

优质高产粳稻新品种苏粳 9 号的选育及高产栽培技术

乔中英 陈培峰 谢裕林 黄萌 朱勇良 孙华 赵泉荣

(江苏太湖地区农业科学研究所, 江苏 苏州 215155; 第一作者: qiaozhongying@163.com)

摘 要: 苏粳 9 号是江苏太湖地区农业科学研究所育成的中熟晚粳水稻新品种, 具有优质、高产、抗病等特点。2014 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定。本文介绍了苏粳 9 号的选育经过、产量表现、特征特性及优质高产栽培技术。

关键词: 苏粳 9 号; 选育; 特征特性; 栽培技术; 水稻

中图分类号: S511.02 **文献标识码:** B **文章编号:** 1006-8082(2018)01-0109-02

苏粳 9 号(原名苏 09-657)是江苏太湖地区农业科学研究所用武 2615/扬辐粳 4901(后审定命名为扬辐粳 8 号)杂交选育而成的中熟晚粳水稻新品种, 2014 年 5 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定(审定编号: 苏审稻 201416), 同年申请品种权保护, 申请号为 20140371.1, 品种权公告号为 CNA011576E。试验示范结果表明, 该品种具有丰产稳产性好, 增产潜力大, 综合抗性好, 品质优, 熟期适宜, 易栽培等特点, 适宜在江苏太湖东南部地区种植。

1 选育经过

2005 年正季, 利用江苏武进农科所育成的高产优质早熟晚粳稻新品系 2615 作母本与优质抗条纹叶枯病水稻新品种扬辐粳 4901(扬辐粳 8 号)为父本杂交配组; 2005 年冬至 2006 年春南繁加代, 混收种子约 2000 粒; 2006 年正季 F_2 代种植约 1 500 株左右, 选田间综合性状优良单株 16 个, 室内对选株进行外观品质考察, 留 14 个品质优良单株; 2007 年正季 F_3 代种植 14 个小区, 选单株 21 个, 通过考种、测外观米质, 留 19 个米质、抗倒性、丰产性均较好的单株; 2008 年正季 F_4 代种植 19 个小区, 选单株 19 个, 经过室内考种、品质测定, 留 17 个单株; 2009 年正季 F_5 代种植 17 个小区, 选田间综合性状优良的单株 40 个, 通过考种、测定外观米质及小区核产, 在产量较高的小区中留 36 个单株; 2010 年正季 F_6 代种植 36 个小区, 选单株 46 个, 并选条纹叶枯病轻、产量较高的小区进入(Q657)鉴定试验, 3 次重复平均产量 684.8 kg/667 m², 比对照武运粳 7 号(603.4 kg/667 m²)增产 13.5%, 达极显著水平; 2011-2012 年建立株系圃, 参加江苏省中熟晚粳区域试验; 2013 年参加江苏省中熟晚粳生产试验。2014 年

5 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定并命名为苏粳 9 号。

2 特征特性

2.1 品质

2011 年经江苏省种子站统一抽样, 并送交农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检测, 苏粳 9 号出糙率 85.5%、精米率 75.6%、整精米率 68.9%、粒长 5.0 mm、长宽比 1.7、直链淀粉含量 16.7%、垩白粒率 15.0%、垩白度 1.0%、胶稠度 85 mm、碱消值 6.8 级, 理化指标达到国标二级优质米标准。苏粳 9 号食味品质较好, 米饭有香味, 2014 年在“首届江苏好品种评选活动——粳稻优质米品尝评比”中荣获银奖。

2.2 产量

2011-2012 年参加江苏省中熟晚粳组区域试验, 2011 年平均单产 648.5 kg/667 m², 较对照武运粳 7 号增产 5.76%, 达极显著水平; 2012 年平均单产 698.6 kg/667 m², 较对照武运粳 7 号增产 10.3%, 达极显著水平。2013 年参加江苏省中熟晚粳组生产试验, 平均单产 634.8 kg/667 m², 比对照增产 3.9%。

2.3 农艺性状

苏粳 9 号属中熟晚粳稻, 株型较紧凑, 长势较旺, 穗型较大, 分蘖力中等, 叶色淡绿, 后期灌浆速度快, 熟色好, 耐肥抗倒性强。江苏省区域试验与生产试验平均结果: 有效穗数 19 万/667 m², 每穗实粒数 137.1 粒, 结

收稿日期: 2017-08-17

基金项目: 江苏省农业科技支撑项目(BE2013301); 苏州市农业科技创新工程项目(SNG201506); 江苏省第五期“333 工程”培养资金资助项目(BRA2016072)

实率 95.3%,千粒重 26.35 g,株高 99.05 cm,全生育期 163.15 d,与对照武运粳 7 号相当。

2.4 抗性

苏粳 9 号抗倒性较好,据江苏省农科院植保所 2011-2012 年抗性鉴定:苗期对 ZB29、ZC15、ZD1、ZE3、ZF1、ZG16 6 个生理小种均表现为免疫,穗颈瘟 2~3 级;对白叶枯病的 KS-6-6、浙 173、PX079、JS-49-6 等 4 个致病型代表菌株的病级为 5、3、3、3 级,中感白叶枯病;高感纹枯病;2012 年条纹叶枯病抗性鉴定,江苏姜堰和靖江点发病率分别为 5.00%、10.71%,表现为抗。

3 栽培技术要点

根据苏粳 9 号的品种特性,提倡采用机插高产栽培技术。应在插足基本苗的基础上,促进品种早生快发;在保证适宜穗数的基础上,攻大穗,提高结实率,增加千粒重。肥料运筹上采取“施足基肥,确保适宜基本苗,前期促早发,中期保稳长,后期攻大穗”的策略。

3.1 适期播种,培育壮秧

掌握适宜播种期,培育叶蘖同伸壮秧,提高秧苗素质。人工移栽一般在 5 月 15 日左右播种,秧龄不超过 30 d。机栽秧在 5 月 25 日左右播种,并用无纺布覆盖,秧龄 18~20 d。大田塑盘育秧,播后保持床土湿润不发白,晴好天气灌满沟水,阴雨天气排干水。揭膜前补 1 次足水,移栽前 2~3 d 排干水,控湿炼苗。移栽前 3~4 d,看苗施好“送嫁肥”,一般每 667 m² 施尿素 5 kg。

3.2 合理密植,插足苗数

人工移栽宜采用宽行窄株栽插,适宜株行距为 13.3 cm×25.0 cm,每丛插 3~4 苗,保证每 667 m² 基本

苗 6~8 万。机插秧株行距为 12.0 cm×30.0 cm,每 667 m² 插 1.7 万丛以上。

3.3 合理施肥,科学管水

苏粳 9 号目标产量 650~700 kg/667 m² 需纯 N 18~20 g/667 m²,前后期施氮比例以 6:4 为宜,穗肥分促、保 2 次使用,促花肥以氮肥为主,在主茎叶龄余数为 3.0~3.5 叶、叶色明显褪淡时使用,保花肥以高效复合肥为主,搭配适量氮肥,在主茎叶龄余数为 2.0 叶时使用。

前期浅水栽插,机插结束后浅水护苗,活棵后脱水露田 2~3 d,以后浅水勤灌促早发,总苗数达到预定穗数苗 80% 时开始分次轻搁,达到田中不陷脚、叶色褪淡、叶片挺起为止。搁田复水后,保持干湿交替,在抽穗扬花期保持浅水层,齐穗后干湿交替,收割前 7 d 灌 1 次“跑马水”。

3.4 病虫草害防治

根据病虫监测情报以及田间病虫发生情况,及时选用高效、低毒、低残留的药剂,结合物理防治等进行综合防治。播前用药剂浸种防治恶苗病和干尖线虫病等种传病虫害,秧田期和大田期注意灰飞虱、稻蓟马等的防治,中、后期要综合防治纹枯病、稻曲病、螟虫、稻纵卷叶螟等,特别要注意穗颈瘟的防治。

参考文献

- [1] 王建平,乔中英,谢裕林,等. 苏香粳 3 号的选育及栽培技术[J]. 江西农业学报,2011,23(4):30-31.
- [2] 王小虎,钟卫国,端木银熙,等. 粳稻新品种常农粳 7 号的选育及高产栽培技术[J]. 江苏农业科学,2013,41(12):108-109.
- [3] 朱邦辉,徐晓杰,石世杰,等. 抗条纹叶枯病新品种武运粳 30 号的选育及栽培技术[J]. 上海农业科技,2014(6):34.

Breeding and Cultivation Techniques of a New Japonica Rice Sugeng 9 with Good Quality and High Yield

QIAO Zhongying, CHEN Peifeng, XIE Yulin, HUANG Meng, ZHU Yonliang, SU hua, ZHAO Quanrong

(Institute of Agricultural Sciences in Taihu Lake Region of Jiangsu Province, Suzhou 215155, China)

Abstract: Sugeng 9 is a medium maturing late japonica rice, bred by Institute of Agricultural Sciences in Taihu Lake Region of Jiangsu Province. It has the characteristics of high yield, fine quality and strong resistance. It was approved by Jiangsu Provincial Variety Approval Committee in May, 2014. This paper introduced the breeding process, yield performance, characteristics and high yield cultivation techniques of Sugeng 9.

Key words: Sugeng 9; breeding; characteristics; cultivation techniques; rice