

关于发展吉林省水稻优质米 研究和生产的意见

曹静明 姜占林

(吉林省农科院水稻所)

一、国内外优质稻米的研究和生产的情况

目前,世界各产稻国家均开展了水稻品质育种工作,特别是国际水稻所、日本、美国、印度、泰国等起步较早。主要是通过育种手段,进一步提高稻米蛋白质含量,兼顾提高赖氨酸含量。日本是以提高营养成份为主。美国是以研究影响稻米品质的有关特性为主。而国际水稻所将蒸煮特性做为品质育种的主要选育目标〔其中将直链淀粉含量分为高(30%)、中(25%)、低(20%以下)三级〕。他们先后选育出一批食味性较好、产量较高的优质米稻种供国内外市场的需求。如日本育成的越光、日本晴、芭锦,国际水稻所育成的IR24等。在此期间,这些国家完善了优质稻种的分级标准和测试手段,并在品质遗传方面开展了广泛的研究。据1984年世界大米销量统计,世界大米销量1200万吨,仅美国、泰国、巴基斯坦和缅甸的大米出口占世界大米贸易三分之二以上,而我国不到十分之一。

我国水稻生产在世界稻米生产中占有重要位置。由于我国幅原广大,种质资源较丰富,各地名、特、优质米种类很多,但未能很好组织生产,出口量小。科研单位过去只重视提高产量,轻视了提高质量的研究,因而选育出了一批高产、但米质不佳的品种,影响了生产上的推广和大米的销售。

进入80年代后,国家开始重视优质米科研和生产,1984年中央农牧渔业部在湖南省召开了全国优质米生产会议,强调把优质米选育列为南方早、中籼选育的第一目标,各地才引起普遍重视。中央农牧渔业部在中国水稻所和湖北建立了两个优质米化验中心,并在主产区建立了大面积优质米生产基地,如辽宁省沈阳市建立了100万亩优质米生产基地,江苏太湖地区100万亩优质米生产基地,广东、广西、江西、湖南、湖北、浙江也都建立了优质米生产基地。黑龙江省1985—1986年建立了50万亩优质米生产基地。并制定出全国优质米分级标准,促进了全国各省市优质米科研和生产的发展。

我省优质稻米科研和生产都刚刚起步,过去我省一些品质好的老品种如京租等,由于产量低、不抗病,在生产中被淘汰。进入80年代,全国提出优质米选育和生产要求后,我省才开始重视。我所于1984年开始筹备优质米品质鉴定工作,并结合国家优质米标准提出我省优质米等级标准初稿,供科研和生产部门参考。特别是1986年全国各地优质米评比,我省推荐的京引127和吉粳60号均未被评上优质米,这对我省种子部门和科研部门触动很大,深感我们责任重大。目前我省生产栽培面积最大的三个主栽品种京引127、秋光、早锦在日本均不属优质米品种。随着人民生活改善,广大群众要求供应优质米,这对我们既有压力,又有动力,必须把优质米选育工作提到应有的位置,尽快拿出优质米新品种供生产应用。最近我所和延边所对我省主要栽培品种从碾米品质、外观品质、蒸煮品质、蛋白质含量进行了初步的分析。分析结果表明,我省现有推广品种全部达到国家1—2级标

准的还没有，主要是精米率低，垩白大，直链淀粉含量较高。其中大部分指标达到二级米标准以上的有秋光、吉84—83、吉粳62号、京引127和长白7号等5个品种，可供我省优质米开发使用。

在我省农业生产长期规划中，已于1986年建立了16个商品粮生产基地县，这对我省粮食生产会起到举足轻重的作用。但对水稻优质米生产尚未列入计划。我省现有水田650万亩，总产17.5亿公斤，预计到1990年水田可发展到800万亩，总产可达28亿公斤。人均占有大米75至100公斤左右，加上部分面粉，细粮将成为人们生活中主食的主体。人民生活水平提高了，追求的将不是数量，而是质量，目前已有这样趋势。在市场上，主栽品种京引127稻米深受欢迎，而极早熟品种如合江号等大家不愿接受，甚至压价销售。因此，从现在开始，我省需要有组织有计划的开展优质米生产工作，首先在省内建立一个设备较为齐全的优质米分析中心，承担全省的优质米分析工作。并对新育成的品种，不单要求丰产性好、抗性好，而且要具备好的米质，还应该制定出米质等级。在市场供应上，逐步过渡到以质论价的阶段。要在省内几个大中城市主产稻区建立优质米生产基地，直接为大中城市的人民生活服务，这对改善和提高人民生活水平会起到积极作用。

二、对发展优质米研究和生产的几点意见

(一) 提高认识加强领导

发展优质米生产应从我省省情出发，因地制宜，立足本地，面向国内，积极创造条件，开拓国际市场。发展优质米生产要与粮食总产兼顾，不要从过去单纯追求数量放松抓品质的极端，转到“宁可降低产量，单纯追求品质”的另一个极端。因此，推广优质米必须坚持产量、质量同步，种植面积不宜大起大落，更换优质品种必须坚持积极稳妥方针。种子部门要主动与科研、生产等部门有机结合起来，加强对优质米生产的意义和优质品种的正确宣传，从上到下，统一认识，统一行动，狠抓几年，由小到大，使我省优质米科研和生产的现状从根本上改变。为了加强优质米开发工作的领导，建议成立全省优质米开发工作领导小组，由主管副省长任领导小组组长，省农业厅、省计委、省经贸委、省粮食厅、省科委、省农科院、省物价局、省计量标准局等单位参加，具体工作由省农业厅商品粮基地办负责协调。

(二) 加强优质米新品种的选育和引种工作

目前，生产上优质高产的品种少，需要组织科研部门攻关，拟定实施方案，限期突破。同时，要给予适当的投资，增添育种设备，改善育种条件和手段，提高育种效率，加快育种进程。当前最重要的是建立一个优质米分析中心，承担科研和生产的分析任务。建议在省农科院水稻所化验室的基础上，增添必要的分析仪器，主要是直链淀粉、胶稠度、糊化温度及蛋白质快速测定仪器，大约需要30万元左右。

引种是多快好省利用品种的重要手段，要有计划地引进国内外优质品种资源和半成品材料为我所用，加强与各省市情报信息交流，以推动优质品种的选育。

新品种的试验、示范、审定工作要适应优质米生产发展的需要，把高产、多抗、优质三大育种目标紧密地结合起来。今后品种的试验、审定、推广不仅要有产量指标、抗性指标，还要有品质指标，如外观、蒸煮、食味和加工品质等指标。对优质米品种区试年限可缩短一年，做到及时审定，迅速推广，使育种成果尽快转化成生产力。

（三）加速现有品种普查，摸清优质米品种状况，全省开展一次优质米评审工作

目前，我省水稻优质米品种的状况尚未摸清，建议组织力量进行一次全面系统的普查，摸清当前优质米的种植情况、适应地区和经济价值。弄清有没有稀、贵、特品种，哪些是可以加工出口米的品种，哪些是可供应省内市场需要的品种。在普查的基础上，开展一次全省性由下而上的优质米评比活动。一方面可以提高各级领导的认识，另一方面可以加快优质米品种的推广速度。

为了延长现有优质米品种的使用年限，对选出的优质米品种要根据品种现状，开展提纯复壮，提高品种种性，为生产提供足够的种子。另外，应建立健全良种繁育体系，这是搞好提纯复壮的前提，也是发展优质米生产的重要组成部分。

（四）建立基地搞好区域性生产

抓好基地建设是加速发展优质米生产至关重要的组成部分。基地主要包括商品粮基地（包括名、特稻米）、良种繁育基地（包括提纯复壮）和商品出口基地三大部分，并逐步由小到大，形成区域化生产，专一化生产。

决定优质米的因素，品种是主要的，而气象因素、水质、管理条件等也有着一定的影响。因此，建立优质米生产基地，要将品种、气象、水质、管理条件这些因素综合考虑，建立起一套优质米生产的管理办法。按照我省当前水稻生产的布局和今后发展的可能，省内可建立起五个大中城市为中心的优质米生产基地，总面积可达160万亩左右，即长春市50万亩（可在德惠、九台、榆树三县）；吉林市50万亩（永吉、吉林市郊区、舒兰县）；通化市20万亩（柳海辉三县）；延吉市20万亩（延吉市、龙井、和龙三县市）；四平市20万亩（梨树县、公主岭市、伊通县）。从现在开始筹建到1990年基本建成。各市县种子部门和粮食部门为基地提供技术咨询和技术指导，增加必要的烘干设备和加工设备。如果真正建成160万亩优质米基地，每亩可创纯收入80元，160万亩可创收12800万元，经济效益是很大的，如果销路打开，生意做活，还可增加更多的收入。

（五）制定合理的价格政策，实行优质优价

发展优质米生产，关键的一条是用政策调动广大农民的积极性，通过经济杠杆的作用促进优质米生产。目前，粮食收购价格优劣不分，影响优质米生产的发展，按照价格规律及稻米生产中的实际情况，建议国家对稻谷价格适当提高，并拉开等级档次，提高优质稻谷的收购和销售价格，刺激优质米的生产 and 销售。1.对地方名、特米品种（如香稻等），国家全面放开，实行议购议售；2.对普通稻米（中质以下）的收购和销售，维持现行价格和国家财政补贴；3.对中质以上稻米拉开档次，加价收购，加价销售，按稻米品质标准，中等米加价5—10%，优质米加价10—15%，超过国家对普通稻米的财政补贴部分，由地方财政和消费者共同负责，这样既可增加生产者的收入，又可活跃市场，满足不同消费者的要求，还可以避免增加国家财政补贴负担；4.外贸出口大米，由外贸部门签订合同，做到定基地、定品种、定数量、定时间，加价收购。

（六）优质米生产要良种良法一齐推

良种良法一齐推，是加速优质米品种发展的重要环节。种子部门在推广优质品种时，要主动与有关科研、推广部门紧密结合，摸清新品种的栽培技术，减少农药、化肥使用数量，多增加有机肥，避免污水灌溉，做到优质米稻种与优化栽培技术配套，避免由于栽培技术失误而造成损失。