积极探索绿色发展技术 深入推进农业提质增效

桓台不断提高种粮“科技含量”

2019年山东省夏粮收获接近尾声，江北“吨粮首县”——桓台县传捷报，6月16日，农业农村部全国农技推广服务中心组织中国农科院、河北省农科院、山东农业大学等单位的7名专家，对桓台县粮食绿色高质高效创建项目小麦高产攻关田进行了实收测产，测产品种为淄博博信农业科技有限公司的山农29，测出高产攻关田实际亩产达到835.2公斤。专家组认定，该测产产量刷新全国冬小麦高产攻关最高纪录。

中国农科院研究员赵广才表示，这个亩产量打破了中国冬小麦单产最高纪录，将对全省乃至全国小麦生产起到积极的带动作用，也为保障粮食安全起到很好的示范作用。

□ 本报记者 程芃芃
本报通讯员 张运波

建成江北首个“吨粮县”

记者了解到，桓台县地势平坦、温度适宜，有利于粮食作物的生长，精耕细作历史悠久，素有“鲁北粮仓”之美称。改革开放以来，桓台县粮食连年丰收，在全省乃至全国居于领先地位，因此有“山东不压桓”的美誉。从粗放种植到科技农业、精准农业，从“吨粮首县”到“双千县”，再到现代农业示范区，桓台大力推广农业新技术，加快农业现代化步伐，粮食产量连续增长。

1986年8月，桓台县在唐山镇兴旺村108亩试验田实施省科委“吨粮田农业技术综合项目课题”。通过采取种植高产品种、药剂拌种、减少播种量、改变播种规格等措施科学管理，小麦亩产461公斤，玉米亩产540公斤，建成吨粮片。

科学的种植方式开始推广，1990年2月，桓台县十二届人民代表大会第一次会议审议并批准《关于建设吨粮县的议案》，提出自1990年起，奋战三年，力争1992年建成吨粮县。

决策一出，全县立即拉开了大干的架势：县里成立“吨粮县建设指挥部”；层层落实吨粮县建设责任制；非农行业根据行业特点，制订支援吨粮县开发计划，桓台县建立起一个全方位、多层次的吨粮开发责任机制。同时，建立健全了包括科技、农田水利、农机、良种、生产资料供应等在内的“五统一”服务体系。

1990年，全国著名的粮食专家几乎都来到了桓台，小麦专家梅楠、余松烈，玉米专家郑丕尧、李伯航等组成测产验收组，测得全县小麦平均单产423.5公斤，全县玉米平均单产614.1公斤，一举建成了中国江北第一个吨粮县。

健全基层农技推广体系

站在江北“吨粮首县”的历史丰碑前，桓台县没有停下探索粮食高产丰收的脚步。

该县着眼于新时代农业和农村经济发展需要，以满足广大农民科技需求为出发点，以服务农民成效为检验标准，通过健全机构、明确职能、理顺体制、稳定队伍、创新机制、优化模式、强化管理等一系列措施，逐步构建起了以政府农业技术推广机构为主导，农村合作经济组织为基础，农业科研、教育等单位和涉农企业等广泛参与、分工协作、功能完善、服务到位、充满活力的多元化基层农技推广体系，确保了全县粮食和农业生产的健康发展。

创新管理体制，健全农技推广服务网络，建立起由农业技术推广中心、农业广播学校等组成的县级农技推广机构。各镇设立农业综合服务中心，负责所在镇农业、农机、水利、林果、蔬菜等方面的技术培训和指导、信息咨询、技术推广服务以及农产品质量监管等工作。建立村级服务站，配备村级农民技术员，从种粮大户、家庭农场和合作社负责人中选聘技术指导员。

与此同时，加大农业产学研结合力度，提升农技服务水平。自2007年起，桓台县与中国农业大学开展全面合作，建设试验示范基地，先后开展了碳氮循环、化肥淋溶、秸秆还田模式等长期定位试验，探索了一系列符合桓台实际的生态农业发展模式，为发展生态农业提供了技术支持。

近年来，该县通过实施粮食高产创建、粮食绿色高质高效创建等项目，在全省率先开展深松整地、小麦根病春季统防统治等技术示范，实现小麦宽幅精播全覆盖，普及应用测土配方施肥、氮肥后移等技术，县域小麦单产连续八年位居全省首位。小麦高产攻关刷新纪录是多年开展高产创建的成绩，也是桓台县小麦生产技术的全面体现。

6月16日，专家对桓台县粮食绿色高质高效创建项目小麦高产攻关田进行实收测产。

“藏粮于技”夺粮食丰收

实施“藏粮于技”，向科技要粮，是桓台县实现粮食增产增收的秘诀。近年来，该县积极探索种植业绿色发展技术，在全省实现多项农技推广率先全覆盖，深入推进农业提质增效。

县财政每年安排300万元专项资金用于小麦统一供种，每年统一供种面积达27万亩以上。推广落实深松施肥整地新技术，有效打破犁底层，促进根系下扎，提高肥料利用率，自2013年秋种起，已累计推广65余万亩。引进小麦宽幅精播机械，结合桓台实际进行改进，2012年，率先在全省实现县域小麦宽幅精播全覆盖，麦田亩穗数、穗粒数、麦田群体质量均有效提高。在全省率先开展小麦根病春季综合防治，通过整合资金，集中采购防治药剂，采取机械化防治和人工防治相结合，小麦根病发生得到有效控制和减轻，如今，小麦根病春季综合防治已成为一项常规技术，每年落实面积达20万亩以上。

在做好农业新技术推广应用的同时，积极与上级业务部门、知名专家合作开展新品种、新技术展示试验，连续两年承担了中科院于振文院士小麦测墒补灌试验，示范高效灌溉模式；2016年，承担了省农技推广总站安排的品种对比和密度试验，建立示范方，开展新品种、新技术展示，促进了新品种、新技术的推广应用。

同样是寒来暑往、播种收获，桓台人早已打破了“多施化肥多浇水保丰收”的传统方式，通过推广精耕细播、测土配方施肥、病虫害综合防治、秸秆还田等新农技，实施统一供应优良品种、统一测土配方施肥、统一病虫害防治、统一提供技术服务的“四统一”标准化生产系统工程，种粮“科技含量”越来越高。

下一步，桓台县粮食生产发展将呈现优质高效的特点，并向着规模化、集约化、全程机械化和智慧化方向发展。全县优质粮食品种面积将进一步增加，强筋小麦和专用玉米品种将成为粮食主导品种。粮食生产主体将由小农户向新型农业经营主体过渡，逐步实现粮食生产全过程机械化，粮食生产人工成本进一步降低。通过大数据和自动传感等技术的发展，精准播种、精准施肥等技术措施将得到大面积推广应用，全县粮食生产将由凭经验和指导管理向精准管理过渡。桓台农业必将实现新跨越，迎来更大的丰收。

产业扶贫实现小资金大收益

□记者 程芃芃 通讯员 任良发 报道

本报淄博讯 在淄川区龙泉镇大土屋村，记者近日了解到，位于这里的久润富硒种植项目，2017年覆盖龙一村等7个村贫困人口181户273人，2018年覆盖韩庄村等9个村贫困人口172户274人，财政专项扶贫资金折股量化后，经村委和贫困户委托，由镇政府代为持股投入淄川久润富硒生态科技园有偿使用，每年固定7%的收益帮助贫困户脱贫。贫困户除持股分红外，还通过土地流转、务工、高价回收农产品等获得多项收益，真正达到了产业项目小投入、贫困群众大收益的效果。

科技园利用龙泉镇丰富的天然富硒资源，以种植天然富硒果蔬及小麦、玉米、五谷杂粮等为基础。采取“公司+农户”方式，由园区进行品种选育和示范种植，为农户提供优良的种子和苗木，统一进行技术指导、培训和服务。园区成立农机合作社，提供从种植到收割的全程服务，统一标准检测验收，确保上游供应链安全。目前，已建成果蔬示范大棚50亩、果树示范种植区500亩、原粮示范种植区600亩，示范区全部实现水肥一体化。

园区基地建设后，帮助贫困人口50多人就业，人均年工资收入5000多元。建立残疾人扶贫基地，与31名残疾人签订帮扶协议，每人年收益4375元。通过流转土地增加12户贫困户资产性收入，户均年增收2000元以上。产业项目收益分红实现贫困人口363户547人年均增收282元。

园区在生产富硒农产品的基础上，大力发展第二产业提高产品附加值。现已建成1000平方米的现代化观光工厂一处，拥有天然富硒石磨面粉、面条、玉米粉（玉米糁）等多条生产线。同时，建设了游客观光通道和DIY体验中心，将农产品深加工与观光体验相结合。通过发展第二产业，帮助贫困人口10多人就业，年人均工资收入8000多元。工厂以高于市场价格2倍收购20多户贫困户小麦，年户均增收1600多元。

科技园组建电子商务中心，以大数据为依据，以新媒体为载体，以资本市场为助力，推广富硒文化和天然富硒食品。整合区域性富硒资源，推进渠道建设，设立会员制营销模式，打造连锁加盟经营等多渠道营销体系，实现线上线下双向发力双轮驱动。公司还建设有休闲特色餐厅、田园特色民宿、亲子体验园、旅游采摘等配套设施。与淄川区太河镇南岳荫村、西东峪村签订种植基地建设协议，采取订单式种植，重点采购柿子、山楂、小米等农产品。

“只要你愿意努力，我就愿意帮你。根据贫困户的工作能力提供特殊岗位，鼓励贫困户通过自身的劳动来获得报酬，做到就业扶持一批。托管贫困户的土地，为部分残疾人提供统一的种粮、肥料和技术，由贫困户管护，园区收购粮食，让他们手里的土地发挥更大的效益，做到技术培训一批。在实行普惠的基础上，让贫困群众有差别地获得分红收益，帮助贫困群众树立起摆脱困境的信心，强化自食其力、自力更生的意识，确保其真正脱贫、不返贫，做到分红鼓励一批。”久润富硒生态科技园负责人潘军告诉记者。

主动预防，多措并举，科学治灾，山东能源淄矿亭南煤业公司——

上下同欲确保安全生产

记者从山东能源淄矿亭南煤业公司了解到，该公司集冲击地压、瓦斯、水、火、复合顶板等多灾害叠加于一身的207工作面，以“零事故”、安全生产443万吨煤炭的成绩，圆满结束了长达22个月的回采“征程”，开始进入回撤阶段。

□ 本报记者 刘 磊 马景阳
本报通讯员 张学博 杨铁梁

路遇“拦路虎”

“我们之所以能够做到‘有灾无害’，主要在于我们认真研究制定并在现场严格落实了‘主动预防、多措并举、科学治灾’的‘十二字方针’。”亭南煤业公司生产副总经理杨小勇说。

207工作面是该公司纵跨2017—2019年度的主采面，也是矿井投产以来灾害最为集中的重灾面，特别是各种自然灾害叠加耦合，造成安全回采难度极大。该面从设计到投产备受各级关注，相关灾害防治领域的知名专家到现场看后也直摇头，甚至论断“不敢也不能回采”。

一边是矿井的产能和效益稳定，一边是前所未有的灾害拦路虎，怎么办？面对困难要有担当。亭南煤业公司领导班子毅然决策：拿下拦路虎，蹚出一条重灾面安全回采的路子。

战略上藐视，战术上重视。杨小勇并没有仅凭“勇气”去干，而是带领整个生产口，从技术部门到采煤区队，认真研究制定207工作面的防灾治灾措施。同时，他们邀请国内有关防冲专家到矿，对207工作面现场会诊，根据专家建议对防灾治灾措施进一步完善细化，确保技术指导和措施保障的可靠性。也正是在此基础上，他们确定了207工作面安全回采的“十二字”方针。

困难面前智者胜。为了克服一线干部职工对灾害的畏惧心理，亭南煤业公司组织技术人员编写了《亭南矿井怎样提高防灾治灾能力》一书并组织全员学习。同时，他们安排防冲副总工程师唐忠义到负责207工作面生产的综采二队，结合相邻206工作面冲击地压防治经验，专题讲解矿井和207工作面冲击地压发生机理、各种表现及防治措施，引导干部职工正确认识灾害，强化“灾害可防可治”的意识。工作面回采之前，亭南煤业公司还在综采二队专门召开了投产动员会，坚定了大家搬开拦路虎、拿下主采面的信心和决心。

持续轰炸“城墙口”

对瓦斯和水害等自然灾害的防治，亭南煤业公司相对经验丰富、措施体系完善，但冲击地压近两年才逐步显现，防治经验较少。该公司专门成立灾害治理研究所，把对冲击地压的监测监控、机理研究和规律分析作为重要课题。

他们引进使用国内先进的微震检测、CT扫描等多种技术手段，对矿井、特别是207工作面实时在线全天候监测。他们每天一汇总分析，每周一预测预警，并通过数据分析，适时调整运输巷和回风巷卸压措施，加强冲击地压治理效果。

针对207回风巷冲击地压显现较强的实际，亭南煤业公司自主研发了新型防冲支架，对回风巷超前支架以外60米范围加强支护，有效拓展了防冲范围。“防冲支架使用后，能够确保冲击地压发生时对顶板的有效支护，降低冲击危害。”唐忠义介绍。

聚焦“城墙口”持续发力。担负回采任务的综采二队则一边组织生产，一边现场写实。他们采用图标形式，对工作面发生的每次冲击地压事件进行标注，梳理其发生规律，并创新实施了超前支架悬挂防冲网等技术成果。

防治水也是一大考验。由于207工作面受冲击地压威胁，工作面顶板打设的泄压孔点多面广，连通了顶板上方的含水层，造成顶板淋水不断。工作面仅排水点就有8处，水泵多达18台。职工天天穿着雨衣雨裤工作，潮湿、皮肤病等威胁着职工的健康，影响着职工的情绪。

对此，亭南煤业公司一方面采取增加工作面排水管路、打水窝集中排水、加大清捞等措施，提升工作面排水能力，确保生产稳定；另一方面，他们积极关心职工，为职工增发雨衣雨裤、秋衣和工作服，每班安排专人送姜汤和胡辣汤驱寒，免费发放消炎止痒、抗过敏药等防治药品。

党员冲在最前沿

综采队二队党支部充分发挥党员先锋模范作用，在工作面建立了党员服务点、党员责任区、党员登高区“一点二区”党建工作体系，让党员在现场作表率、树榜样，当好主心骨。一波还未平息，一波又来侵袭。207工作面过向斜轴底段时，工作面突然来压，部分顶板破碎、下沉，相邻的206工作面5号联络巷密闭墙被冲塌，水直接进入207回风顺槽达齐腰深。危急关头，杨小勇不到1小时就赶到现场，第一时间组织人员救灾，并亲自拉移支架；队长王成建每天跳进1米多的涌水里，边指挥边干，连续两天没有上井；其他区队纷纷支援，派出最精锐的人员到207工作面奋战。

“现场到处是水，个人苦点不算啥，大家心里只有一个念头，快速把水排下去，将影响降到最低。”亭南煤业公司调度室主任、机电管理部部长曹永森回忆。

人心齐，泰山移。在治水现场，哪里有困难，第一个冲上去的肯定是党员干部。历经20多天的共同奋战，以及采取交接班集中清淤、打连体木垛、安装小溜子等综合措施，该面比预计提前两天度过了向斜轴底段。

在以后的回采过程中，该面还遇到回风巷顶板破碎、超高段造假顶加固、回风巷超前段压力大、处理支架死架等困难考验，但都被一一顺利克服。

“207工作面的安全回采，不仅为亭南煤业增加了防灾治灾的经验，也为同地区兄弟单位类似条件工作面的安全回采提供了借鉴。”亭南煤业公司党委副书记、执行董事、总经理张玉军如此评价。

据张玉军介绍，为更好地总结和使用207工作面防灾治灾经验，亭南煤业公司已与有关院校合作，启动实施“关于富含水层下高瓦斯煤层多灾害叠加与耦合的立体空间研究和实践”课题项目，以推动全国此类矿井更加科学有效地防灾治灾。

“亩产效益”评价改革工作推进会举办

□记者 程芃芃 报道

本报淄博讯 6月4日，淄博市“亩产效益”评价改革工作推进会在博山区举行。

“亩产效益”评价改革是将农业生产领域的“亩产”概念延伸到经济领域，鼓励地区、企业用最小的资源消耗实现综合产出和效益最大化，不以规模为标准，而以效能见真章。根据省改革总体思路，淄博市将以区县为主体，建立健全工业企业分类综合评价机制，配套实行资源要素差别化配置政策，加快形成更加有序的市场竞争机制，推动资源要素向高产区域、高端产业、优质企业集聚，倒逼低端低质低效企业加快转型升级。

当前，淄博市正处在新旧动能转换的关键期，加快“亩产效益”评价改革，对推动产业转型升级、实现工业高质量发展具有重要意义。下一步淄博市将在思想上再重视、措施上再强化、工作上再抓实，把“亩产效益”评价改革不断推向深入。

确保如期保质保量完成脱贫攻坚任务

□通讯员 综合 报道

本报淄博讯 近日，淄博市扶贫开发领导小组召开第一次全体会议，要求着力解决工作落实“最后一公里”问题，持续深化“三个转变、一个强化”，聚焦“抓不到底、到不了户、上热下冷”的痼疾，重拳纠治形式主义、官僚主义，带着问题沉到一线、沉到现场，既解决当前问题，又健全长效机制，推动各项工作向严处抓、向实处落，确保如期保质保量完成脱贫攻坚任务。

会议强调，要扎实开展精准扶贫“回头看”，聚焦“两不愁、三保障”核心指标，瞄准贫困人口脱贫不稳定、脱贫攻坚与乡村振兴融合不够、农村人居环境整治质量不高等问题，对省定贫困村、经济薄弱村进行全面排查，列出问题清单，逐一明确问题症结在哪里、怎么解决、谁去解决、解决到什么程度，真正做到不漏一村、不漏一户、不漏一人。要严格督查考核，对区县和领导小组成员单位进行分类考核，对年度考核等次为“一般”的区县委主要负责同志、分管负责同志进行电视公开约谈，切实把责任压紧夯实。

淄博市举办微心愿物资发车仪式

□记者 刘磊 报道

本报淄博讯 6月14日上午，为进一步开展东西部扶贫协作社会帮扶工作，聚焦共青团能为可为的领域，助力重庆市石柱县青少年成长成才，由共青团淄博市委主办的“情系石柱 共筑未来”微心愿物资发车仪式在淄博高新区举行。

仪式上，爱心企业为重庆山区87名孩子捐赠善款用于购置校服和书包，爱心企业员工与青年志愿者共同将微心愿物资封箱装车。本次活动共为石柱县贫困青少年捐赠价值约9万余元的微心愿礼包、爱心童鞋等物资，让石柱青少年感受到切实关爱和帮扶。

今年4月，淄博团市委发起了“情系石柱 共筑未来”点亮微心愿主题活动，面向石柱县“建档立卡”贫困家庭儿童、农村留守儿童、孤儿等弱势青少年征集微心愿300个，通过青e家网上服务平台发布，鼓励社会各界积极奉献爱心完成心愿认领。微心愿物资经物流公司运至重庆后，当地团组织将组织青年志愿者把礼包送至孩子手中，帮助孩子圆梦微心愿。

1-4月淄博实际使用外资1亿多美元

□记者 刘磊 报道

本报淄博讯 6月13日，记者从淄博市商务局获悉，在国际经济形势不断出现新情况、新变化，不稳定性不确定性更加突出的背景下，1-4月份淄博市使用外资实现较大幅度增长，全市新设外商投资企业25家，同比增长66.7%；合同外资9.35亿美元，同比增长742.7%；实际使用外资1.15亿美元，同比增长76.2%。实际使用外资金额和增幅分别列全省第6位和第4位。

从产业结构看，1-4月全市新增“十强”产业合同外资9.3亿美元，占全市总额的99.4%，同比增长472.4%；实际使用外资8899万美元，占全市总额的77.4%，同比增长163.2%。从出资方式看，1-4月全市无形资产(技术出资)实际使用外资5865万美元，占全市总额的51.1%，同比增长1111.8%。

扫描二维码，在网页中打开并下载，轻松安装新锐大众客户端

□ 责任编辑 李强
电话：0531－85193550