

兰西县优质高产水稻品种的试种筛选

石玉文¹, 马红梅¹, 王晓丹¹, 冯佳新¹, 陈淑波¹, 孟英², 王立志²

(1. 兰西县农业技术推广中心, 兰西 151500; 2. 黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所, 哈尔滨 150086)

摘要: 通过 12 个优质水稻品种(系)在兰西县的试种试验, 结果表明龙优 107、龙优 222、龙稻 7 号、普优 17、东农 99-21 和沙沙尼等多数品种(系)可以在兰西县进行大面积的推广种植, 少数几个品种(系)还应通过更多的小面积试验探讨其是否可以在栽培管理技术良好的农户中推广种植。

关键词: 水稻; 高产; 筛选

中图分类号: S511 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2008)02-0156-02

Screening for Planting High-quality and High-yield Rice in Lanxi County

SHI Yu-wen¹, MA Hong-mei¹, WANG Xiao-dan¹, FENG Jia-xin¹, CHEN Shu-bo¹, MENG Ying², WANG Li-zhi²

(1. Lanxi Agricultural Technology Extension Center in Heilongjiang Province, Lanxi 151500; 2. Crop Tillage and Cultivation Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

Abstract: Screening experiment of 12 rice varieties (lines) were conducted in Lanxi county. The results showed that most of these varieties (lines) suitable for planting in Lanxi county, such as Longyou 107, Longyou 222, Longdao No. 7, Puyou17, Dongnong99-21 and Sasani. To study whether the rice be suitable for Lanxi with good cultivation, a few varieties (lines) should be planted in small areas under better conditions.

Key words: rice; high-yield; screen

兰西县位于黑龙江省中西部, 境内有泥河和呼兰河两条水系, 水稻产区集中在两河流域的长江、兰河和临江等乡镇。2004 年, 黑龙江省科技扶贫项目落户兰西县, 黑龙江省农业科学院的专家们带来了优良的水稻新品种(系), 在兰西县进行试种推广, 为兰西县水稻优质高产栽培带来了新的希望, 给农民带来了脱贫致富的种子。

1 材料与方 法

试验于 2004 ~ 2006 年在黑龙江省兰西县长江乡立新村进行, 土壤肥力中等。选择食味优良并适合在兰西县种植的水稻品种或优良品系 12 个, 进行试种筛选试验。采用大棚早育苗方式育苗, 4 月 19 日播种, 5 月 18 日移栽, 大田常规管理。调查各品种的生长发育状况和产量性状。

2 结果与分析

2.1 不同品种(系)在兰西县的生长发育情况

从 12 个参试的水稻品种(系)的田间生长情况可以看出, 12 个品种都能正常生长发育和灌浆成熟, 且都表现不俗。与当地主栽品种垦稻 10 号相比, 沙沙尼、龙稻 6 号、龙牡 13、龙优 207 等相对成熟稍早, 普优 17、龙优 222、龙稻 7 号稍晚, 哈 99-352、哈特优 218、龙优 107 与垦稻 10 号熟期基本一致(见表 1)。

2.2 不同品种(系)的产量性状

从产量测定结果可以看出, 参试的 12 个品种(系)中表现比较好的依次是龙优 107、龙优 222、龙稻 7 号、普优 17、东农 99-21 和沙沙尼(见表 2)。从成熟期的考种结果看, 几个高产品种(系)龙优 107、龙优 222、龙稻 7 号等, 在每穴穗数、每穗粒数、结实率和千粒重等方面都不是最高的, 而都在中等偏上的位置, 其高产也是多个因素平衡的结果。另外, 参试的 12 个品种中, 大多数品种株高都在 90 cm 以下, 有利于提高品种的抗倒伏能力。龙优 207 和哈特优 218 株高较高, 田间出

收稿日期: 2007-11-17

基金项目: 黑龙江省农业科学院院县共建项目

第一作者简介: 石玉文(1962-), 男, 黑龙江省兰西县人, 农艺师, 从事农业科技推广工作。

现倒伏现象, 但产量也较垦稻 10 号高, 东农 99-21 发生倒伏现象。虽株高较高, 但因其活秆成熟且茎秆粗壮, 田间未

表 1 不同品种在兰西县的生育期调查

品种(系)	播种	出苗	移栽	分蘖	抽穗	成熟
垦稻 10 号	04-19	04-29	05-18	06-05	08-03	09-16
龙优 107	04-19	04-29	05-18	06-07	08-05	09-17
龙优 207	04-19	04-25	05-18	06-08	07-26	09-12
龙优 222	04-19	05-03	05-18	06-08	08-06	09-18
龙稻 7 号(龙优 220)	04-19	05-03	05-18	06-09	08-07	09-18
龙稻 6 号(哈 99-245)	04-19	05-02	05-18	06-17	07-08	09-10
哈 99-352	04-19	04-28	05-18	06-04	08-04	09-16
哈特优 218	04-19	04-29	05-18	06-08	08-07	09-16
龙牡 13	04-19	04-27	05-18	06-03	07-26	09-11
东农 99-21	04-19	05-01	05-18	06-08	08-02	09-15
普优 17	04-19	05-04	05-18	06-08	08-08	09-19
沙沙尼	04-19	04-27	05-18	06-05	08-04	09-09

表 2 不同品种在兰西县的产量表现

品种(系)	株高/cm	穗长/cm	穴 [·] m ⁻²	穗 [·] 穴 ⁻¹	粒数 [·] 穗 ⁻¹	结实率/%	千粒重/g	产量		
								/kg [·] hm ⁻²	位次	较垦稻 10 号增产/%
垦稻 10 号	84.0	17.0	36	15.6	68.2	87	25.2	8401	9	—
龙优 107	84.0	20.2	36	14.0	80.5	89	25.7	9285	1	10.52
龙优 207	95.0	19.0	36	13.3	74.8	93	25.9	8631	7	2.74
龙优 222	80.0	18.0	36	14.2	79.5	90	25.2	9222	2	9.77
龙稻 7 号	89.0	17.4	36	14.1	80.1	89	25.3	9149	3	8.90
龙稻 6 号	88.5	18.1	36	14.5	72.1	91	24.2	8292	11	-1.30
哈 99-352	84.2	16.5	36	13.3	74.8	86	24.3	7488	12	-10.87
哈特优 218	112.0	20.1	36	14.0	68.1	96	26.1	8592	8	2.27
龙牡 13	82.0	15.0	36	13.8	70.2	96	25.0	8351	10	-0.60
东农 99-21	102.0	19.0	36	14.7	73.5	93	24.0	8676	6	3.27
普优 17	89.0	17.9	36	13.9	81.1	86	26.0	9078	4	8.06
沙沙尼	83.1	19.2	36	14.1	86.0	83	24.1	8736	5	3.99

3 结论

12 个参试品种(系)在兰西县的试种试验中的表现, 说明龙优 107、龙优 222、龙稻 7 号、普优 17、东农 99-21 和沙沙尼等多数品种(系)可以在兰西县进行大面积的推广种植, 少数几个品种(系)可以通过更多的小面积试验探讨其是否可以在栽培管理技术良好的农户中推广种植。例如龙优 207 和哈特优 218 株高较高, 田间出现倒伏现象, 完全可以通过加强肥水管理防止成熟期出现倒伏; 哈 99-352 单位面积穗数较少, 可以适当加大栽插密度和加强肥水管理进行试验^[1-4]。总之, 农户应该在专家的指导下, 根据自家的条件和需求选择优质、高产、抗病的品种, 真正做到“量体裁衣”获得高产稳产。

参考文献:

[1] 矫江, 许显滨, 孟英, 等. 黑龙江省水稻栽培技术发展问题[J].

黑龙江农业科学, 2007(2): 3-5.

- [2] 王志刚, 王磊, 阮刘青, 等. 农户采用水稻高产栽培技术的行为分析[J]. 中国稻米, 2007(1): 7-10.
- [3] 冯延江, 王俊河, 李守哲, 等. 优质水稻新品种龙稻 7 号的选育及栽培技术[J]. 黑龙江农业科学, 2007(1): 9-10.
- [4] 解保胜, 慕永红, 李军, 等. 寒地水稻经济施肥技术研究[J]. 现代化农业, 1997, 220(11): 23-25.

