

用产业化思路发展优质稻米产业

江苏省金湖县农业开发局 刘培阳 吉萧云 林立根 孙道阳 黄海军

江苏省金湖县位于淮河下游、高宝湖畔，素有“鱼米之乡”美誉，是全国首批商品粮基地县之一，常年种植水稻面积 2.67 万 hm^2 ，面对当前“农民收入增长缓慢、农业竞争力薄弱”的严峻形势，如何依托资源，盯住市场，抢抓机遇，采取扎实措施，认真落实一号文件精神，扶持和发展优质稻米产业，使之成为“农业增效、农民增收”的重要途径，加快全面建设小康社会的步伐，是目前需要研究的重大课题。

一、稻米产业竞争优势

1. 得天独厚的资源条件。一是生态条件优越，金湖县地处亚热带北缘，属亚热带湿润地区的季风气候，一年四季分明，日照充足，常年降水量在 1 000mm 左右；二是水、土、气环境清洁；三是土壤有机质含量丰富。全县土壤除速效磷含量略低外，有机质、全氮、速效钾含量均达到较高水平；四是水资源丰富。县境三面环湖，淮河入江水道横穿腹地，湖泊串连，沟河密布，草子湖、老三河、军民河等大河 28 条，中沟 347 条，为旱涝期提供了丰富的自然储备水库，十分有利于水稻等作物的生长。

2. 农业基础设施条件较好、机械化水平高。自 1960 年建县以来，经过多年不懈的农田水利建设，特别是自 1988 大规模实施农业开发以来，累计新建和改造排灌站 72 座，新建中沟桥涵闸 910 座，田间配套建筑物 6 000 座，新建防渗渠道 30km，修筑机耕路 110km，营造农田防护林 3.33 万 hm^2 ，较好地解决了制约农业发展的洪涝旱渍等障碍因素，使农业基本生产条件大大改善。3.33 万 hm^2 中低产田普遍上升了一个等级，项目区基本形成“田

成方、树成行、旱能灌、涝能排、渠相连、路相通”的新风貌，农业综合生产能力大大提高，抗御自然灾害的能力显著增强。在 2004 年该县遭受比 1991 年更为严重的外洪内涝并发的特大洪涝灾害中，由于农业开发工程的作用，项目区损失小于 1991 年。同时该县也是江苏省农业机械化示范县，有大型收割机 1 466 台，中型收割机 592 台，大中型拖拉机 166 台，手扶拖拉机 1.7 万台，插秧机 156 台，能够实现机械化插秧，规模化生产。

3. 种植技术先进。金湖县历来实行稻麦轮作制，农技推广网络健全，技术普及率高，农民对新品种、新技术接受速度快、应用广。在水稻种植栽培方面，基本形成了以群体质量栽培，肥床早育稀植，机插栽培为主体的优质高效栽培技术，研制形成了一批优质高效水稻栽培技术规程，即《无公害食品——优质粳稻生产技术规程》、《无公害食品——优质杂交灿稻生产技术规程》。目前水稻生产科技贡献率已达 56% 以上，良种覆盖率达 95% 以上，处于全省领先地位。

4. 稻米加工技术精良，品牌效应明显。该县“金叶”、“宝金玉”、“金粟”等几个品牌的稻米加工企业均采用国内外先进设备进行加工包装，实现了低温烘干、色选、抛光，自动包装的一体化加工，年加工量在 20 万 t。目前，获得绿色食品品牌标志有“金叶”、“金粟”、“宝金玉”3 家，其中“金粟”牌大米在 2002 年中国（淮安）优质稻米博览交易会上荣获十大金奖；获无公害食品标志的有“荷香”牌 1 家，产品远销日本、东盟等国家，国内销往南京、上海、无锡、常州、广东、福建、海南等地。

二、稻米产业不利因素

1. 区域化生产优势不明显。全县水稻生产普遍存在的问题是区域化种植优势不明显, 种植规模较小, 不能充分发挥区域资源、品种、加工、技术、品牌的优势, 致使该产业竞争力不高, 种植效益偏低。虽然经过“九五”粳稻化工程的实施, 水稻生产布局得到一定程度优化, 但同区域仍存在着品种多, 种植规模小而散的现象, 粳、籼插花种植, 品种多、乱、杂现象较普遍, 标准化生产技术到位率仍较低。

2. 产业化拉动力度不大。培育和发展区域性农业主导产业和特色产业, 关键在于产业化开发是否有效地拉动生产的发展。长期以来, 稻米产、加、销产业链严重脱节, 在加工环节上, 以初加工、大路货居多, 稻米精深加工、精制食品微乎其微; 在产品结构上, 不同品种混收, 加工档次不高; 在品牌营销上, 稻米的销售包装化、品牌化刚刚起步, 因而该县的稻米产业具有的生产优势还未充分转化为市场优势。

3. 食品安全性相对较低。金湖水稻常年施用纯氮肥达 $210\sim 300\text{kg}/\text{hm}^2$, 生育期平均用药 $6\sim 8$ 次, 过量化肥和农药的应用, 导致农业生产环境恶化, 稻米污染的问题日益突出, 所产稻米中平均亚硝酸盐、农药等有害物质残留超标准, 在国际市场上, 受绿色贸易壁垒限制很大, 影响了该县稻米的进一步外销; 在国内市场上, 随着人们生活水平的提高, 食品卫生安全日益受到人们的重视, 如不能尽快解决稻米生产中的污染问题, 金湖县稻米在国内外市场上份额也将会被压缩。

4. 优质米供应不足。由于受短缺经济思想的影响, 金湖县稻米同其它地方稻米生产一样, 只注重产量的提高, 而忽视品质的改善。目前, 虽然稻米营养、食味等内在品质方面有所提高, 但垩白率、垩白度、整精米率等外观品质仍然难以进一步改善, 缺乏新的优良品种, 生产的稻谷、稻米仍然是市场上的普通米、低质米。

三、区域化布局、产业化发展思路

稻米产业作为该县的优势产业、支柱产业, 为

了在新的发展时期, 实现新的跨越, 根据以上分析, 应采取“区域化布局、产业化开发”战略, 进一步提高优质稻米产业发展水平。

1. 生产布局向重点区域转化。三河、淮河入江水道纵横县境腹部, 将全县分成了3片, 即丘陵片、河北片、东南片, 为优化区域布局提供了天然的区域。

一是发展丘陵片优质杂交籼稻区。丘陵片位于淮河入东水道以南, 是盱眙低山丘陵的延伸部分, 这一片区西高东低, 有3个镇, 即黎城、金南、戴楼, 共有水稻面积 $6\,700\text{hm}^2$ 左右, 地势普遍较高, 给成熟较迟的水稻后期灌水带来困难, 其中有 667hm^2 需四级提水, $1\,333\text{hm}^2$ 需三级提水, $2\,000\text{hm}^2$ 需二级提水。加之该片区有机质含量低, 平均含量为 1.6% , 土壤肥力不高; 同时该片区人少田多, 靠近县城, 劳动力转移多, 新技术应用相对较慢, 因此该区域适宜种植优质杂交籼稻, 重点推广两优培九、丰优香占、II 优 084 等长粒型、高产量、高品质的杂交籼稻品种, 在9月底成熟, 每公顷产量在 7.5t 以上。稻米品质, 成熟期较另两片早 $5\sim 7$ 天, 利于稻谷及早上市, 因其生产的稻谷仍优于浙江省南部区域生产的稻谷, 且上市早, 往往被南方厂家抢购, 市场十分畅销。

二是发展河北片优势粳稻区。河北片包括金北、陈桥、吕良、前锋4镇。共有水稻面积 1.33 万 hm^2 , 地势平坦, 土壤系黄淮河冲积物堆积而成, 有机质在 $1.9\%\sim 2.5\%$ 之间, 肥力水平高, 是洪泽湖自流灌区, 灌排基础好, 农民种植水稻技术水平高, 经验丰富, 因而该片区适宜种植常规粳稻如武育粳3号、南粳41等品种, 每公顷产量常年达到 8.5t , 高产突破 9.8t 以上大关, 生产的稻米品质极佳, 是南方苏、锡、沪地区和广州、福建等商家的理想货源地, 一般价格较外地高 $50\sim 60$ 元/ t 。该地稻米加工企业多, 生产的稻谷在市场上供不应求。

三是东南片结合订定单发展优势籼稻。东南片包括涂沟、银集、塔集、闵桥, 共有水稻种植面积 $6\,700\text{hm}^2$ 。该地区地势平坦, 是一级提水灌溉地区, 该区人多田少, 技术普及率高, 水稻产量一般在 $8\text{t}/\text{hm}^2$ 左右, 一级稻米品质。该区有闵桥米厂、

涂沟米厂这两个稻米加工厂家,以加工出口籼稻为主,由江苏省粮油进出口公司委托生产稻米出口到日本、东盟等国家,2002年实际出口5万t,占全省稻米出口总量的1/10。

2. 生产技术向优质栽培转化。金湖县稻米在选用优质稻品种的同时,相应改变了过去的产量型栽培为优质无公害栽培。经过近几年的试验、示范以及生产研究,已形成了一套适合当地应用的水稻优质无公害栽培技术体系,突出4个环节:一是调节好播种期,二是优化肥料运筹,三是改进水浆管理措施,四是采用无公害病虫害防治技术,提高了稻米的食用安全性。为了迅速扩大优质水稻无公害种植面积,提高优质栽培技术的可操作性,制定了金湖县地方标准《无公害食品——优质粳稻生产技术规程》和《无公害食品——优质杂交籼稻生产技术规程》,并于2002年5月发布实施。全县实种水稻面积2.67万hm²,优势稻比例为93.8%,其中优质粳稻1.23万hm²,品种为武育粳3号、南粳41,优质杂交籼稻达1.27万hm²,品种以优质高产的长粒型杂交籼稻两优培九、丰优香占为主。

3. 基地生产向产销联姻——订单生产方向转化。近两年该县稻米在农技部门积极努力参与下,已构建了农技部门、稻米加工企业以及生产基地(农户)三者利益共同体,开展优质稻米“订单生产”或“合同种植”,结合“公司+基地+农户”或“农技部门+基地+企业”等多种形式的订单或合同,突破了产销脱节障碍,逐步形成了优质稻米“链式”开发新模式。

例如江苏金叶粮油食品有限公司按照双赢的思路,由县农业局牵线,与基地镇金南、戴楼、黎城三镇农户结成利益共享,风险共担的联合体,采取种粮“双卡”(购种卡、售粮卡)制,江苏金叶粮油食品有限公司将以高出市场普通稻谷5%~7%的价格,与基地农户签订3333hm²的优质杂交稻籼稻两优培九的生产合同,使基地农户每公顷将增收600元左右。涂沟、闵桥两米厂受江苏省粮油进出口公司的委托与东南片农户签订优质杂交籼稻两优培九生产合同,种植面积达0.67万hm²,产品出口

到日本、东盟等国家。江苏宝金玉粮油食品有限公司与周边金北、前锋、吕良等镇签订0.67万hm²优质粳稻武育粳3号生产合同,稻谷以高于市场价的6%~8%收购,使基地农户每公顷将增收750元左右。实行优质稻谷订单生产,既提高了农民种粮效益,又有利于保证了稻米质量。

4. 稻米加工向品牌开发、深度开发转化。近几年来,稻米加工企业品牌意识不断增强,在农技部门与企业的合作下,品牌米不断得到开发,目前,该县已拥有4个优质米品牌,其中绿色稻米品牌有3个,分别是江苏金叶粮油食品有限公司的“金叶”牌大米、江苏宝金玉粮油有限公司的“宝金玉”牌大米、吕良米厂“金粟”牌大米,其中“金粟”牌大米在2002年中国(淮安)优质稻米博览交易会上荣获“十大”金奖之一。“金叶”牌精制粳米在利用世界一流的日本佐竹公司的碾米设备和工艺而生产的绿色食品不添加任何辅助原料,采用电脑抛光,双层色选米精制而成,属免检产品,米粒晶莹、光滑、整齐,碎米率为零,口感柔软,清香微甜,营养丰富,1999~2001年连续3年获得江苏省市场用户满意商品,江苏省食品加工业协会推荐品牌,2000年国家计委授予全国食品行业质量信得过产品,年产大米5万t,产品销往南方各大城市。

金湖稻米加工企业设备精良、工艺先进,年加工稻谷达20万t,成品大米达10万t以上,其中5万t左右的大米进入南京苏果、上海华联等各大超市,市场十分抢手,销售十分火爆,市场前景一片光明,在稻米生产新的形势下,该县首先将结合加工企业大力调整稻米生产区域结构,实行产业化开发,进一步做大做强具有外向型、支柱型的稻米产业,其次进行稻米深加工开发研究,集中资金大力扶持江苏康舜有限公司的米糠精炼油加工,形成年产优质、保健,进一步提高该县稻米加工水平,切实带动广大农民致富,使水稻生产优势真正转化为市场优势。

(收稿日期:2005-09-20 金湖 211600)