DOI:10.16815/j.cnki.11-5436/s.2024.04.036

迟熟中粳稻新品种武香粳 9050 的选育及栽培技术

陈　露，宋学堂，高海林，徐玉峰，张兆成
（江苏（武进）水稻研究所，江苏 常州 213175）

摘要：武香粳 9050 是江苏（武进）水稻研究所围绕适宜江苏省苏中及宁镇扬丘陵地区种植的优质、高产、抗逆等选育目标，多次南繁北育而成的迟熟中粳稻新品种，于 2023 年 6 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定。该文总结了此品种的品种来源及选育经过，描述了其种植表现，介绍了适时播种移栽、科学管水、精确肥料、病虫杂草防治等高产栽培技术要点，以供种植户参考借鉴。

关键词：武香粳 9050；选育；种植表现；栽培技术

陈露，宋学堂，高海林，等 . 迟熟中粳稻新品种武香粳 9050 的选育及栽培技术 [J]. 农业工程技术，2024，44(4):80 ～ 82.

水稻是江苏的主要粮食作物之一，近年来种植面积稳定在 220 万公顷左右，在江苏农业生产中占据举足轻重地位[1～2]。苏中地区是江苏省水稻重要生产区，发展粳稻种植具有得天独厚的生态条件[3]。

近年来，随着联合体等参试评比渠道的增多，江苏水稻育种取得了较大进展，品种审定数量呈井喷式发展，然而产量、米质、抗性、广适性等综合性状优良的优质食味稻品种仍较匮乏，水稻育种成果丰硕但缺乏突破性品种。目前主推品种在生产上还存在一些问题，包括：外观差，抗倒性弱，出米率低，不耐贮藏，受年份、地区与稻作方式影响导致丰产稳产性较差，轻简化栽培适应性不强，严重制约种植户大面积种植的积极性。因此，突破水稻育种技术瓶颈，多措并举，加紧培育易种易管、好吃好看的水稻新品种，是育种研究中亟待解决的问题。

武香粳 9050 是江苏（武进）水稻研究所多次南繁北育而成的迟熟中稻优质新品种，具有丰产稳产性好、抗病性强、食味品质佳、商品性好、经济效益高等优点，适宜江苏省苏中及宁镇扬丘陵地区种植，2023 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定，审定编号为苏审稻 20230010，并已申请植物新品种权保护，申请编号为 20231001942。本文对高产抗病新品种武香粳 9050 的选育经过、种植表现及高产栽培要点进行了总结，以期为该品种走向市场、大面积推广应用提供参考借鉴。

基金项目：江苏水稻产业技术体系良种繁育创新团队 JATS[2023]088；江苏（武进）现代农业（稻麦）科技综合示范基地 JATS[2023]093

1　品种来源及选育经过

武香粳 9050 采用杂交育种方法育成。2015 年正季在江苏武进采用 F1（7019/ 武运粳 31 号）为母本（亲本 7019 是 2009 年以武运粳 30 号为母本，武运粳 21 号为父本，选育 7 代而成的中间材料）、南粳 46 为父本进行杂交，经 8 代定向选择及抗性鉴定，育成的株型适中、生长清秀、抗倒性强、丰产性好、食味品质优的优质抗病水稻新品系，优系进入 2019 年品比、鉴定试验，表现较为突出，编号 19050；2020 年以“华粳 9050”参加江苏省迟熟中粳组区域试验；2021 年晋级江苏省迟熟中粳组区域试验；2022 年晋级江苏省迟熟中粳组生产试验；2023 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定。武香粳 9050 具体选育经过见图 1。

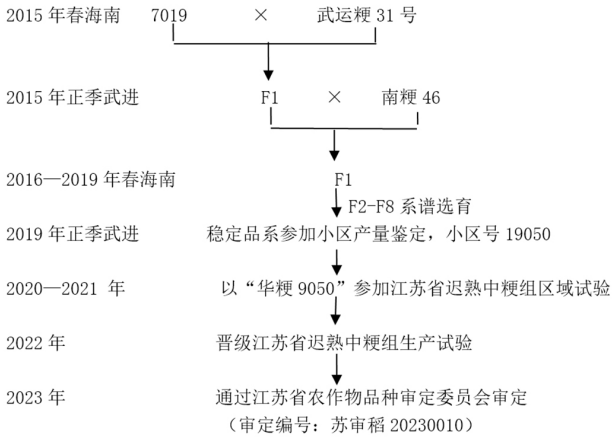

图 1 武香粳 9050 育种系谱图

2　种植表现

2.1　农艺性状特征

武香粳 9050 属迟熟中粳水稻品种，生育期 149.8 天；生长前期早生快发，茎秆较粗壮，抗倒性强；株高 101.8 cm，株型紧凑，分蘖力中上，叶色中绿，生长清秀，熟相熟色好；2020 年、2021 年参加江苏省迟熟中粳组区域试验中，表现为每公顷有效穗数 346.5 万穗，平均每穗总粒数 124.7 粒，千粒质量 27.4 g，结实率 93.7%，产量构成因素协调；谷粒椭圆形，长宽比 1.7 左右，颖壳黄色，无芒，详见表 1。

2.2 产量表现

武香粳 9050 于 2020 年开展江苏省迟熟中粳组区域试验，平均每公顷产量 10.30 吨，比对照淮稻 5 号增产 5.4%，增产达极显著水平；2021 年续试，平均每公顷产量 10.39 吨，比对照淮稻 5 号增产 5.4%，增产达极显著水平；2022 年晋级生产试验，平均每公顷产量 9.90 吨，比对照淮稻 5 号增产 5.7%。综合可知，武香粳 9050 各年度均表现出较好的增产潜力，株高适宜，穗型适中，粒型较大，详见表 1。

表 1 武香粳 9050 主要农艺性状及产量性状

试验组别	株高（cm）	有效穗（$\times10^4$ /hm^2）	每穗粒数	结实率（%）	千粒质量（g）	全生育期（天）	产量（吨 /hm^2）
2020 年江苏省迟熟中粳组区域试验	99.5	346.5	121.8	94.8	27.7	148.9	10.30
2021 年江苏省迟熟中粳组区域试验	104.0	346.5	127.5	92.5	27.0	150.6	10.39
平均	101.8	346.5	124.7	93.7	27.4	149.8	10.35
2022 年江苏省迟熟中粳组生产试验	97.5	358.5	125.3	93.2	27.1	150.9	9.90

2.3 米质表现

据农业农村部食品质量检测中心 2020—2022 年检测，武香粳 9050 整精米率 69.2% ～ 74.6%，垩白粒率 22% ～ 36%，垩白度 4.5% ～ 8.6%，胶稠度 60 ～ 80 mm，直链淀粉含量 15.3% ～ 19.5%，米质达国家三级优质米标准，详见表 2。

表 2 武香粳 9050 米质检测结果

试验组别	部标等级	出糙率（%）	整精米率（%）	长宽比	垩白粒率（%）	垩白度（%）	直链淀粉含量（%）	胶稠度（mm）	碱消值级	透明度	备注
2020 年江苏省迟熟中粳组区域试验	优 3	85.7	74.6	1.7	29	4.5	19.5	60	6.8	/	香
2021 年江苏省迟熟中粳组区域试验	普通	85.7	69.2	1.7	36	8.6	15.3	60	6.5	2	
2022 年江苏省迟熟中粳组生产试验	普通	86.0	70.7	1.7	22	5.6	16.0	80	6.5	1	

2.4 综合抗性

据江苏省农业科学院植物保护研究所人工接种鉴定，武香粳 9050 对稻瘟病的抗性综合指数为 3.75；对白叶枯病的浙 173、JS-49-6、PX079、KS-6-6 等 4 个致病型代表菌株的抗性表现为中感（最高 5 级）；感纹枯病；条纹叶枯病鉴定发病率为 8.57% ～ 29.84%，抗病等级为 5 级。在各地试验示范中，该品种均表现出较好的抗病和抗逆性，稻瘟病抗性尤为突出，详见表 3。

表 3 武香粳 9050 抗性鉴定结果

试验组别	稻瘟病病级		稻瘟病抗性综合指数	穗颈瘟损失率最高级	白叶枯病病级				纹枯病	条纹叶枯病	
	苗瘟	叶瘟			浙 173	PX079	JS-49-6	KS-6-6		发病率（%）	抗病等级
2020 年区试	0	1	3.5	3	5	3	3	3	S（感）	29.84	5
2021 年区试	0	0	3.75	3	5	3	3	3	S（感）	8.57	3

3 高产栽培技术要点

3.1 适时播种、适龄移栽

江苏省苏中及宁镇扬丘陵地区水育秧一般 5 月中旬播种，秧田播种量为 350 kg/hm^2 左右，移栽时秧龄不超过 30 天。机插育秧一般 5 月下旬播种，大田用种 45 ～ 60 kg/hm^2，每盘芽谷 130 g 左右，稀播匀播，培育适龄壮秧；6 月中旬移栽，秧龄 18 ～ 20 天，27 万穴 /hm^2 左右，基本苗 90 ～ 120 万株 /hm^2。

3.2 科学管水、以水调控

前期浅水插秧，寸水返青，减少植伤，浅水勤灌促早发；中期够苗搁田，分次搁田控制高峰苗，增加有效分蘖，提高有效成穗率，达到适群体、壮个体目标；后期干干湿湿、干湿交替，养根保叶；收获前 1 周断水。

3.3 精确肥料，合理运筹

大面积施纯氮量 270 kg/hm^2 左右，肥料运筹上要注意“以

基肥施用为主，适量追施分蘖肥，少施穗肥”。大田施用俄罗斯复合肥300 kg/hm²、碳铵375 kg/hm²作基肥；秧苗移栽后3～5天施分蘖肥，拌除草剂施用，尿素用量150 kg/hm²；穗肥在主茎叶龄余数为3.0～3.5叶时一次性施用，根据苗情长势，长势好的田块施用尿素75 kg/hm²，长势一般的田块施用尿素225 kg/hm²，做到促保兼顾；后期重视磷钾肥的配合施用，以促进籽粒灌浆，提高增产潜力。

3.4 加强以病害为主的病虫杂草防治

播种前用咪鲜胺等药剂浸种防治恶苗病和干尖线虫病等种传病害，生长期内主抓纹枯病、稻曲病、稻瘟病的防治，有效控制杂草危害。具体病虫草害防治策略参照当地植保部门预测预报执行。

4 结语

迟熟中粳新品种武香粳9050抗病性强，香味浓郁，灌浆速度快、出米率高，商品性较好，可弥补国庆稻和晚稻间的市场空缺，顺应百姓对于优质大米的消费需求，有较好的推广应用前景。

参考文献

[1] 王才林. 优良食味水稻产业关键实用技术100问[M]. 北京：中国农业出版社，2021.

[2] 许明. 江苏省优质水稻品种应用现状、存在问题及发展对策[J]. 中国稻米，2020，26(4):57～60.

[3] 丁郭明，陆一轩，吴陈芊，等. 21世纪以来江苏省水稻种植面积的变化与启示[J]. 中国农业资源与规划，2023，44(9):101～110.