

2018年杭州市余杭区优质稻新品种比较试验

方文英¹ 沈兴连² 莫红华² 周欢庆³

(¹浙江省杭州市余杭区农业技术推广中心,浙江杭州 311100; ²杭州市余杭益民农业生产服务专业合作社;

³杭州市余杭区仁和街道农业公共服务中心)

摘要 杭州市余杭区于2018年引进12个优质稻新品种开展比较试验。结果表明,适宜进一步示范推广的优质稻品种为嘉67、甜粳1号、嘉禾218和嘉禾236。

关键词 优质稻;新品种;产量;浙江杭州;余杭区;2018年

中图分类号 S511 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)12-0029-01

近年杭州市余杭区种植的优质稻品种数量较少,为此,2018年余杭区农业技术推广中心引进12个优质稻新品种开展比较试验,以期从中筛选出适合当地种植的优质稻品种,为进一步示范推广提供参考依据。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

试验地点位于余杭区仁和街道渔公桥村市级粮食生产功能区内,试验田块地势平坦,肥力中等,前作为小麦。

1.2 试验材料

参试水稻品种共13个,其中杂交稻2个,分别为花优14、申优26;常规稻11个,分别为嘉禾218、丙709、中嘉8号、嘉禾236、甜粳1号、甬粳695、南粳46、嘉58、嘉67、秀水134、南粳5055。

1.3 试验设计

试验共设13个处理,即每个品种为一个处理,其中以秀水134作对照(CK)。不设重复,每个处理种植面积734 m²,四周设保护行。试验水稻采用机插秧盘基质育秧,人工栽插。5月19日浸种,5月22日播种,6月10日手插;其中花优14、申优26栽插密度30 cm×25 cm,每丛2本;常规稻30 cm×20 cm,每丛3本^[1-2]。各处理大田管理措施相同。

1.4 观测项目

观测品种的生育期、农艺性状;成熟期各处理田间调查有效穗,取样室内考种,各处理采用全田机械收割测产。12月各品种大米统一用电饭煲蒸煮后进行食味品鉴评分^[3]。

2 结果与分析

2.1 生育期

由表1可知,全生育期152 d的品种为嘉禾236和甜粳1号;全生育期159~160 d的品种有嘉禾218、丙709、中嘉8号、南粳5055和申优26;全生育期166~172 d的品种有花优14、甬粳695、南粳46、嘉58、嘉67、秀水134(CK)。

2.2 主要经济性状和产量

有效穗最多的品种为嘉58,每穗实粒数最多的品种为申优26,千粒重最高的为嘉禾218和中嘉8号;实际产量最高的品种为花优14,比对照品种增产18.61%;其次为嘉67,第三为申优26;第四、第五为嘉禾218、嘉禾236;其余比对照品种产量高且在9 000 kg/hm²以上的品种有甜粳1号、南粳46、甬粳695、中嘉8号、嘉58、丙709,比对照品种产量低且在各品种中产量最低的品种为南粳5055。

表1 各水稻品种生育期

品种	播种期	移栽期	始穗期	齐穗期	成熟期	全生育期 d
花优14	05-22	06-10	09-07	09-12	11-03	166
嘉禾218	05-22	06-10	09-03	09-08	10-27	159
丙709	05-22	06-10	09-03	09-08	10-27	159
中嘉8号	05-22	06-10	09-03	09-08	10-28	160
嘉禾236	05-22	06-10	09-06	09-11	10-20	152
甜粳1号	05-22	06-10	09-06	09-12	10-20	152
甬粳695	05-22	06-10	09-10	09-13	11-06	169
南粳46	05-22	06-10	09-06	09-10	11-06	169
嘉58	05-22	06-10	09-09	09-14	11-09	172
嘉67	05-22	06-10	09-10	09-15	11-08	171
秀水134(CK)	05-22	06-10	09-03	09-08	11-05	168
南粳5055	05-22	06-10	09-04	09-10	10-28	160
申优26	05-22	06-10	09-03	09-07	10-27	159

2.3 主要农艺性状和抗性

各优质稻品种生长较为整齐一致,熟期转色均好,无叶瘟、穗颈瘟和白叶枯病发生,纹枯病均为中感。

2.4 食味品鉴

对各品种的米饭进行食味评价打分,食味评价一般总分为80分,其中米饭气味、米饭外观和口感食味分值为12分、12分和56分;以最好、较好、稍好加分或以稍差、较差、最差减分。综合得分排名第一的品种为嘉67,排名并列第二的品种为南粳46和南粳5055,排名第三的品种为甜粳1号(表2)。

表2 各水稻品种食味品鉴评分

品种	米饭气味	米饭外观	口感食味	综合得分	排名
花优14	11.57	11.29	57.43	80.29	11
嘉禾218	11.67	14.00	55.55	81.22	9
丙709	11.56	14.22	58.22	84.00	4
中嘉8号	12.00	14.33	57.56	83.89	6
嘉禾236	10.78	13.00	59.89	83.67	7
甜粳1号	11.67	14.00	58.89	84.56	3
甬粳695	11.78	12.44	57.56	81.78	8
南粳46	12.78	12.56	59.33	84.67	2
嘉58	12.00	13.00	58.00	83.00	5
嘉67	10.67	14.11	63.22	88.00	1
秀水134(CK)	11.56	13.56	52.39	77.51	12
南粳5055	11.78	13.11	59.78	84.67	2
申优26	11.71	10.86	58.00	80.57	10

3 结论与讨论

综合产量和食味口感,适宜进一步示范推广的优质稻品种为嘉67、甜粳1号、嘉禾218和嘉禾236;南粳46和南粳5055米饭食味口感较好^[4-5],可以再作一年试验观察;花优14、申优26虽然产量高,但食味口感一般,建议种粮大户

(下转第32页)

384万穗/hm²,每穗总粒数125.0粒,结实率96.4%,千粒重25.05g;田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为69.58%,整精米率为64.94%。

3.8 宁3887

该品种产量9897kg/hm²,位居本组试验第10位。全生育期141d,株高88.6cm,株型较紧凑,长势较旺,叶色绿,群体整齐度好。2018年种植表现为有效穗349.5万穗/hm²,每穗总粒数117.9粒,结实率98.3%,千粒重28.33g;田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为66.85%,整精米率为65.35%。

3.9 福粳166

该品种产量10312.5kg/hm²,位居本组试验第6位。全生育期150d,株高90.6cm,株型紧凑,长势较旺,叶色淡绿,群体整齐度较好。2018年的田间种植表现为有效穗数316.5万穗/hm²,每穗总粒数121.4粒,结实率97.8%,千粒重27.94g;田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为68.35%,整精米率为63.81%。

3.10 宁3828

该品种产量9021kg/hm²,位居本组试验第15位。全生育期140d,株高86.4cm,株型紧凑,叶色绿,群体整齐度较好。2018年田间种植表现为有效穗315万穗/hm²,每穗总粒数117.1粒,结实率96.9%,千粒重27.06g;田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为71.23%,整精米率为66.19%。

3.11 宁5718

该品种产量10230kg/hm²,位居本组试验第7位。全生育期140d,株高96.8cm,株型紧凑,长势较旺,叶色绿,熟相好。2018年种植表现为有效穗327万穗/hm²,每穗总粒数126.5粒,结实率98.2%,千粒重28.10g,田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为69.10%,整精米率为63.48%。

3.12 南粳9108

该品种产量9771kg/hm²,位居本组试验第11位。全生育期140d,株高91.8cm,株高适中,株型较紧凑,叶色淡绿,叶片挺立,分蘖力强,熟相好。2018年种植表现为有效穗357.0万穗/hm²,每穗总粒数120.8粒,结实率97.3%,千粒重26.33g;田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为71.04%,整精米率为68.12%。

3.13 农粳1402

该品种产量10354.5kg/hm²,位居本组试验第4位。全生育期140d,株高83.0cm,株型紧凑,群体整齐度好,叶色淡绿,叶片挺立,熟相好。2018年的种植表现为有效穗数324万穗/hm²,每穗总粒数119.2粒,结实率97.9%,千粒重为26.53g;田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为71.56%,整精

米率为69.52%。

3.14 上海清香软粳

该品种产量9646.5kg/hm²,位居本组试验第12位。全生育期156d,株高101.0cm,株型较紧凑,叶色深绿,叶片挺立,分蘖力中等。2018年种植表现为有效穗348万穗/hm²,每穗总粒数113.1粒,结实率97.2%,千粒重26.55g;田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为69.94%,整精米率为67.84%。

3.15 南粳2728

该品种产量9562.5kg/hm²,位居本组试验第13位。全生育期138d,株高84.6cm,株型紧凑,叶色绿,叶片挺立,熟相好。2018年种植表现为有效穗334.5万穗/hm²,每穗总粒数123.6粒,结实率96.0%,千粒重25.6g;田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为67.38%,整精米率为64.72%。

3.16 扬粳239

该品种产量9063kg/hm²,位居本组试验第14位。全生育期140d,株高93.4cm,株型紧凑,群体整齐度好,抗倒性较强,叶色绿,叶姿较挺,后期熟相好。2018年种植表现为有效穗331.5万穗/hm²,每穗总粒数120.4粒,结实率95.7%,千粒重26.31g,田间无穗芽发生,抗倒性好;精米率为70.77%,整精米率为65.51%。

4 结论与讨论

通过对16个优良食味品种的比较试验,结合泰州及江苏中地区的气候条件,早熟晚粳类型的品种如南粳5055、宁4924等在本区域内能够种植,并且有较好的产量和品质优势,但是由于成熟期较迟,收获较晚,影响下茬作物的播种时间,种植小麦时应当选择适当耐迟播的小麦品种,争取稻麦周年高产;迟熟中粳类型的品种如南粳9108和农粳1402在本区域内种植,有较好的产量和品质优势,适宜大面积种植;中熟中粳类型的品种南粳2728、扬粳239以及中熟晚粳品种上海清香软粳在本区域内种植,产量和品质都没有优势,推广时应注意^[5-6]。

5 参考文献

- [1] 卓芳梅.低留桩再生稻品种筛选简比试验[J].福建稻麦科技,2017,35(4):15-18.
- [2] 温良英.优质杂交稻新品种在建阳区作烟后稻种植的筛选试验[J].福建稻麦科技,2017,35(4):70-72.
- [3] 王祖勇,李继良.富源县水稻新品种比较试验[J].种子世界,2006(2):28-30.
- [4] 陈杰,涂军明,曹志刚,等.24个水稻品种作再生稻比较试验结果及评价[J].湖北农业科学,2018,57(24):28-32.
- [5] 张开惠,王同洲,娄兵,等.荆州区12个水稻新品种比较试验[J].基层农技推广,2018,6(8):11-13.
- [6] 杨峰.杂交水稻新组合的品种比较试验[J].湖南农业科学,2011(13):11-15.
- [7] 杨悦林.水稻品种比较试验研究初报[J].佛山科学技术学院学报(自然科学版),2004(3):75-77.
- [8] 陈培党.杂交水稻品种比较试验研究[J].现代农业科技,2014(20):49-50.
- [9] 袁红,朱海鹏,林佩佩,等.泰州地区两系杂交水稻品种比较试验研究[J].现代农业科技,2015(3):51-52.
- [10] 廖斌,邵亚飞.如东县水稻品种比较试验初报[J].种子世界,2007(7):31-32.
- [11] 王光胜,谢颂朝,李婷婷,等.水稻品种比较试验[J].现代农业科技,2019(7):43-44.

(上接第29页)

可以作为一般品种搭配种植^[6]。

4 参考文献

- [1] 王亚梁,朱德峰,张玉屏,等.日本水稻生产发展变化及对我国的启示[J].中国稻米,2016,22(4):1-7.
- [2] 何少梅,韦冬梅,曾凡洪,等.常规优质稻品种比较试验[J].种子世界,2013(8):32-34.
- [3] 范菊云,纪玉祥,范寿清.10个水稻品种比较试验[J].现代农业科技,2010(1):96.