

中稻新品种比较试验

王虞山

(福建省南平市延平区农业局种子管理站 353000)

摘要: 引进 7 个中稻新品种, 以 II 优明 86 为对照进行品种比较试验, 对参试品种的生物学特性、稳定性和丰产性进行比较分析, 结果表明: 甬优 9 号、中浙优 8 号、浙优 18、Y 两优 096、两优 1587 综合表现较好, 适宜在南平市延平区不同海拔区域作中稻示范推广。

关键词: 杂交稻; 新品种; 品比试验

Comparative test of new middle-season rice varieties

WANG Yu-shan

(Yanping Seed Management Station of Agriculture Bureau, Fujian Province 353000)

Abstract: Comparative test of seven introduced varieties of middle-season rice was carried out with “II youming86” as control. Their biological characteristics, yield stability and yielding ability were analyzed. The results showed that “Yongyou No. 9”, “Zhongzheyu No. 8”, “Zheyu 18”, “Y liangyou 096” and “Liangyou 1587” possessed good comprehensive traits and could be demonstrated and extended at different altitudes in Yanping District, Nanping City.

Key words: Hybrid rice; new variety; variety comparative test

随着农村经济转型和农业产业结构调整的不断深入, 近年来一季中稻种植面积逐年增加。为引进筛选适宜当地种植的中稻新品种, 2013 年南平市延平区种子管理站与南平森达农业有限公司合作, 引进甬优 9 号、中浙优 8 号等 7 个中稻新品种, 以 II 优明 86 为对照, 进行品种比较试验, 以期筛选出适合当地栽培的高产抗病中稻新品种。

1 材料与方法

1.1 试验地点

试验安排在延平区王台镇元圩村进行。试验田海拔 130 m、砂质壤土、中等肥力、肥力一致、排灌方便、阳光充足、交通便捷。前作为紫云英。

1.2 参试品种

甬优 9 号 (宁波市种子有限公司), 中浙优 8 号 (万农高科集团), 浙优 18 (福建中种农嘉种业股份有限公司), Y 两优 096 (湖南活力种业科技股份有限公司), 两优 676、两优 1587 (福建兴禾种业科技有限公司), 试验 1 号 (暂定名, 安徽皖农种业有限公司), II 优明 86 (对照) 等 8 个品

种, 参试种子由南平森达农业有限公司提供。

1.3 试验设计

参照 NY/T 1300-2007《农作物品种区域试验技术规范》, 采用随机区组设计, 设 8 个处理 (品种), 3 次重复, 共 24 个小区, 小区面积 20 m²。统一播种期、统一插植规格 (25 cm × 22 cm), 每 667 m² 种植 1.1 万丛。四周设保护行。每个参试品种选取非边行具有代表性的 5 丛进行室内考种。

1.4 栽培管理

1.4.1 秧田管理 参试品种均在 5 月 18 日播种, 采用湿润水秧。播种前做好晒种、浸种、消毒、催芽。秧地于 5 月 13 日按每 667 m² 施腐熟农家肥 1000 kg、25% 复合肥 50 kg 作基肥, 耙沤。秧苗 1 叶 1 心时用 15% 多效唑 100 ~ 150 g 对水 60 kg 喷施。分别在 2 叶 1 心、3 叶 1 心时施尿素 2.5 kg 作断奶肥、送嫁肥。同时, 做好秧田稻飞虱、苗瘟等病虫害防治工作。

1.4.2 大田管理 参试品种统一于 6 月 15 日插秧。插秧前 3 d 即 6 月 12 日每 667 m² 施碳酸氢铵 35 kg、过磷酸钙 40 kg、氯化钾 5 kg 作基肥。6 月 25 日结合中耕除草施水稻专用肥 40 kg 作追肥。7 月 11 日施尿素、氯化钾各 5 kg 作二次追肥。水分管理掌握“浅水插秧、寸水返青、薄水分蘖、够苗

收稿日期: 2013-12-20

作者简介: 王虞山, 男, 1963 年生, 农艺师。

烤田”原则。根据苗情分别于 7 月 20 日开始对不同品种进行烤田,至现“鸡爪缝”后复水,保持干湿交替至黄熟。7 月 8 日用扑虱灵、杀虫双、井冈霉素、三环唑防治稻飞虱、螟虫、纹枯病和稻瘟病。

2 结果与分析

2.1 产量

实地测产结果(表 1)表明:中浙优 8 号、浙优 18、Y 两优 096、甬优 9 号、两优 1587 等 5 个品种的产量较高,每 667 m²实收产量分别为 620.3 kg、613.6 kg、607.0 kg、600.3 kg、587.0 kg,均比Ⅱ优明 86 增产 10% 以上,差异达极显著水平;两优 676 为 526.9 kg,与对照Ⅱ优明 86 相当;试验 1 号为 493.6 kg,比对照减产 6.9%。

表 1 参试水稻品种产量比较 (2013 年)

品 种	小区产量(kg)			平均	折每 667 m ² 产量(kg)	比 CK ± (kg)	比 CK ± (%)	差异显著性	
	I	II	III					5%	1%
中浙优 8 号	17.9	19.2	18.7	18.6	620.3	90.0	17.0	a	A
浙优 18	18.1	17.8	19.3	18.4	613.6	83.3	15.7	a	A
Y 两优 096	17.8	18.3	18.5	18.2	607.0	76.7	14.5	a	A
甬优 9 号	17.4	19.1	17.5	18.0	600.3	70.0	13.2	a	A
两优 1587	18.2	16.9	17.7	17.6	587.0	56.7	10.7	a	A
Ⅱ优明 86(CK)	14.8	16.2	16.7	15.9	530.3			b	B
两优 676	15.6	16.3	15.5	15.8	526.9	-3.4	-0.6	b	B
试验 1 号	14.4	15.2	14.8	14.8	493.6	-36.7	-6.9	b	B

2.2 生育期

由表 2 可知,各参试新品种除浙优 18、甬优 9 号

分别比对照Ⅱ优明 86 长 8 d、10 d 外,其余 5 个品种比对照Ⅱ优明 86 短 2~7 d。

表 2 参试水稻品种生育期比较 (2013 年)

品 种	播种期 (月/日)	插秧期 (月/日)	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	全生育期 (d)	比 CK ± (d)
中浙优 8 号	5/18	6/15	8/12	8/19	10/8	143	-2
浙优 18	5/18	6/15	8/14	8/23	10/18	153	8
Y 两优 096	5/18	6/15	8/11	8/16	10/6	141	-4
甬优 9 号	5/18	6/15	8/19	8/27	10/20	155	10
两优 1587	5/18	6/15	8/16	8/21	10/3	138	-7
Ⅱ优明 86(CK)	5/18	6/15	8/17	8/22	10/10	145	
两优 676	5/18	6/15	8/16	8/21	10/3	138	-7
试验 1 号	5/18	6/15	8/19	8/24	10/5	140	-5

2.3 主要经济性状

主要经济性状调查结果列于表 3。

2.3.1 株高 两优 1587 株高最高、两优 676 次之,分别为 134.0 cm 和 133.8 cm;浙优 18 (115.8 cm) 最矮;其余品种在 118~126 cm 之间。

2.3.2 穗长 两优 1587 穗长最长,达 30.6 cm;

浙优 18 最短,仅 21.4 cm;其余品种在 26~29 cm 之间。

2.3.3 每穗总粒数 浙优 18 每穗总粒数(343.1 粒)最多,对照Ⅱ优明 86 (164.2 粒)最少,其余品种每穗总粒数在 185~277 粒之间。

2.3.4 结实率 Y 两优 096 结实率最高,达

86.63%；最低的为浙优 18，仅 67.50%。参试品种结实率由高到低依次为：Y 两优 096、Ⅱ 优明 86 (CK)、两优 1587、试验 1 号、两优 676、中浙优 8 号、甬优 9 号、浙优 18。

2.3.5 千粒重 参试新品种的千粒重均比对照Ⅱ 优明 86 (28.9 g) 小，两优 676 (28.5 g) 与对照Ⅱ 优明 86 相近；试验 1 号次之，为 27.5 g；最小的为浙优 18，仅 22.9 g；其余品种在 24~26 g 之间。

表 3 参试水稻品种主要经济性状比较

(2013 年)

品 种	每 667 m ² 有效穗 (万穗)	株高 (cm)	穗长 (cm)	穗总粒数 (粒)	穗实粒数 (粒)	结实率 (%)	千粒重 (g)
中浙优 8 号	17.3	125.9	28.5	230.0	171.7	74.63	24.6
浙优 18	14.3	115.8	21.4	343.1	231.6	67.50	22.9
Y 两优 096	14.6	118.7	26.2	228.1	197.6	86.63	25.6
甬优 9 号	14.9	121.8	27.5	271.2	186.1	68.62	25.6
两优 1587	12.2	134.0	30.6	276.4	231.4	83.72	24.6
Ⅱ 优明 86 (CK)	15.6	120.5	26.2	164.2	138.1	84.10	28.9
两优 676	12.4	133.8	26.8	213.3	168.0	78.76	28.5
试验 1 号	14.1	123.5	28.3	185.6	148.5	80.01	27.5

3 小结与讨论

3.1 甬优 9 号、浙优 18 两个组合全生育期分别为 155 d、153 d，比对照Ⅱ 优明 86 分别长 10 d 和 8 d。在本试验中表现产量高、米质优。其中，甬优 9 号分蘖力中等，株型适中、偏籼，穗、粒偏粳，长势繁茂，熟期转色较好，顶有长芒；浙优 18 植株较矮，株型紧凑，分蘖力中等偏弱，剑叶挺拔，叶色深绿，茎秆粗壮，穗形短大，着粒密实，落粒性好，有顶芒，谷粒圆粒型，稃尖无色。甬优 9 号、浙优 18 栽培过程中应注意稻瘟病、纹枯病和稻飞虱的防治工作，后期应加强穗颈瘟、叶鞘腐败病、稻曲病的防治工作，提高结实率以获得高产稳产。

3.2 中浙优 8 号、Y 两优 096 两个组合全生育期分别为 143 d、141 d，比对照Ⅱ 优明 86 分别短 2 d 和 4 d，在本试验中表现产量高、米质优。其中，中浙优 8 号株型挺拔，叶色浓绿，分蘖力强，穗大粒多，生长清秀，后期转色较好，切忌过早断水，要注意稻飞虱、纹枯病、稻曲病的防治工作；Y 两优 096 分蘖力中等偏弱，株型适中，生长整齐，叶片

直立，生长势强，叶鞘绿色，谷粒金黄、无芒，后期转色好，结实率高，要注意防治稻瘟病、纹枯病、稻飞虱等病虫害。

3.3 两优 1587、两优 676 两个组合生育期相当，均比对照Ⅱ 优明 86 短 7 d，生育期适中。这两个组合分蘖力偏弱，株型高大挺拔，青枝腊秆，剑叶长窄，长粒型，颖尖白色，穗长粒多，着粒稀，结实率高。栽培管理上应注意插足基本苗，施足基肥、早施分蘖肥，以促早生快发，确保足穗高产。

3.4 试验 1 号（暂定名）生育期比对照Ⅱ 优明 86 短 5 d，产量比对照减产 6.57%，分蘖力一般，剑叶长直，后期转色好，但易倒伏。

试验结果表明：中浙优 8 号、浙优 18、Y 两优 096、甬优 9 号、两优 1587 均比Ⅱ 优明 86 增产 10% 以上，差异达极显著水平，在延平区可根据品种特征特性，在不同海拔、不同肥力水平的区域选择不同品种进行示范推广；两优 676 产量一般，可进一步试验；试验 1 号在延平区应终止试验。

(责任编辑：杨小萍)