

单季晚粳宁 84 的品种特性及高产栽培技术要点

陆惠斌 陈少杰 蒋琪

(宁波市种植业管理总站, 浙江 宁波 315012; 第一作者: supersjc2@aliyun.com)

摘要: 宁 84 系由浙江省宁波市农科院选育而成的单季晚粳稻新品种, 适宜在浙江省作单季稻种植。本文对该品种的产量、农艺性状、经济性状、抗逆性、品质及其栽培技术要点进行了综述, 以为宁 84 的推广应用提供参考。

关键词: 宁 84; 品种特性; 高产栽培技术; 水稻

中图分类号: S511.2+2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1006-8082(2016)06-0093-02

宁 84 系由宁波市农科院选育而成的单季晚粳稻新品种, 2015 年 4 月通过浙江省品种审定。该品种属常规晚粳稻, 株高适中、株型紧凑, 分蘖能力较强, 耐肥性好, 抗倒能力强, 千粒重高; 抗稻瘟病, 中感白叶枯病, 感褐稻虱; 适宜在浙江省作单季稻种植。结合该品种的品种特性, 依据区域试验及生产试验结果, 参考近几年生产示范经验, 总结了其高产栽培的技术要点。

1 产量表现

1.1 区域试验及生产试验产量表现

2012 年参加浙江省单季晚粳稻区试, 平均产量为 9 565.5 kg/hm², 比对照秀水 09 增产 9.6%, 达极显著水平; 2013 年续试, 平均产量为 9 141.0 kg/hm², 比对照秀水 09 增产 3.0%, 未达显著水平; 2 年省区试平均产量 9 353.3 kg/hm², 比对照增产 6.3%。2014 年参加浙江省单季稻生产试验, 平均产量 9 697.5 kg/hm², 比对照秀水 09 增产 9.4%。

1.2 生产示范产量表现

宁 84 在宁波市各地的生产示范中同样表现出稳产、高产性(表 1)。说明宁 84 具有较大的增产潜力。

2 特征特性

2.2 经济性状

根据 2012-2013 年浙江省区域试验和生产试验经济性状数据汇总, 宁 84 全生育期 156.8 d, 比对照秀水 09 长 2.9 d; 有效穗数 306.0 万/hm², 成穗率 70.4%, 株高 97.7 cm, 穗长 15.6 cm, 每穗总粒数 129.8 粒, 实粒数 121.6 粒, 结实率 93.6%, 千粒重 25.7 g。宁 84 的成穗率以及每穗总粒数大于对照秀水 09, 属于大穗型品种, 籽粒饱满, 千粒重与对照秀水 09 相当(表 2)。

2.3 抗性

据浙江省农科院植微所 2012-2013 年抗性鉴定,

平均叶瘟 0 级, 穗瘟 1.5 级, 穗瘟损失率 1.3%, 综合抗病指数为 0.9; 白叶枯病 2.8 级; 褐稻虱 7 级。宁 84 总体表现为抗稻瘟病, 中感白叶枯病, 感褐稻虱(表 3)。

2.4 米质

据农业部稻米及制品质量监督检验测试中心(杭州)2012-2013 年检测, 米质各项指标分别达到食用稻品种品质部颁 3 等和 2 等(表 4)。

3 高产栽培技术要点

3.1 培育壮秧

一般每个秧盘播种量以干谷 110 g 左右为宜(根据发芽率高低作适当调整), 播后及时盖种。适时早播, 按机插进度分期播种, 秧龄以 18~20 d 为宜。

3.2 合理密植

宁 84 株型紧凑, 叶片较挺, 分蘖力较强, 因此适宜的基本苗数是其丰产的关键。机插秧大田要求耕耙精细, 田面平整, 上糊下实, 插秧时不陷机不壅泥, 待秧苗 3.5 叶左右机插, 机插规格一般为 30 cm×14 cm, 每 hm² 插 22.5~27.0 万丛。

3.3 科学施肥

宁 84 生长势旺, 耐肥性较好, 因此要减基肥增追肥。一般每 hm² 可施纯氮(N)210~240 kg, 氮肥的基肥、分蘖肥、壮秆肥和穗肥比例为 2.5:3.5:1:3, 分蘖肥分 2 次施用, 穗肥以促花肥为主、保花肥为辅, 同时注意适当增施磷、钾肥。

3.4 好气灌溉

机插时坚持薄水移栽, 插后寸水活棵, 待第 2 叶抽出后采用短时间露田促根法。分蘖期要浅水促蘖, 并做到经常露田。当全田苗数达到计划穗数的 80%~90%时排水搁田。搁田要做到早搁、轻搁、多次搁。孕穗至抽穗

收稿日期: 2016-07-29

表 1 宁 84 在宁波市生产示范中的产量表现

示范地点	年份	面积 (hm ²)	示范方产量 (kg/hm ²)	当地单季稻平均产量 (kg/hm ²)	增幅 (%)
余姚市陆埠镇	2012 年	1.07	10 188.0	7 939.5	28.32
江北区庄桥街道	2013 年	0.59	9 000.0	6 843.0	31.53
鄞州区邱隘镇	2013 年	1.33	9 600.0	7 309.1	31.35
鄞州区姜山镇	2014 年	7.00	9 750.0	7 650.0	27.45
鄞州区姜山镇	2015 年	7.50	10 249.5	7 875.0	30.16
江北区庄桥街道	2015 年	8.40	9 748.5	7 500.0	29.98

表 2 浙江省单季晚粳稻区域试验和生产试验宁 84 经济性状

品种名称	年份	全生育期 (d)	落田苗 (10 ⁴ /hm ²)	最高苗 (10 ⁴ /hm ²)	分蘖率 (%)	有效穗数 (10 ⁴ /hm ²)	成穗率 (%)	株高 (cm)	穗长 (cm)	总粒数 (粒/穗)	实粒数 (粒/穗)	结实率 (%)	千粒重 (g)
宁 84	2012 年	156.8	82.5	382.5	368.4	280.5	73.2	103.8	15.5	133.9	127.2	95.0	27.7
	2013 年	156.8	97.5	489.0	399.0	330.0	67.6	91.6	15.6	125.7	116.0	92.2	23.8
	平均	156.8	90.0	435.0	383.7	306.0	70.4	97.7	15.6	129.8	121.6	93.6	25.7
秀水 09 (CK)	2012 年	153.4	84.0	447.0	437.3	301.5	67.5	96.9	15.9	121.0	116.8	96.6	26.0
	2013 年	154.4	93.0	450.0	385.3	315.0	69.8	91.6	15.6	120.3	110.5	91.9	25.4
	平均	153.9	88.5	448.5	411.3	307.5	68.7	94.3	15.8	120.6	113.7	94.2	25.7

表 3 宁 84 浙江省单季晚粳稻区域试验主要病虫害抗性鉴定结果

品种名称	年份	稻瘟病										白叶枯病			褐稻虱	
		叶瘟		穗发病率(%)		穗发病率级别		穗损失率(%)		综合	抗性	平均	最高	评价	人工接	评价
		平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	指数	评价	(级)	(级)		种(级)	
宁 84	2012 年	0	0	7.7	20.0	3.0	5.0	2.6	7.0	1.8	抗	2.0	3	中抗	5	中抗
	2013 年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	高抗	3.6	5	中感	9	感
	平均	0	0	3.8	10.0	1.5	2.5	1.3	3.5	0.9	抗	2.8	4	中感	7	感
秀水 09 (CK)	2012 年	0	0	3.0	9.0	1.0	3.0	1.1	3.3	1.3	抗	1.4	3	中抗	5	中抗
	2013 年	1.7	5.0	0	0	0	0	0	0	1.3	抗	3.0	3	中抗	9	感
	平均	0.9	2.5	1.5	4.5	0.5	1.5	0.6	1.7	1.3	抗	2.2	3	中抗	7	感

表 4 浙江省单季晚粳稻区域试验宁 84 稻米品质检测结果

检测 年份	糙米率 (%)	精米率 (%)	整精米率 (%)	粒长 (mm)	长宽比	垩白粒率 (%)	垩白度 (%)	透明度 (级)	碱消值 (级)	胶稠度 (mm)	直链淀粉含量 (%)	蛋白质含量 (%)	质量 等级
2012 年	85.2	77.5	73.7	5.2	1.8	47	3.4	2	7	81.0	17.0	7.9	85 3
2013 年	83.8	75.0	74.0	4.7	1.8	15	2.6	2	7	64.0	16.4	10.7	87 2
平均	84.5	76.3	73.9	5.0	1.8	31	3.0	2	7	72.5	16.7	9.3	86

期间田以浅水为主,灌浆结实期干湿交替,保持活水到老,收获前断水以不影响收割为度。

药及时防治。

3.5 综合防治病虫害

宁 84 的主要病虫害有纹枯病、稻瘟病、稻曲病、二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱、稻蓟马等,要按照当地植保部门的病虫测报,合理选用高效、低毒、低残留对口农

参考文献

[1] 2012 年浙江省单季晚粳稻区域试验和生产试验总结[Z]. 2012.

[2] 2013 年浙江省单季晚粳稻区域试验和生产试验总结[Z]. 2013.

[3] 2014 年浙江省单季晚粳稻区域试验和生产试验总结[Z]. 2014.

Characteristics and High Yield Cultivation Techniques of Single Cropping Late Japonica Rice Variety Ning 84

LU Huibin, CHEN Shaojie, JIANG Qi
(Ningbo City Crop Farming Management Station, Ningbo, Zhejiang 315012, China; 1st author: supersjc2@aliyun.com)

Abstract: Ning 84 is a new single cropping late japonica rice variety, bred by Ningbo Academy of Agricultural Sciences and suitable for planting in Zhejiang Province as single cropping rice. In order to provide some references for the popularization and application of Nanjing 84, the yield, agronomic characters, economic characters, stress resistance, quality and cultivation techniques of Ning 84 were summarized in this paper.

Key words: Ning 84; characteristics; high yield cultivation techniques; rice