三农

开栏的话：农垦是现代农业的国家队和排头兵，是专业化的农业生产经营主体。目前，全国农垦拥有1785个国有农场，1361万人口，耕地面积近1亿亩，粮食单产高出全国平均120多公斤，商品率高达90%，在区域经济社会发展中发挥重要作用。日前，记者对垦区进行了调研采访，探究新时期如何更好地发挥农垦的作用和优势。

农垦调研行 江西农垦

“五水”产业舞动鄱阳湖

本报记者 乔金亮

农垦的优势决定了它在保障国家粮食安全方面发挥着重要作用。农垦粮食生产规模化、市场化和组织化程度高，化肥、农药施用量均低于全国平均水平，并建立了全程农产品质量追溯体系。

块头不小

农垦的优势和特点决定了它可以在保障国家粮食安全和农产品质量安全中发挥更加重要的战略作用。

首先，从数量安全上看，农垦的支撑作用更加凸显。农垦在全国粮食供求格局中可以说是总量不大作用大，份额不大贡献大，块头不大地位高。农垦耕地面积约占全国4.5%，去年生产粮食688亿斤，占全国粮食总产量的近5.7%，粮食商品率接近90%，且主要是谷物。更重要的是，农垦粮食生产规模化、市场化和组织化程度高，部分垦区形成了一批规模较大、水平较高的大型生产基地和实力较强的粮食加工、流通企业。

其次，从质量安全上看，农垦的优势更加凸显。组织化、规模化、标准化程度高是农垦的优势。农垦大力推行标准化生产，经过多年建设，一些垦区的主要农产品生产已经实现全程标准化，从投入品采购到生产环节再到产品销售，都有一套严格的标准体系。农垦已经建立了对生产环节实行全程有效质量监控、覆盖面较大的农产品质量追溯体系。到2013年底，参加农垦农产品质量追溯系统建设的企业达到283家，种植业产品可追溯规模达到573万亩、水产品54.79万亩、畜禽产品6865万只（头），追溯范围覆盖谷物、蔬菜、水果、畜禽肉、水产等主要农产品。

再次，从生态安全上看，农垦的带动作用更加凸显。农垦单位面积和单位粮食产量的化肥、农药施用量均低于全国平均水平。去年的一项专家研究课题表明，近5年间农垦的农产品保障、农业生态环境、农业资源保障指数增长率远远高于全国平均水平。这表明农垦在确保主要农产品持续增长的前提下，实现了可持续发展，维护了农业生态环境。

农垦率先在全国选择了100个农场，开展“全国农垦现代农业示范区”创建工作，以示范园（区）为窗口，通过跨区作业、科技服务、窗口展示、辐射供种、产业联结等形式，以点带面带动辐射区，发挥农垦对现代农业的示范带动作用。目前，农垦已创建不同类型现代农业示范区600多个，并与地方合作共建了一批农业科技示范园、产业开发园。

恒湖垦殖场滨桥农机合作社是江西农垦首个水稻植保机械化合作社。图为合作社自走式喷杆植保机在稻田防治二化螟。 本报记者 乔金亮摄

在全国最大的淡水湖鄱阳湖湖区及周边湿地，分布着江西农垦的75个国营农垦场。鄱阳湖生态经济区优良的水质、空气和种质资源是江西垦区宝贵的资源，而水稻、水禽、水产、水生蔬菜、水果“五水”产业则构成了垦区发展绿色生态农业的基础。

生态环境在改善

“垦殖场地处鄱阳湖湿地，也是亚洲候鸟栖息地，发展生态农业势在必行。”康山垦殖场党委书记胡少辉说，原来农户种水稻使用化肥、农药较多，近几年，加大了产业调整力度，从常规农业向绿色农业转型。“我们引进了7个农业龙头企业，引进企业第一考虑的就是环保方面，前不久还拒绝了一家有环境隐患的牛蛙工厂化养殖场的落户要求。”目前，垦殖场有绿色无公害水稻5000亩、有机稻3000亩、生态泥鳅养殖面积3000亩。

鹏辉高科是落户康山垦殖场的绿色有机稻生产企业。400亩水稻已通过有机认证，其余也都在转换期内。“有机水稻生产的难点是病害和虫害的防治。通过选种、晒种、消毒等措施，控制了病害；通过稻田放鸭，可除虫、除草及施肥，减轻了虫害。”项目负责人李荣林说，通过“公司+农户”的机制，去年带动农户户均增收2200元。

恒湖垦殖场滨桥农机合作社是江西农垦首个水稻植保机械化合作社。见到理事长李能银时，他正指挥着自走式喷杆植保机在稻田防治二化螟。“以前人工打药得3次，如今施药2次即满足防治目标。”合作社负责的农田里，每隔一定距离都安装了太阳能灭虫灯和性诱剂杀虫装置。绿色植保不仅减少农药使用量，还改善了农田环境。

江西省农业厅副厅长、农垦办主任唐安来说，江西农垦以发展绿色农业、低碳农业、生态农业为载体，着力推进农业现代化建设。恒丰、红星等垦殖场沼气工程发力循环农业，梅岩、上十岭等垦殖场推广了“蛙稻生产”、“猪、沼、菜”等生态循环农业，云山、恒湖等垦殖场建设了一批池塘循环水清洁养殖工程，促进农业生态环境改善。

稳产增收有途径

粮食是农业生产的重中之重。去年，江西垦区粮食生产实现了“十连丰”，商品率达64%。江西农垦建设了34万亩优质稻米基地，通过粮棉油万亩高产创建、水稻优质高产栽培模式推广，促进了农艺、农机有效结合，恒湖、五星等垦殖场的农田成为吨粮田。恒湖垦殖场副场长罗名捷说，垦殖场每年引进20多个品种进行比较试验示范，并建立良种繁育基地2000亩，大面积推广轻简直播栽培技术，去年“甬优12号”一季单产突破了1600斤。

恒伟农机合作社位于恒湖垦殖场军港分场，不仅有高速插秧机、大中型拖拉机、联合收割机，还有育秧播种流水线、全自动浸种催芽房、连栋温控大棚。机插秧是水稻全程机械化最薄弱的环节。合作社在栽插密度上进行了行距7寸、8寸、9寸对比试验，选择出适合本地栽插密度的规格，还引用“钵育摆栽”技术，使秧苗在移栽过程中提早了生育期，避开了寒露风，摸索出了机插稳产的新路子。

水产是江西农垦发展高效农业的一个布局领域。江西农垦建设了28万亩水产生产基地，调整优化渔业养殖品种，发展了以泥鳅、石鸡等特色优势水产品，积极拓展观赏休闲渔业，培育了“小而精”的渔业经济。在恒湖垦殖场采访，农场职工常讲起一种叫“黄丫头”的优质高效鱼种。恒湖水产场负责人李能河告诉记者，水产场养殖“黄丫头”面积达1000亩，养殖户每亩可增加纯收入6000元至9000元。

追溯体系已建成

“您查询的是云山集团畜牧水产良种公司园艺场生产的水蜜桃，产品经检验合格，请放心食用！”江西农垦云山集团刚摘的水蜜桃经检验后打包，每个外包装箱上部贴有二维码等信息，消费者只需用手机一扫，就弹出一个“农业部农垦农产品质量追溯项目”的界面。在该页面，还记录有种植基地、种植农户、采摘日期、销售去向、地理定位等详细信息。通过质量追溯体系后，水蜜桃价格提高50%。

云山集团千亩柑橘示范基地属多丘陵的地带，空气新鲜，雨量充沛，环境优美，适合柑橘生长。集团总经理杨友盛说，利用信息化技术管理绿茶、柑橘、水蜜桃等6个农产品生产基地，3800多亩柑橘达到绿色食品标准。

江西垦区积极推进垦区农产品质量追溯体系建设，使消费者借助互联网等电子终端就能了解农产品生产全过程。目前，垦区农产品质量追溯体系项目建设单位累计达到24个、创建单位达34个，追溯产品涵盖茶叶、水果、大米、水产品、禽蛋等8大类，追溯基地面积达60万亩，位居全国前列。如今，江西农垦农产品质量追溯体系已成为全省农业的名片。

“建立农垦农产品追溯体系，是农垦构建现代农业的抓手，是建设鄱阳湖生态经济区的平台。”唐安来说，推进鄱阳湖生态经济区现代农业的“引擎”，就要增强农垦农业产业竞争能力，按照高产、优质、高效、生态、安全的要求，用现代产业体系提升农业、用现代经营形式推进农业、用生态发展理念引领农业。

连线

现代牧业：

探索奶业产业一体化

本报记者 张 雪

在安徽省蚌埠市五河县的10万亩紫花苜蓿基地，刚刚收割完一茬的苜蓿草散发着淡淡的清香。“苜蓿是奶牛重要的粗饲料。我们的苜蓿经过处理后，将供给现代牧业蚌埠牧场的近4万头奶牛。”基地工作人员介绍。

现代牧业是一家专门从事奶牛养殖和牛奶生产的企业。在企业负责人看来，要更好地保证牛奶质量，需要从源头控制奶牛饲料的质量，真正实现奶牛饲料种植、奶牛养殖及牛奶加工于一体，实现集约化发展，逐渐将奶业产业链中上游与下游的关系由外部管理转变为内部管理。位于蚌埠的牧场，在建设4万头规模的牧场及600吨液奶加工厂的同时，在牧场周边又配套种植了10万亩苜蓿，开启了奶业“种养加”产业一体化的探索。

专家表示，目前我国奶业的上游基础还比较薄弱，产业链结构不合理，探索“牧草种植—奶牛养殖—产品加工”一体化的发展模式可以带来四点改变。首先，由于产品加工所用的奶源全部为自产，让乳品企业对奶源的外部管理变为了内部管控；其次，自己的牛奶自己加工，让产品的食品安全责任全部由企业自己承担；第三，原奶供应商和乳品加工商的利益一体化，让产业链条更加稳定；第四，牧草种植和牧场养殖实现零距离对接，保证了牧草的品质，降低了奶牛养殖的风险和成本，同时能够提高原奶品质。

河北唐山市：

农产品交易会将举办

本报讯 记者杜芳报道：为加快推进农业品牌化进程、推广名特优新农产品，河北省唐山市政府和农民日报社将于9月29日至10月3日在唐山联合举办“唐山市第六届农产品展示交易会暨优质品牌惠农益农中国行”活动。

近年来，唐山市初步构建起了“以粮食油料为基础，以畜牧渔业为主导，以蔬菜果品为支柱，以地方特有和新兴产业为特色”的产业格局。目前，全市有350家市级以上农业龙头企业、无公害农产品114个、绿色食品150个，农产品质量品牌建设位列全省前列。

据了解，本届农产品展示交易会以“产销衔接、对接京津、科技创新、农银合作”为目标，为参展企业、采购商和广大民众提供一个贸易服务平台。展会分别设立唐山特色农业精品展示区，展示农业精品2000多种；产销对接区，参展展品近万种；大型农机展示区，重点展示耕作、播种、收获等大型农机具；对接京津区，邀请北京二商、首农、大北农等大型企业集团到会参展、洽谈合作；农科对接区，邀请中国农科院、河北农大等10多家科研院校到会发布农业科技信息；农银对接区，组织30多家银行、保险和证券金融机构到会发布支农、惠农政策措施。

河北省唐山市曹妃甸惠通水产科技有限公司通过引进对虾新品种和海水净化再利用技术，每年培育虾苗50亿尾，带动5000多个养殖户。图为惠通水产科技有限公司员工正在装运对虾养殖的生物饵料丰年虫。 本报记者 赵 晶摄

山东省枣庄市峄城区18万亩石榴迎来收获季节，果农抓紧时间采摘、销售石榴。图为枣庄市峄城区石榴种植户在码放石榴待售。 孙启路摄 （新华社发）

采访札记

高价稻谷背后的隐忧

本报记者 刘 慧

记者日前走进位于吉林省吉林市昌邑区孤店子镇大荒地村的东福米业有限责任公司办公园区时，一幢幢颇具江南建筑风格的办公大楼、工厂时尚而美观，用地板砖铺就的生产车间一尘不染，2条精米加工生产线实行全封闭运作。

吉林市东福米业有限责任公司是一家以水稻种植、稻米加工为主业的国家级农业产业化重点龙头企业。公司总经理刘延峰告诉记者，公司拥有绿色水稻种植基地4500公顷，有机水稻种植基地600公顷。为了保证大米的质量，公司采取“五统一”的生产组织方式，统一生产标准，统一用种，统一施肥，统一病虫害防治，统一质量检验，从源头上确保稻谷的质量。

当很多企业都在为最低收购价格持续提高而抱怨时，东福米业公司却以很高的价格收购稻谷，去年有机水稻收购价格为每斤2.9元，绿色水稻收购价格为每斤1.9元。“稻谷收购价格虽然很高，但是，由于我们生产的有机大米、绿色大米十分畅销，利润还是很可观的。大米加工企业要想摆脱最低收购价格的影响，必须走品牌化道路。”刘延峰说。

像东福米业这样走中高端路线的大米加工企业经营为何没有受到稻谷行情低迷影响？农业部农村经济研究中心高级市场分析师彭超认为，现在消费者更重视食品质量安全因素，部分中高端市场对价格不太敏感。一项针对北京市消费者的调查显示，59%的消费者在购买过程中会选择有绿色、无公害、有机食品等安全认证的大米。

与东福米业不同，国内大部分大米加工企业日子普遍不好过。造成大米加工企业经营困难的主要原因是，稻谷最低收购价逐年提高导致生产成本居高不下。今年生产的早籼稻、中晚籼稻和粳稻最低收购价格分别提高到每50公斤135元、138元和155元，比2004年刚刚开始实施最低收购价格时分别提高了92.9%、91.7%和106.7%。从市场供需形势来看，中长期内包括稻谷在内的粮食供需仍然处于紧平衡状态，稻谷价格不断攀升，有其市场基础。与此同时，大米价格受到宏观调控影响上涨受限。此外，国内外稻谷价格倒挂刺激大米大量进口挤压国内市场。在国内外市场的双重挤压下，很多中小型大米加工企业经营逐渐陷入困境，不得不停产或者限产。

安徽省芜湖北陶米业有限公司是一家年加工能力为3.5万吨的大米加工企业，董事长陶庭文告诉记者，随着稻谷价格以及人工成本上涨，公司现在大米加工利润基本为零，为了维持市场占有率，企业不得不限产维持经营，以前每天2000吨大米，现在每天仅加工1000吨大米。

据记者了解，现在由于企业经营困难，不仅入市收购稻谷积极性不高，参与国家政策性稻谷拍卖的意愿也呈下降趋势。根据安徽国家粮食交易中心最新提供的数据，从5月1日至9月12日，国家投放政策性稻谷1797多万吨，实际成交313多万吨。彭超认为，目前部分地区稻谷顺价拍卖出现困难，主要是由于拍卖底价高于市场主体的支付意愿，加工企业入市积极性不高，此外，稻谷质量不稳定、出库成本高等也是一个原因。

稻谷是我国居民重要的口粮，为了促进大米产业持续健康发展，政府和企业必须形成合力。国家要多措并举加大产业扶持力度，继续实施稻谷最低收购价政策，保护种粮农民利益；继续加大对农业补贴力度，扶持粮食生产，通过加大科技兴粮力度，降低农业生产成本，提高农民种植收益；继续加强对粮食进口的科学管理，加大对走私大米打击力度，防止进口大米冲击国内市场；继续加强粮食现代物流体系建设，降低粮食运输成本。

专家认为，企业要解开“稻强米弱”的“紧箍咒”，就要提高核心竞争力，发展订单农业，在稻谷优良品种上下功夫，开发口感好、味道香的稻谷品种；要加强行业重组，改变目前大米加工行业小、散、乱、弱的局面，提高产业集中度和行业发展水平；要延长产业链条，大力开发米糠油等副产品，稻壳可以作为燃料或者转化为生物质能源，直接用于企业发电，既节约成本，又保护环境；要面向市场，走大米品牌化发展的道路。

本版编辑 刘 佳