

科优21杂交水稻品种增产潜力的探讨

朱邦惠

(贵州省福泉市马场坪农业中心, 贵州福泉 550501)

摘要 对“科优21”等3个品种进行了平田展示试验示范, 以此来提高农户的种植水平和技术能力, 使“科优21”杂交水稻得以更好的推广和发展。

关键词 科优21; 潜力; 探讨

中图分类号 S 511 **文献标志码** B

Cultivars Yield Potential of Division and 21 Hybrid Rice

Zhu Banghui

Abstract On "and 21" and other 3 species was Hirata display demonstration test, in order to improve farmer cultivate level and technical ability, make", and 21" hybrid rice has better promotion and development.

Keywords section 21; discusses; potential

水稻是我国主要粮食作物之一, 在我国已有7000多年的栽培历史。20世纪80年代杂交水稻的研究成功及推广普及, 使水稻的产量和质量得到了更进一步飞跃和提高, 并且杂交水稻新品种不断增多和更换。“科优21”是近两年推广的又一新品种。因其品质优、产量高、抗性强、穗大粒多, 深受广大农户喜爱。为更好地充分发挥其潜在优势, 2011年对其进行了平田展示互比探讨。

1 试验地点和试验品种及试验方法

试验地点选在贵州省福泉市马场坪办事处三堡村洋基堡组王为坤农户家责任田, 试验地位于马场坪办事处所在地的北面约1.5 km处, 海拔900 m。稻田均为石灰岩母质发育经人为垦植多年熟化而来, 肥力中上等, 属大眼泥田, 质地较黏重, 不易耕作, 但保肥保水较好。有水源, 但不能自灌, 前作为蔬菜。试验品种有“科优21、川江优9527、宜香2308”3个, 只设小区, 不设重复, 不设对照采取互比试验, 每小区100.05 m², 宽窄行栽培。4月10日育秧, 17日寄秧、5月28日移栽大田, 6月10日始穗、7月3日拔节、7月28日孕穗, 8月21日齐穗, 9月24日成熟全生育期165 d。在试验小区内, 每小区施腐熟有机肥225.00 kg (折合用1 500.00 kg/667 m²作底肥), 尿素6.00 kg (折合667 m²用40.00 kg), 复合肥4.50 kg (折合30.00 kg/667 m²)作追肥, 始穗期每小区用磷酸二氢钾75.0 g, 尿素150.0 g, 三环唑20.0 g (折合每667 m²用磷酸二氢钾0.50 kg, 尿素5.00 kg, 三环唑90.0 g)喷施穗肥和防治穗茎稻瘟病。在病虫害防治上适时重点防治水稻穗茎稻瘟病, 稻秆潜蝇、稻飞虱, 稻纵卷叶螟。

2 试验结果详见产量及经济效益表

2012年全办事处“科优21”杂交水稻种植面积250亩, 比“宜香2308”增产348.95 t, 增产值80.25万元; 比“川江优9527”增产283.08 t, 增产值65.11万元。

3 目前栽培上阻碍潜力发挥的主要因素及解决方法

根据试验互比结果, 目前在栽培上阻碍“科优21”产量和质量充分发挥的主要因素有: 1) 有机肥施用量不足, 目前一般稻田平均施用有机肥在400.00 kg/667 m², 而无机化肥特别是N素化肥施用量过大, 一般每667 m²用量在50.00 kg, 以上农户没有进行用地与养地相结合, 致使稻田土壤有机质严重缺乏, 造成了土壤严重退化, 使稻田土壤不能形成可持续性的发展; 2) 农户文化素质低和栽培技术落后, 基本上还停留在20世纪80年代水平上, 跟不上现代农业科学技术的发展, 导致了现代农业

表1 产量及经济效益对照

品名	科优21	宜香2308	川江优9527
株高/cm	109.00	89.60	105.00
穗长/cm	28.33	26.20	28.80
穗粒数	473.00	197.00	257.60
空瘪粒数	45.33	10.67	14.33
实粒数	391.67	186.33	243.33
667 m ² 窝数	6930	8514	8514
667 m ² 穗数	117810	175388	151549
千粒质量/g	25.6	32.5	28.7
理论667 m ² 产量/kg	1120.27	954.48	952.62
验收面积/m ²	100.05	100.05	100.05
验收产量/kg	170.60	146.00	150.60
折合667 m ² 产量/kg	966.73	827.05	853.40
增减产量	比宜香2308 增产139.58 kg	比科优21 减产139.58 kg	比科优21减产 1113.23 kg比
	比川江优9527 增产113.33 kg	比川江优9527 减产26.36 kg	宜香2308增产 26.36 kg
	比宜香2308 增产14.40%	比科优21减产 16.80%	比科优21减产 产13.27%比
增产及减产率	比川江优9527 增产11.71%	比川江优减产 0.03%	宜香2308增产 0.03%

科学技术不能有及时效地运用到农业生产上, 使其发挥它应有的增产增效的良好的高效的作用。3) 由于上述两个原因, 就造成了他们对“科优21”水稻品种各个生育期所必须进行的农事活动作出没有计划的进行, 更没有预见性, 造成了盲目生产和应付, 其结果是事倍功半, 继而阻碍了其增产潜力的发挥, 为解决以上三点阻碍“科优21”增产潜力突出问题, 笔者认为: 1) 要加大宣传和技术培训力度, 提高农户的技术知识及耕作水平, 使他们充分认识到有机肥在对提高“科优21”杂交水稻品种产量和质量上的不可替代的作用, 不仅要氮、磷、钾合理配合施用, 还有补施微肥和追施穗肥; 2) 要加强技术培训, 提高他们的技术水平, 使其充分把现代农业实用科学技术运用在“科优21”水稻栽培上, 对“科优21”水稻品种各个生育期所需的条件充分了解并满足它, 让它能有效地更好的生长发育, 让它增产增效的潜力全部发挥出来。

4 结论

根据2012年平田展示互比试验结果, 认为“科优21”这一水稻新品种在马场坪地区推广种植潜力很大, 海拔800~1 000 m、光照好、水源充足的田坝或坡田都能种植, 只要科学种植都能获得优质高产高效的结果。

作者简介: 朱邦惠 (1968-), 助理农艺师, 从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2012-01-16