

宁粳8号在安徽单季晚粳稻区引种试验

王 文 徐红艳 付 尧 陈玉亭 赵 洁 鲍改田

(江苏中江种业股份有限公司,南京 211500)

摘要:为鉴定宁粳8号在安徽沿江江南单季晚粳稻区的丰产性、适应性和抗病性,为引种提供科学依据,在该生态区域开展多点品种比较试验。结果表明:宁粳8号产量、抗病性、抗倒性均优于对照品种,适宜该生态区推广种植。

关键词:宁粳8号;安徽;单季晚粳稻区;引种

宁粳8号属优质早熟晚粳稻品种,由南京农业大学农学院于2008年育成,审定编号:苏审稻201609,适宜江苏省沿江和苏南地区种植。为鉴定宁粳8号在安徽省同一适宜生态区的丰产性、适应性和抗病性,客观评价拟引种品种,为下一步示范推广和布局区域提供科学依据,江苏中江种业股份有限公司2017年在安徽沿江江南单季晚粳稻区组织开展了宁粳8号引种试验。

1 材料与方法

1.1 材料 参试品种为宁粳8号,对照品种采用安徽省引种指定对照品种天协1号。试验种子由江苏中江种业股份有限公司提供。

1.2 方法 本试验在安徽沿江江南单季晚粳稻面积较大的市县选择设立7个试点,分别位于池州、宣城、南陵、安庆、铜陵、无为、和县。各试点小区面积为333.3m²,随机区组排列,试验安排在同一田块中,不设重复,试验区四周设保护行。成熟后小区单收称重测实际产量。

为客观鉴定宁粳8号在各地的真实表现,要求各试点按照当地大田生产习惯确定用种量及栽插密度,田间管理参照当地单季晚粳稻常规栽培措施。试验过程中,各试点在防治水稻病虫害草害方面做得较好。7个试点试验开展顺利,试验数据合理、有效,均纳入最终汇总。

2 结果与分析

2.1 产量 宁粳8号在7个试点中,每hm²产量变幅在7932.0~9078.0kg之间(表1),其中5个试点较对照增产,2个试点较对照减产,平均产量为8570.6kg,较对照天协1号增产2.0%。

2.2 生育期 宁粳8号全生育期平均151.4d,较对照天协1号迟10.7d。

2.3 抗病性 经安徽省农业科学院植保所鉴定:宁粳8号中抗稻瘟病(综合抗指5.5)、稻曲病(病指4.78)、白叶枯病(病指27)、感纹枯病(病指49),高抗条纹叶枯病。

宁粳8号在7个试点田间综合抗病性较好,稻瘟病、纹枯病普遍较轻或未发生,稻曲病、白叶枯病、条纹叶枯病没有发生。田间表现抗病性与对照相当(表2)。

2.4 抗倒性 宁粳8号在7个试点均未发生明显倒伏现象,抗倒性较对照天协1号强。

3 品种评价

宁粳8号株型适中,叶片较挺,群体整齐度好,田间长势旺,分蘖力较强,后期灌浆快,熟相较好。平均有效穗331.5万/hm²,每穗总粒数115.2粒,结实率89.6%,千粒重27.5g,穗粒结构协调,实收平均产量较天协1号增产2%。田间病害轻,抗倒性强。该品种适宜在安徽省沿江江南单季晚粳稻区推广种植。

表1 2017年安徽单季晚粳稻区宁粳8号引种试验农艺性状及产量结果

品种名称	试点	株高 (cm)	全生育期 (d)	基本苗 (万/hm ²)	有效穗 (万/hm ²)	每穗 总粒数	每穗 实粒数	结实率 (%)	千粒重 (g)	实收产量 (kg/hm ²)	较CK± (%)
宁粳8号	池州	94.1	152	121.5	346.5	121.5	103.2	84.9	27.6	8349.0	2.8
	宣城	91.7	154	132.0	352.5	113.5	100.7	88.7	26.4	7932.0	1.9
	南陵	92.7	146	123.0	337.5	113.2	99.7	88.1	27.4	9078.0	-1.7
	怀宁	84.0	151	130.5	355.5	103.5	94.2	91.0	27.6	8490.0	-2.7
	铜陵	90.1	154	102.0	262.5	129.4	110.8	85.6	27.0	8190.0	2.2
	无为	96.0	153	144.0	358.5	125.7	119.8	95.3	28.9	9045.0	6.9
	和县	92.3	150	121.5	310.5	99.4	93.0	93.6	27.8	8910.0	4.9
	平均	91.6	151.4	124.9	331.9	115.2	103.1	89.6	27.5	8570.6	2.0
天协1号 (CK)	池州	116.4	142	73.5	237.0	137.4	120.5	87.7	26.5	8121.0	
	宣城	121.4	144	120.0	294.0	125.7	110.1	87.6	27.1	7782.0	
	南陵	115.2	133	60.0	288.0	150.3	122.2	81.3	28.3	9231.0	
	怀宁	117.7	140	66.0	241.5	150.1	131.3	87.5	27.5	8730.0	
	铜陵	108.3	144	78.0	258.0	140.3	115.6	82.4	27.5	8010.0	
	无为	115.0	143	73.5	307.5	149.0	104.6	70.2	27.4	8460.0	
	和县	118.2	139	76.5	238.5	139.5	101.5	72.6	26.4	8490.0	
	平均	116.0	140.7	78.2	266.4	141.8	115.1	81.3	27.2	8403.4	

表2 2017年安徽单季晚粳稻区宁粳8号引种试验特征特性及田间抗性

品种名称	试点	群体 整齐度	株型	长势	叶色	叶姿	熟期 转色	倒伏性	落粒性	稻瘟病	稻曲病	白叶 枯病	条纹叶 枯病	纹枯病
宁粳8号	池州	整齐	适中	繁茂	浓绿	挺直	好	1	难	轻	无	无	无	轻
	宣城	整齐	适中	繁茂	浓绿	挺直	好	1	难	轻	无	无	无	轻
	南陵	整齐	适中	繁茂	浓绿	挺直	好	1	难	无	无	无	无	轻
	怀宁	整齐	适中	繁茂	浓绿	挺直	好	1	难	无	无	无	无	轻
	铜陵	整齐	适中	繁茂	浓绿	挺直	好	1	难	轻	无	无	无	轻
	无为	整齐	适中	繁茂	浓绿	挺直	好	1	难	无	无	无	无	无
	和县	整齐	适中	繁茂	浓绿	挺直	好	1	难	无	无	无	无	轻
	平均	整齐	适中	繁茂	浓绿	挺直	好	1	难	轻	无	无	无	轻
天协1号 (CK)	池州	一般	松散	繁茂	绿	披散	好	4	易	无	无	无	无	轻
	宣城	一般	适中	一般	浓绿	挺直	好	3	难	无	无	无	无	轻
	南陵	整齐	适中	繁茂	绿	挺直	好	2	中	无	无	无	无	轻
	怀宁	一般	适中	繁茂	绿	挺直	好	4	易	无	轻	无	无	轻
	铜陵	一般	适中	繁茂	绿	挺直	好	4	易	无	轻	无	无	轻
	无为	整齐	松散	繁茂	绿	披散	好	2	易	轻	无	无	无	轻
	和县	整齐	适中	繁茂	绿	挺直	好	2	中	无	无	无	无	轻
	平均	整齐	适中	繁茂	绿	挺直	好	2	中	无	无	无	无	轻

(收稿日期: 2018-06-20)