

安徽省中稻新品种在六安市试种表现

陈发宏¹, 荣维国¹, 李燕² (1.安徽省六安市农业科学研究所, 安徽六安 237009; 2.安徽省六安市种子管理站, 安徽六安 237009)

摘要 对安徽省引种的 11 个中稻新品种的特征特性、经济性状及抗性进行了研究。结果表明: II 优 129、协优 527、宜香 3003、e 辐丰优 11、中优 293 等较适宜在六安地区推广种植。

关键词 中稻; 引种试验; 特征特性; 产量

中图分类号 S511.38 文献标识码 A 文章编号 0517-661X(2006)14-3326-02

为鉴定和筛选适合安徽省生产需要的高产、优质、抗逆性强的中稻新品种, 省种子管理部门在六安市组织了中稻新品种引种试验。

1 材料与方法

1.1 材料 参试品种为 11 个, 分别为 II 优 559、特优 37、全优 36、II 优 205、协优 527、中优 293、II 优 129、e 辐丰优 11、宜香 3003、II 优 906 和 29 优 559, 对照品种为汕优 63。

1.2 方法 试验在六安市裕安区徐集镇东方红村进行, 土壤为黄白土, 肥力中上, 前茬闲茬。早育秧 4 月 21 日播种, 播种量为 1 200 kg/hm²; 5 月 17 日移栽, 基施 25% 复合肥 (N:P:K 为 11:6:8) 为 750 kg/hm²; 4 月 30 日追尿素 150 kg/hm², 同时, 撒“精草星”化学除草; 5 月 15 日人工除草 1 次, 拔除田间稗草多次; 6 月 2 日用“乐斯本”防治二化螟; 7 月 12 日用“蚜虱净”、“叶蝉散”和“井冈霉素”防治稻飞虱和纹枯病; 7 月 26 日用“杀虫双”防治稻纵卷叶螟。6 月 14 日烤田, 6 月 28 日复水。

2 结果与分析

2.1 参试品种的生育特性及主要经济性状表现 (表 1) 从表 1 可以看出: 特优 37、全优 36、中优 293 和宜香 3003 的齐穗期早于对照, 其他各参试品种同于或迟于对照; 特优 37、全优 36 的成熟期比对照提前, 宜香 3003 与对照相同, 其他参试品种均迟于对照; 各参试品种全生育期与成熟期的变化趋势相同, 即特优 37、全优 36 的全生育期比对照短, 宜香 3003 与对照相同, 其他参试品种均比对照长; 中优 293 和 29 优 559 的基本苗数低于对照, 其他各品种均高于对照; 全优 36、协优 527、29 优 559 的最高苗高于对照, 其他各品种均低于对照; 全优 36、协优 527、29 优 559 的有效穗数高于对照, 其他各品种均低于对照; 全优 36、II 优 205、协优 527 和 29 优 559 的株高高于对照, 其他各参试品种均低于对照; 特优 37、全优 36、II 优 205、协优 527 和 29 优 559 的穗长短于对照, 其他各参试品种均长于对照; 全优 36 的穗总粒数和穗实粒数比对照少, 其他各参试品种均比对照

表 1 参试品种生育特性及主要经济性状表现

	齐穗期	成熟期	全生育期/d	基本苗 万/hm ²	最高苗 万/hm ²	有效穗 万/hm ²	株高 cm	穗长 cm	穗总粒数 个	穗实粒数 个	结实率 %	千粒重 g
II 优 559	08-10	09-09	141	48.0	442.5	262.5	141.3	25.0	141.0	116.7	82.8	28.5
特优 37	08-03	09-01	133	46.5	394.5	270.0	130.9	22.2	166.0	146.9	88.5	29.7
全优 36	07-28	08-30	131	48.0	474.0	330.0	118.0	18.6	105.6	90.3	86.0	32.0
II 优 205	08-09	09-08	140	51.0	459.0	246.0	138.0	21.5	133.9	108.3	80.9	29.5
协优 527	08-05	09-07	139	48.0	486.0	300.0	131.3	23.0	125.9	112.1	89.0	34.0
中优 293	08-04	09-09	141	34.5	358.5	217.5	149.3	26.0	200.0	150.8	75.4	28.0
II 优 129	08-09	09-08	140	49.5	405.0	244.5	145.0	24.4	168.5	148.4	88.1	29.6
e 辐丰优 11	08-08	09-07	139	48.0	549.0	252.0	122.7	27.0	165.0	140.3	85.0	27.0
宜香 3003	08-03	09-06	138	42.0	478.5	271.5	139.3	27.0	135.0	111.1	82.3	30.0
II 优 906	08-06	09-08	140	46.5	427.5	246.0	146.0	25.1	140.0	119.3	85.2	26.8
29 优 559	08-08	09-07	139	36.0	411.0	288.0	132.0	23.5	136.0	109.1	80.2	29.8
汕优 63(CK)	08-05	09-06	138	43.5	451.5	264.0	130.6	23.6	125.0	97.8	78.3	33.0

多; 中优 293 的结实率低于对照, 其他各参试品种均高于对照; 协优 527 的千粒重高于对照, 其他各参试品种均低于对照。总的来说, 各参试品种的生育特性及主要经济性状与对照相比差别不大。

2.2 参试品种的主要农艺性状、抗性及产量表现 (表 2) 从表 2 可以看出: II 优 559 单产为 8 335.0 kg/hm², 比对照汕优 63 增产 5.8%, 且两者在 0.05 水平上有差异; 株型紧凑, 叶色绿, 叶姿挺直, 生长繁茂; 抗病性强。特优 37 单产为 8 182.5 kg/hm², 比对照减产 5.0%, 但两者在 0.05 水平上无差异; 档型紧凑, 叶色深绿, 叶姿挺直, 生长繁茂; 抗病性强。全优 36 单产为 7 477.5 kg/hm², 比对照减产 5.0%, 且两者在

0.05 水平上有差异; 株型紧凑, 叶色深绿, 叶姿挺直, 生长繁茂; 抗病性强。II 优 205 单产为 7 880.0 kg/hm², 比对照增产 0.1%, 且两者在 0.05 水平上无差异; 株型适中, 叶色绿, 叶姿一般, 生长繁茂; 抗病性强。协优 527 单产为 8 915.0 kg/hm², 比对照增产 13.2%, 且两者在 0.01 水平上有差异, 位居第 2; 株型适中, 叶色绿, 叶姿挺直, 生长繁茂; 抗病性强。中优 293 单产为 8 727.5 kg/hm², 比对照增产 10.8%, 且两者在 0.01 水平上有差异, 位居第 5; 株型适中, 叶色绿, 叶姿挺直, 生长繁茂; 抗病性较强。II 优 129 单产为 8 947.5 kg/hm², 比对照汕优 63 增产 13.6%, 且两者在 0.01 水平上有差异, 位居第 1; 株型适中, 叶色绿, 叶姿挺直, 生长繁茂; 抗病性强。e 辐丰优 11 单产为 8 787.5 kg/hm², 比对照增产 11.6%, 且两者在 0.01 水平上有差异, 位居第 4; 株型适中, 叶色深绿, 叶姿挺直; 抗病性强。宜香 3003 单产为 8 852.5 kg/hm², 比对照

作者简介 陈发宏(1962-), 男, 安徽霍山人, 助理研究员, 从事农业科研开发与研究。

收稿日期 2006-04-26

表 2

参试品种主要农艺性状、抗性 & 产量表现

品种	株型	叶色	叶姿	长势	叶瘟	穗颈瘟	白叶枯病	纹枯病	小区均产 //kg	折合单产 //kg/hm ²	比对照±//%	排序	差异性
Ⅱ优 559	紧凑	绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	11.11	8 335.0	5.8	7	c BC
特优 37	适中	绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	10.91	8 182.5	3.9	8	cd C
全优 36	紧凑	深绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	9.97	7 477.5	-5.0	12	e D
Ⅱ优 205	适中	绿	一般	繁茂	无	无	无	轻	10.51	7 880.0	0.1	10	d CD
协优 527	适中	绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	11.89	8 915.0	13.2	2	a A
中优 293	适中	绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	11.64	8 727.5	10.8	5	b AB
Ⅱ优 129	适中	绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	11.93	8 947.5	13.6	1	a A
e 辐丰优 11	适中	深绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	11.72	8 787.5	11.6	4	ab AB
宜香 3003	适中	绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	11.80	8 852.5	12.4	3	ab A
Ⅱ优 906	适中	深绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	11.49	8 620.0	9.5	6	bc B
29 优 559	适中	绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	10.54	7 920.5	0.3	9	d CD
汕优 63(CK)	适中	绿	挺直	繁茂	无	无	无	轻	10.50	7 825.0		11	d CD

增产 12.4%，且两者在 0.01 水平上有差异，位居第 3；株型适中，叶色绿，叶姿挺直，生长繁茂；抗病性强。Ⅱ优 906 单产为 8 620.0 kg/hm²，比对照增产 9.5%，且两者在 0.05 水平上有差异；株型适中，叶色深绿，叶姿挺直，生长繁茂；抗病性强。29 优 559 单产为 7 920.5 kg/hm²，比对照增产 0.3%，

但两者在 0.05 水平上无差异；株型适中，叶姿挺直；生长繁茂；抗病性强。

3 结论与讨论

试验结果表明，协优 527、中优 293、Ⅱ优 129、e 辐丰优 11 和宜香 3003 的综合性状较好，比较适宜在六安市种植。