技术. 现代农业科技, 2014 (15): 44-45
- [2] 吴建明,周斌. 武运粳 30 在昆山市的种植表现及绿色保优栽培技术. 中国农技推广, 2019 (6): 34-35
- [3] 朱国良. 影响水稻机插秧高产栽培的两个关键技术问题及其对策. 南方农业, 2017 (15): 16-17

(收稿日期: 2019-11-04)