

无锡优质稻米产业实践与展望

李育娟 龚克成 江苏省无锡市农业技术推广总站

周正权 无锡市惠山区农业技术推广服务站

无锡稻作历史悠久，历史上“无锡大米”遐迩闻名。但随着城市化进程推进，特别是受 2007 年太湖蓝藻爆发影响，“无锡大米”被外界贴上污染的标签，曾一度黯然失色。近年来，无锡市在优质稻米产业化开发上下功夫，突出优质稻米基地建设、优质食味稻米品种筛选、绿色高效技术集成推广和优质稻米品牌建设，探索了新时期振兴“无锡大米”的有效途径。

无锡优质稻米产业

的实践与成效

形成了优质稻米基地区域化布局。近年来，无锡各地利用万顷良田工程、无锡市都市农业建设工程、国家和省级农业园区建设契机，加大农田基础设施建设和土地集中流转力度，在全市初步建成了宜兴东北、西北，江阴澄南、澄东南，锡山锡东，惠山玉祁-前洲和新吴鸿山等七大优质稻米产业基地，培育了宜兴芳桥和杨巷、江阴徐霞客和华士、锡山东港和羊尖、惠山玉祁和前洲、新吴鸿山和滨湖马山等一批优质稻米生产重点镇（街道）。优质稻米基地化区域化布局的形成，对于提高优质稻米竞争力发挥了重要作用，宜兴杨巷镇、芳桥街道、江阴华士镇、锡山东港镇被评为省级“味稻小镇”。

开辟了优质稻米产业化开发途径。在基地化、区域化布局的基础上，围绕“优质品种选出来、优质稻谷产出来、优质品牌响起来”的技术思路，强化优质稻米全产业链技术集成。一是强化优质食味品种筛选推广。每年开展优质食味稻米品种筛选试验，并对引进的新品种（系）进行米质品鉴，近年来筛选推广了南粳 46、南粳 5055、苏香粳 100、宁粳 8 号等优质食味品种，2018 年全市优质食味品种覆盖率达到 40%，全市 80% 的市级示范片种植优质食味品种。二是强化绿色高效技术集成推广。自 2004 年开始，市财政设立专项开展市级水稻优质高产示范片建设；全面推广秸秆全量还田，优化肥料运筹，调整施肥结构，增施有机肥，穗肥早施、少施氮肥、增施钾肥；优化水浆管理，前期浅水露田、中期轻搁分次搁田，后期干湿交替，收割前一周断水；开展精确测报，示范推广稻田养鸭、养蛙、性诱、灯诱等绿色防控技术；制定了《优质食味粳稻清洁高效栽培技术规程》（DB3202/T095-2017）并在全市推广。三是强化加工品质提升和品牌创建。集聚项目资金，加大投入力度，增添烘干、加工设备和低温库建设，采用精细加工、储藏保证米质，如采用低温烘干和慢速升温的烘干技术、15℃以下的低温储藏技术及稻谷、糙米分批储藏、精米上市的保鲜技术，确保稻米品质；开展品牌稻米评比和参加各类展销会推介无锡大米。无锡从心农业有限公司的“吴之天川”和江阴华西都市农业有限公司的“华西村大米”分别获得 2017、2018 年江苏好大米特等奖，宜兴“隆元”牌大米获评江苏好大米十大品牌、“杨巷大米”获国家地理标志证明商标。

探索了优质稻米产业化发展模式。全市各地因地制宜探索了三种优质稻米产业化开发模式：一是“合作社（家庭农场、种粮大户）+基地+加工+销售”自产自销模式，这种模式最为普遍，集优质稻谷生产、加工、销售为一体，一般亩效益较卖谷增 500-1000 元。二是“一二三产”融合发展模式，如宜兴杨巷（优质稻谷专业化生产+稻米加工企业专业化加工+线下、线上销售）和惠山洛社尚田六次产业园（优质稻谷生产+优质稻米加工+体验、旅游休闲）。三是改良型日式稻米产业模式（企业+基地+加工+销售），其中典型有江阴华西都市农业公司和新吴区从心农业有限公司，应用日本品种或国内优质食味品种+绿色精致生产（控肥控药）+精细加工（低温烘干，糙米低温储藏、订单精米上市）+会员制销售。

无锡优质稻米产业

发展存在的问题

水稻面积减，种稻效益低。水稻作为主要粮食作物，种植面积从1984年的252.33万亩下降到2018年的61.76万亩，总产从1984年的124万吨下降到2018年的36.85万吨，降幅分别达到75.5%和70.3%。据农情监测，2006年以来，随着物化成本、人工成本逐年上升，加上2016、2017年水稻生育期遭遇穗发芽和后期持续阴雨，水稻亩效益在2014年达到1087.9元高点后，近两年来下降到760元左右。

农技推广队伍弱化，种粮农民老化。尽管《农技推广法》要求强化基层农技推广队伍建设，但基层农技推广部门经过多次合并，市（县）区、乡镇（街道）从事粮食生产的科技人员减少，乡镇有也主要以病虫害防治工作为主，加上从事粮食生产的人员老龄化严重，先进适用技术难以到位。据调查，无锡市从事粮食规模生产经营户平均年龄52.5岁，其中惠山区平均56.2岁，且不乏70岁左右的还在从事粮食规模种植，老年农民接受新技术能力差，多采取粗放的栽培方式。

优质稻米基地规模小而散，品牌影响力不强。基地化、规模化生产是提高稻谷品质的基础条件。据2018年稻谷规模种植补贴核查，全市水稻种植规模在20亩以上的占54%，其中宜兴占50%、江阴占57%、市辖区占72%，规模化生产比例仍然不高。产业化、品牌化加工销售是提高种稻效益的重要环节。尽管近年来全市评出了20个金奖、银奖稻米品牌，但这些品牌的产品市场占有率、品牌影响力和知名度都还不高。

无锡优质稻米产业发展思路

推进立法，切实保护太湖地区水稻种植面积。“手中有粮，心中不慌”。2018年全市水稻面积仅为61.76万亩，近三年全市稻米自给率仅为31.78%-38.96%。近年来，江苏省政府对市、县政府进行粮食安全考核，其中粮食种植面积和粮食总产是重要的考核指标，并且是一票否决的指标之一，这也释放了省政府高度重视粮食安全的决心。但仅仅进行考核还不足以稳定太湖地区粮食种植面积，建议人大立法机关推进水稻田立法保护，切实保证水稻种植面积的稳定。

夯实基础，推动优质稻米产业可持续发展。深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，以粮食生产功能区划定和机构改革职能调整为契机，加大土地流转力度，加强农田基础设施建设，提高粮食产能；加强农技推广服务体系建设，进一步完善市、县、区、镇级农技推广体系，禁止乡镇农技人员随意借用，确保农技推广队伍稳定并有条件地探索多种形式的农技服务机制；鼓励、培养有体力、有能力、有情怀的年轻人投身农业，积极宣传江阴市华西都市农业园区“七君子”、宜兴市杨巷镇30多位返乡大学生入会“杨巷镇农业青年商会”等投身粮食生产的典型，引导更多的年轻人投身粮食生产。

强化联动，提升优质稻米产业综合效益。进一步加大土地规模经营引导和优质稻米产业扶持力度，引导工商资本、民间资本投向优质稻米产业，推进优质稻米产业提档升级；进一步加大优质食味水稻品种筛选、绿色高质高效技术集成推广，充分利用冬季轮作休耕面积扩大的有利条件，扩大南粳46、苏香粳100等生育期长、米质优的品种种植面积，有条件地扩大稻田综合种养等绿色高效种植模式，为优质稻米产业化开发提供优质粮源；扶持企业加大“无锡大米”“华西大米”“杨巷大米”等区域品牌打造力度，提升品牌带动能力，实现优质稻米链式开发和品牌增值；鼓励各地借鉴华西村“都市农业插秧节”、无锡市“风吹稻花垄上行亲子体验活动”等做法，拓展稻米产业体验、文旅观光等功能，提高优质稻米产业综合效益。