

生产技术

优质粳米品种松粳2号开发与展望*

刘芳春 郑福余 刘文 伞明瑞

(黑龙江省农科院第三水稻所)

松粳2号水稻是我所科技人员经过多年的努力,杂交选育而成,其米质优良、适口性极佳而名扬海内外,是优质米生产潜力极大的品种。

1 松粳2号优质米在日本的影响

1.1 日本大米市场的形势 日本位于北纬25~45度、东经130~150度属海洋性季风气候,与我国东北三省相似,尽管日本政府对水稻和生产采取“高价政策”,保护农民的利益,大米的保护率(国内与国际市场价格之比),从五十年代的150%上升到目前的500%,但在城市化思潮和日本1993年受气候影响,水稻产量下降等状况下,在乌拉圭多边关贸谈判,日本和韩国决定向世界开放他们的大米市场。

1993年底到1994年1月下旬,从泰国进口66.3万吨,100%纯白B级优质粳米,1994年10月前又紧急进200万吨,计划1995年进口量为400万吨,到2000年增加到700万吨。

据资料:日本1995年大米进口量占总消费量的4%,约合400万吨,相当于九十年代初国际大米市场贸易量的一半以上,这给长期疲软的国际大米市场带来了希望和生机。

日本人对大米品种和质量要求是极严格的,特别讲究适口性,要求大米的直链淀粉及蛋白质含量较低,我国北方优质粳米品种正符合了日本人的食味要求,这也正是松粳2号优质大米在日本倍受青睐的原因所在。

1.2 我省大米在日本市场的地位 1991年,日本鸟取大学农学部受日本农林省委托,组成课题组,对“日本大米市场放开后,何处是大米进口最佳选择”调查研究了三年,他们考虑了美国、印尼和我国的江苏、天津以及东北三省。1993年底,在日本鸟取大学召开的第三届粳稻优质米国际学术调查报告会上,对日本、美国及我省产的优质米,进行鉴定、评价结果如下:

表1 食味比较结果

供米的生产国	水份 (%)	单纯平均价格评价 (日元)	调整价格评价 (日元)	10kg 市场价格* (日元)
日本鸟取产越光	14.6	5191	6049	6049
美国加州产卡罗芝	13.0	3799	4427	845
美国阿肯色州产越光	15.8	4620	5384	1691
中国黑龙江省合江19号	15.1	4667	5438	333
中国黑龙江省产松粳2号	13.8	4937	5752	300

注: * 市场价格1993年11月上旬~12月上旬的现地购入价格。

从食味的比较结果看出,我省五常产松粳2号,桦川产“合江19号”排名第二、第三,这个名次是根据参评优质米的外观、香气、味道、适口性等逐项打分鉴评,按调整价格排出的。我省

两种优质米分别被评为每 10 千克 5 752 日元和 5 438 日元, 仅比排名第一的日本食味最佳品种越光低 297 和 611 日元, 这一调整价格, 比目前我省优质米产地每千克价格 1.5 元(合 30 日元)高 16~18 倍。

伊东正一博士最近(1994)发表一项研究结果, 黑龙江的“合江 19 号”和“松粳 2 号”及江南“丝苗米”很适合日本消费者的口味, 是中国在日本市场上非常有竞争力的大米品种。

伊东正一还分别于 1992~1993 年, 在日本把从各国收集的几种他认为适合日本消费者要求的大米, 组织各行业代表品尝, 并约参加者回答一系列问题。

表 2 日本消费者对几种优质粳米的接受程度和支付的价格

品种	满意接受程度	价格(美元/kg)	
		日本消费者愿支付价格	全国各地零售价
日本越光	62	5.57	5.57
美国阿肯色州的越光	64	5.19	1.54
美国加利福尼亚州越光	78	5.71	—
泰国越光	43	4.50	2.38
菲律宾的越光	51	4.84	1.83
美国加利福尼亚州	31	3.81	0.77
中国“合江 19 号”	68	4.68	0.17
中国“松粳 2 号”	85	4.96	0.12

注: 日本的“越光”是当地常见的三大优质米品种之一, 做为对照组, * 用 1993 年 5.7 元人民币折合 1 美元的兑换率。

从上述资料看出中国黑龙江的松粳 2 号是最受日本消费者欢迎的大米, 满意接受程度达 85% 以上, 合江 19 接受程度 68% 居第三位, 其接受程度还略高于日本当地优质米品种越光(62%), 这些参加者认为, 黑龙江省是对日本出口优质米潜在能力最大的产地。

桥本研究员指出: “将来威胁日本稻作生产的竞争者, 可能是来自中国生产的稻米”。

2 国内市场需要大量的中档优质粳米

国内市场, 特别是南方和西北部市场, 需要大量中档优质粳米, 搭配部分免淘洗米、精制米、配方营养米等, 据预测沪、宁、杭、惠、深圳等南方诸大城市, 由于主食结构的改变和内地农村劳力的大量流入, 使粳米消费量明显增加。西北市场, 大米供应紧俏, 加之今后国家建设投资的转向和工业的迅速发展, 也将成为国内优质粳米销售的主要地区。

3 开发北方优质粳米的有利条件

3.1 北方稻作自然条件优越, 日辐射量多, 光照充足, 成熟期间天气晴朗, 温度日较差大, 光合辐射强度大, 有利于稻米优良品质的形成。

3.2 松粳 2 号参加北方粳稻区域试验结果(1987): 耿文良“它的丰产性好, 品种主效最大, 品种在地点互作效应相对变异系数小, 互作方差最小, 所以其稳产性最好, 是既丰产又稳产, 适应性广的品种。”

3.3 黑龙江省水稻所对松粳 2 号抗病鉴定结果: 抗病, 不仅在田间表现抗性好, 而且对黑龙江省主要小种及常发病地区苗株表现抗病, 是属于广普抗性材料”。

3.4 商品率高。据调查南方水稻的商品率 17%、辽宁 50%、吉林 61%、黑龙江 70% 只要有计划、有组织加强生产管理, 完全有条件向国内外市场提供优质粳米。

3.5 运输条件好, 东北海陆空运输线发达。南有辽宁的大连、营口和东方港, 东有吉林图门港, 西有满州里, 北有黑河等铁路港, 还有天津连云港等港口。离日本、韩国、俄罗斯近, 运输成本低于大米主要输出国美国、泰国等。

如何抓住时机, 利用我省优质米生产的广阔天地, 及时占领日本等国大米市场使优质米真正冲出国门, 走向世界是值得研究的大课题。