

考察报告

文献标识码: B 文章编号: 1002- 2767(2000)05- 0048- 01

日本新潟县水稻生产的调查^{*}

矫江¹, 王颜华¹, 刘忠堂², 刘晓杰²

(1. 黑龙江省农科院, 哈尔滨 150086; 2. 黑龙江省大豆研究中心, 哈尔滨 150086)

日本新潟县水稻种植面积 16.3 万 hm^2 , 约占整个日本水稻面积的 6%, 但稻米销售总额却占全国的 8.6%。也就是新潟县的稻米比日本全国稻米平均销售价格高 40% 以上。在经济高度发达的日本, 地区间农业生产条件差距不大, 农产品流通又十分顺畅, 那么, 为什么新潟县生产的稻米会有较高的经济效益呢? 1998 年 11 月我们随省农业技术交流考察团访问新潟县时, 对上诉情况作了初步调查。他们的作法希望对我省正在兴起的质量效益型农业和增加水稻生产经济效益起到参考作用。

1 打品种品牌, 保证品质的稳定性

70 年代, 日本出现稻米过剩, 研究和销售优质稻米开始受到重视, 全国性评比优质米也经常进行, 不同品质的稻米销售价格差距逐渐加大。在众多的水稻品种中, 新潟县农业试验场育成的品种越光被认为是当时全国最优质品种。由此, 新潟县打出了越光米品牌。越光米生产使新潟县稻米生产进入高效益生产阶段。

水稻品种越光是 1956 年育成的, 推广种植已有 40 余年, 1997 年新潟县种植面积占水稻总面积的 73.3%, 全国种植面积也占全国水稻面积的 31.5%。一个水稻品种在一个地区种植比例之大和时间之长, 这在目前世界水稻栽培中堪称奇迹。其根本原因就是越光品种的品牌效应。在日本谈起优质稻米, 几乎达到无人不晓越光米的程度。打品种品牌, 使新潟县每年生产的稻米都保持了一定的粒型、色泽和食味等。

2 销售生产一体化, 保证稻米加工质量

新潟县的稻米已实现了社会化生产。“农业协同组合”是稻米生产的组织机构。一个地区的“农协”负责指导本地区稻米生产。“农协”根据市场的需要制定生产计划, 提供优质种子, 指导生产管理, 收购稻

谷, 统一加工和销售稻米。这些具体工作“农协”内都有专门人员负责。一个“农协”内实现了统一供种保证了种子纯度, 统一收购和加工保证了稻米的加工质量。我们参观一个稻米加工厂, 从稻谷水分烘干, 到去杂质、变色粒和粒型分级全部是自动化。1kg、2kg、5kg、10kg 等不同大小精制包装的越光米正在冷藏库里储存待销。经筛选不能作为优质米销售的稻米, 据说用作加工小食品的原料。

3 完善的技术服务体系, 保证了田间生产质量

隶属于县政府的农业技术改良普及中心, 以及分布在各地的县属农业技术改良普及所和病虫害防治所是县政府设立的公立机构。它们与各地“农协”的技术人员承担稻米生产技术指导工作。农业技术推广人员属于县公务人员, 据说他们不从事任何工作以外的经济活动。农业技术改良普及所和病虫害防治所根据水稻的生长情况及时向农民发布防治病虫害和施肥灌水等技术信息。生产上农户之间和地区之间水稻生产水平差距也不大。

4 良种良法相结合, 提高了稻米品质质量

越光米品质好也不只是品种, 新潟县的农业科技人员以越光米优质栽培为中心, 还研究了相应综合配套生产技术。如减少氮肥增施钾肥, 建立土壤灌水系统提高土壤透气性和适期收获防裂纹米等等。小气候、土壤和水质等也影响稻米品质。同样是新潟县生产的越光米, 渔沼地区的比一般的卖价还高 30% ~ 40%。由于质量决定了稻米的销售价格, 农民种稻并不特别追求高产, 而很重视防止倒伏和发生病虫害等以免影响稻米品质。一般生产目标仅为 450kg / 667 m^2 。

5 改良品种, 保证高效益生产发展

由于新潟县的越光米已在全国成为知名品牌, 尽管这个老品种已存在一些缺点, 但生产和科研上

* 收稿日期: 2000- 04- 18

作者简介: 矫江 (1957-), 男, 研究员, 从事作物栽培研究

智力引进

文献标识码: B 文章编号: 1002- 2767(2000) 05- 0049- 02

积极引进国外智力 加速我院农业高新技术研究开发

何 宁

(黑龙江省农科院外事办, 哈尔滨 150086)

1 黑龙江省农业引智概况

我省的引智工作是在改革开放后逐步开展的, 1990年全省召开引智工作会议后, 引智工作得到了长足发展。结合我省产业优势, 采取多种形式开展引智工作, 取得了可喜的成绩。

几年来我省的农业引智工作, 认真贯彻中央关于加强农业基础地位的方针, 围绕省委、省政府提出的发展优质、高产、高效农业, 建设农业强省的目标, 以新品种选育、优质高产栽培技术、区域性开发治理为重点, 聘请外国专家进行生产指导和合作试验, 取得了较大成效。截止到目前为止, 我省推广农业引智成果面积已达 800万 hm^2 , 增产粮食约 70亿 kg, 增加经济效益 84亿元。

2 我院的引智概况

我院从 1987年起通过各种渠道—国家外专局、省外专局、省道(日本北海道、韩国忠清北道)交流, 引进了与我院科研密切相关的生物技术、植物保护、栽培、土壤改良等诸多研究领域的专家 50余人次。其中以通过国家外专局及省外专局资助引进的国外

专家占绝大多数, 他们以讲学、提供技术指导及新的先进生产工艺等方式, 为我院开辟新的研究领域, 并使已有的科研项目向更深更高层次发展做出了突出的贡献。同时, 一些引进项目也为我省及我国农业带来了可观的经济效益和社会效益。

2.1 白浆土三段式心土混层耕犁的引进与大面积示范项目 我院合江所于 1994年在省外专局的大力支持下, 同日本专修大学签定了改良白浆土三段式心土混层耕犁的合作研究协议, 经过三年艰苦努力, 终于成功地研制出三段式心土混层耕犁。大面积改土使作物平均增产 11% ~ 27%, 后效跟踪调查结果显示, 心土硬度降低到 5~ 15 kg/cm^2 , 一次改土后效 5年以上。实践证明, 三段式心土混层耕犁改良白浆土技术理论依据可靠, 可操作性强, 是一项工省效宏的永久性改土技术, 在改造我省白浆土方面显示出很好的应用前景。

2.2 农作物种子处理技术项目 用含杀菌剂、杀虫剂、微量元素及生长调节剂等成分的种衣剂处理种子, 是当代农作物种子产业化的技术之一, 在国外

收稿日期: 2000- 03- 16

作者简介: 何宁(1964-), 女, 助研, 从事对外项目管理工作

都在积极利用这个品种。预计越光米在生产上的栽培时间还会持续很长时间。科研单位育种的目标也是在保持越光米优良品质的情况下, 提高新品种的抗病性和抗倒伏性等, 他们最近育成的新品种几乎都有“越光”的血源。也就是在保持利用“越光”品牌情况下进行品种改良。

6 良好的农业生态环境, 有利于越光米销售

新潟在日本属农业大县, 保护农业生态环境是整个农业生产的重要目标之一。新潟县远离工业大

城市, 工业污染相对较轻; 冬天厚厚的积雪, 春天溶化的雪水和信浓川河水为水稻生产提供了丰富的优质灌溉水源。良好的农业生态环境为越光米畅销奠定了良好基础。

参考文献

- [1] [日]新潟县农林水产部. 新潟县农业现状 [M]. 日本新潟: 1996.
- [2] [日]新潟县农林水产部. 水稻栽培指针 [M]. 日本新潟: 1996.