

# 特早熟优质粳稻新品种早香粳 1 号及栽培技术

王科峰<sup>1</sup> 朱松华<sup>1</sup> 戴伟峰<sup>1</sup> 石志平<sup>1</sup> 赵燕萍<sup>1</sup> 沈淑萍<sup>2</sup>

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

**摘要:**早香粳 1 号是由常熟市农业科学研究所育成, 属于张家港市国庆节前优质新米上市的首选品种, 有一定的推广前景。阐述了早香粳 1 号的品种来源、特征特性及机插绿色优质高效栽培技术。

**关键词:**早香粳 1 号; 张家港; 国庆; 绿色; 优质; 高效

张家港市地处长江下游区域, 气候适宜、雨量适中、日照充足, 自然资源条件优越, 是典型的渔米之乡, 其种植制度为稻麦二熟制, 水稻种植面积常年稳定在 1.6 万  $\text{hm}^2$  左右。近年来, 张家港市立足于优质稻米发展产业, 推广了南粳 5055、南粳 46 等优质食味粳稻品种, 很大程度满足了广大市民对优质大米的需求。但从品种布局看, 南粳 5055 属于早熟品种, 南粳 46 为偏晚熟品种, 缺少了品质较突出、能够在国庆节前上市的特早熟品种。虽然苏香粳 3 号是特早熟品种, 但由于种植年限较长、品质不突出、产量水平一般, 已经不适应当前张家港市对优质稻米产业发展的需求。为此, 在苏州市种子管理站的支持下, 张家港市种子管理站在 2019 年多点试种了早香粳 1 号, 从种植表现看, 其特点为熟期早、米质优、产量水平较好等, 可以作为优质新米在国庆节前上市, 有一定的推广前景。

## 1 品种来源

早香粳 1 号属中粳稻品种, 系常熟市农业科学研究所用南粳 46/ 武运粳 21 杂交选育而成的特早熟优质粳稻类型新品种<sup>[1]</sup>, 具有米质优、抗性强、生长清秀、熟期早等特点。2019 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定, 编号为苏审稻 20190023 (江

苏省农业农村厅公告 2019 年第 11 号)。

## 2 品种特征特性

**2.1 农艺性状** 据苏州(张家港市)农作物品种综合测试基地数据显示, 5 月 17 日播种, 6 月 11 日移栽, 8 月 22 日抽穗, 9 月 25 日成熟, 全生育期 132d。基本苗为 105.8 万株/ $\text{hm}^2$ , 高峰苗数为 528.3 万株/ $\text{hm}^2$ , 成穗苗为 354.0 万株/ $\text{hm}^2$ , 单株带蘖数为 2.3 个, 成穗率 67.0%。苗期叶绿色、挺直, 分蘖力中等, 抽穗叶片挺、株型紧凑, 植株生长清秀, 后期转色正常, 收获时仍有 3~4 片绿叶, 熟相好。在肥水正常条件下, 颖壳较薄, 谷粒椭圆形, 株高 88cm。

**2.2 抗逆性** 2017~2018 年经江苏省农业科学院植物保护研究所鉴定: 2 年表现为中抗白叶枯病, 中感、抗条纹叶枯病, 感、抗纹枯病; 2017 年穗颈瘟损失指数最高为 5 级, 综合指数 5, 2018 年穗颈瘟损失指数最高为 3 级, 综合指数 4。在区域试验和生产试验示范过程中未出现倒伏现象。

**2.3 品质** 2017 年经农业部食品质量监督检验测试中心(杭州)检测: 糙米率 86.1%, 精米率 77.7%, 整精米率 76.1%, 垩白度 3.1%, 垩白率 21%, 长宽比 1.8, 直链淀粉含量 9.2%, 胶稠度 80mm, 碱消值 7 级, 透明度 3 级, 各项品质指标均达优质米标准。在昆山市 2019 年优质食味稻米品鉴活动中, 早香粳 1 号

基金项目: 苏州农作物品种综合测试项目(苏财农[2020]18 号)

## 参考文献

- [1] 史亚兴, 张保民. 鲜食玉米的发展与前景——探索我国甜玉米的北方市场. 蔬菜, 2016(12): 1-6
- [2] 姚文华, 韩学莉, 汪燕芬, 谭静, 徐春霞, 陈洪梅, 潘兴明. 我国甜玉米育种研究现状与发展对策. 中国农业科技导报, 2011, 13(2):

1-8

- [3] 杨国虎, 窦秉德, 余奎军, 程晋龙. 甜玉米新品种宁单 37 号的选育及配套技术要点. 中国种业, 2018(3): 81-82

(收稿日期: 2020-07-15)

获得了“国庆稻”冠军。

### 3 产量表现

2017–2018年参加江苏省区域试验,2年每 $\text{hm}^2$ 平均产量为8511kg,较对照品种苏香粳3号增产6.53%;2018年参加同组生产试验,平均产量为8455.5kg,较对照品种苏香粳3号增产7.64%。

经多点实收核产,每 $\text{hm}^2$ 平均产量为7500kg,其中产量较高的试点接近8250kg。据苏州(张家港市)农作物品种综合测试基地的测产数据,每 $\text{hm}^2$ 有效穗数为354万,每穗实粒数92.87粒,结实率88.23%,千粒重25.8g,实收产量为7430kg,基本与省区试结果相仿。

### 4 绿色优质高效栽培技术

早香粳1号属于“国庆稻”系列,在栽培策略上不能以大面积生产高产需求为着重点,要主抓“早”、“优”两个关键,落实机插绿色优质高效栽培措施。

**4.1 播种** 要实现早香粳1号的早成熟优势可适当提前播种,以5月20日左右播种为宜。按照标准机插秧盘 $58\text{cm} \times 28\text{cm}$ 规格,每盘芽谷控制在150~160g,确保均匀播种,防止部分区域漏播或叠谷。秧苗达到3叶1心时、苗高11cm以上,秧龄一般在18d左右,即可开始栽插。栽插时田面要平整,密度调至27万株/ $\text{hm}^2$ 、栽插苗数3~4苗,基本苗90万~120万株/ $\text{hm}^2$ 。

**4.2 田间管理** 依据张家港市近年来推广的新型育秧技术,实施机插专用基质育秧,可以保证秧苗期不用肥料、除草剂等,减少了肥害、药害的发生,也利于培育壮秧;水浆管理上,切忌长期大水漫灌,保证秧盘湿润不发白即可,栽前2~3d揭无纺布,用药炼苗,确保健秧栽插。

**精确水管** 栽插活棵后及时脱水露田2~3d,以排出有毒气体,确保根系有利的生长环境。待苗数达到330万株/ $\text{hm}^2$ 时,及时脱水分次轻搁田,将高峰苗数控制在450万株/ $\text{hm}^2$ 。经反复2~3次轻搁后,搁至田中不陷脚、叶色褪淡为宜。随后湿润灌溉、干湿交替。抽穗扬花期,根据早香粳1号的生育进程,8月中下旬田间保持浅水层,以后继续保持湿润灌溉、干湿交替,防止田面回软,收割前7d断水<sup>[2]</sup>。早香粳1号的抽穗期在8月中旬左右,易遇高温天气,故要勤上水、上深水,早灌夜排,以减轻高温热害。

**精准施肥** 以生产优质稻米为目标,降氮增钾,总氮肥量每 $\text{hm}^2$ 控制在240~270kg, N:P:K为1:0.2:0.5<sup>[3]</sup>;由于早香粳1号分蘖性一般,要适当增加基苗肥,减少穗肥。一般基苗肥占80%,穗肥占20%,磷肥全作基肥,钾肥分基肥和穗肥各施50%。穗肥施用上要按照叶龄进程精准施肥,在7月20日左右结束为宜,以复合肥为主,不能过量,以防后期贪青,实现不了9月25日前成熟收获的目标。

**4.3 病虫害防治** 病虫害防治 以绿色综合防控示范区为平台,在早香粳1号种植区域大力推行大螟性诱剂、种植显花植物、放赤眼蜂、种植香根草、稻田综合种养等防控措施<sup>[4]</sup>。选择药剂时尽可能使用生物农药,及时准确用药提高稻谷品质。早香粳1号纹枯病相对偏重,着重监测纹枯病的发生态势,要及时用药,及早控制其发展。稻瘟病的防治,要严格按照稻瘟病最适用药时间,做到“达标一块,防治一块”。

**杂草防除** 休耕田和前期腾茬早的田块,结合整地进行机械灭草或者药剂除草,降低田间杂草基数。适时清除田埂、路边杂草。贯彻“以封为主、封杀结合”的化除策略,机插秧播后3~5d内进行封闭处理,有条件的地方开展“零天化除”技术。栽插20d后,视田间草相选择茎叶处理剂进行补杀。

**4.4 适时收获** 收获时间在9月25日左右。收获太早,籽粒不饱满,千粒重降低,青米率增多,产量降低,品质变差。收割过晚,稻谷水分含量下降,加工整精米率偏低,稻谷的外观品质下降,商品性能降低,丰产不丰收。

### 参考文献

- [1] 王雪刚. 优质粳稻早香粳1号的选育经过及栽培技术. 现代农业科技, 2020(1): 27, 29
- [2] 刘传松, 黄展飞, 张翠. 特早熟优质粳稻新品种“早香粳1号”的特征特性及栽培技术. 现代农业科技, 2019(12): 206, 208
- [3] 赵品恒, 王雪刚, 王小虎, 钟卫国, 季向东, 俞良, 周旖炯, 柯瑗, 潘斌清, 唐乐尧, 端木银熙, 孙菊英. 优质食味粳稻“早香粳1号”机插绿色栽培技术规程. 上海农业科技, 2020(1): 36–37, 40
- [4] 朱松华, 王科峰, 石志平, 张锋, 赵艳萍, 沈淑萍. 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. 中国种业, 2020(1): 84–85

(修回日期: 2020-07-17)