聚焦粮食生产

山东临邑县示范带动实施“吨半粮”创建——

深挖潜力 稳粮增效

□□ 任清松 闫超
农民日报·中国农网记者 王腾飞

初冬时节，穿行在山东省临邑县富民家庭农场，随处可见田成方、畦成垄、已经长出麦苗的地块儿。“虽受天气影响小麦播种期推迟，但是今年底墒充足，适合土地深翻。只要我们围绕‘吨半粮’生产能力建设，做好晚播技术应对，综合运用小麦宽幅精播、规范化播种、播后镇压等绿色高质高效生产技术，明年小麦丰收不成问题。”富民家庭农场负责人魏德东信心满满。

临邑县是全国粮食增产模式攻关试点县，连续九次荣获全国粮食生产先进县。该县常年粮食播种面积稳定在160万亩以上，粮食总产15亿斤以上。自然条件优越、物质保障到位、科技服务健全等诸多有利条件，为开展“吨半粮”生产能力建设提供了强力支撑。

健全领导责任机制 优化粮食产能布局

自今年实施“吨半粮”创建工作以来，临邑县积极行动，坚持“书记抓粮”，县乡均成立党委、政府主要负责同志任组长的“吨半粮”创建领导小组，层层签订责任书，同时将“吨半粮”创建工作列入县级高质量发展综合绩效考核，强化督导推动，形成上下一致、协同作战的整体合力。

提高“吨半粮”生产能力，核心示范带动作用不可或缺。临邑县优化粮食生产功能区布局，确定了光热资源丰富、土壤质量高、交通便利的“吨半粮”生产能力建设核心区。核心区近几年先后承担了粮食高产创建平台建设、粮食绿色高质高效创建等项目，是农业农村部高产创建示范区，具备良好的粮食高产创建基础条件。

“核心区沟、桥、路、渠、涵、林、电等基础设施配套齐全，核心区内3个乡镇均建有为农服务中心，发展种粮大户268个。该县8个国家级农民专业合作社示范社，其中粮食产业4个，核心区就占有3个。在‘吨半粮’生产能力建设中，核心区将发挥示范引领作用，推动辐射区、带动区粮食产业提档升级。”临邑县委副书记崔磊说。

临邑县安排专项资金重点用于品种筛选与推广、新技术集成与示范推广、现代农机装备投入等方面，为保障“吨半粮”生产能力建设顺利开展保驾护航。

推进高标准农田建设 夯实产能基础保障

临邑县粮食连年丰产，高标准农田建设功不可没。该县始终把建设高标准农田作为促进现代农业转型升级、实现乡村振兴的重要抓手，持续打造成方连片、适机作业、旱涝保收、高产稳产的高标准农田。

该县通过引黄工程建设，增强区域水资源调控和防汛抗旱排涝能力；加强田间灌排工程与灌区骨干工程的衔接配套，形成从水源到田间完整的灌排体系，畅通农田水利建设“最后一公里”；健全农田设施管护机制，确保长期发挥效益；优化机耕路、生产路布局，整修田间道路，因地制宜确定道路密度、宽度，确保满足农机作业、农资运输等农业生产活动的要求。“实施高标准农田建设项目，让农田旱能灌、涝能排、路相通、渠相连，极大改善了生态环境和灌溉条件，对农业生产有很大帮助。”临邑县农业农村局局长韩文庆说。

为筑牢增产肥力根基，临邑县积极推广深耕、秸秆还田，应用配方精准施肥等技术，为“吨半粮”创建工作提供基础保障。

良种良技绿色创建 走好科学种田之路

推进“吨半粮”生产能力建设，必须突破“科技关”。临邑县强化科技装备支撑，推动良种良技绿色创建，在科学种田路上阔步前行。

“良种是粮食增产的根本因素。”临邑县农技推广中心主任王淑红说，“只有优良的种子配合科学种植技术，才能获得高产。”临邑县与山东鲁研农业良种有限公司、山东登海种业等企业建立联系，依托种粮大户、家庭农场等新型农业经营主体，在每个乡镇（街道）打造2000亩的高标准小麦良种繁育基地，提升种子质量，保障良种供给。该县依托富民家庭农场设立100余亩的“吨半粮”高产多抗品种筛选示范区，筛选适宜当地栽培的高产、优质、多抗品种，为保障全县“吨半粮”生产能力建设提供有力支撑。

在今年的秋收秋种工作中，翟家镇秋华土地托管专业合作社600亩玉米全部使用履带式玉米籽粒收割机收割，玉米还田机将秸秆粉碎，翻转犁机械将土地进行深翻、旋耕，随后携带前后镇压的宽幅精播机进场播种。据了解，为扎实推进农机农艺融合，临邑县大力发展大型动力机械、联合作业机械等先进农机，并及时实现更新换代。利用大数据、物联网等，实现农机装备精准作业，粮食生产全程机械化率达100%。

该县探索打造开放式农业大数据平台，推动互联网、大数据、人工智能与农业产业的深度融合。同时，加快发展大田作物精准播种、精准施肥、精准收获等智能装备的应用，建设人机协同的一体化数据信息采集体系，推动“吨半粮”核心示范区向农业数字化、网络化、智能化发展。

11月2日，山东农业大学与临邑县人民政府“吨半粮”生产能力建设科技服务合作协议签约。山东农业大学将成立专家顾问团，以“吨半粮”创建为契机，借助山东农业大学农业技术与人才优势，定期开展种粮大户培训会、职业农民培训会，共同打造山东农业大学“科技小院”。同时建设科技与产业融合基地，积极引进农业产业项目，让优质农产品从实验室走向工厂。

临邑县委副书记、县长张旗表示，此次与山东农业大学合作推进“吨半粮”建设，是临邑县农业发展中的又一里程碑，必将为实现农业高质量发展注入强大生机和活力。据了解，临邑县着力加强与科研、高校等机构合作，聘请农业专家利用网络平台，第一时间为“吨半粮”生产能力建设把脉问诊，并充分发挥各级专家技术团队的作用，聚焦种业、绿色防控等关键问题，联合开展攻关集成，取得了良好效果。

发展适度规模经营 提升农业服务水平

“以前秋收，全家老小齐上阵都得忙活半个月。现在，我们合作社2000亩地，从春种到秋收全程机械化作业，几天就完事了，省心又省力。”林子镇华辉合作社社员李金华说。自从李金华加入合作社，不但能拿到分红，还凭借着出色的农机驾驶技术，成为合作社的一名拖拉机手，秋收时一天就能收入200元。

近几年，临邑县以培育新型农业经营主体为载体，以健全农业生产社会化服务体系为支撑，大力发展农业适度规模经营。截至2021年9月底，临邑县累计流转土地42.93万亩，土地流转率达到49.34%；注册农民专业合作社1513家、家庭农场806家；培育国家级示范社8家，省级示范社30家，省级家庭农场8家。

“发展适度规模经营潜力巨大，能够有效解决一家一户办不了、办不好以及能办但效率较低的生产经营问题。”临邑县副县长张妍说。

发展适度规模经营离不开农业社会化服务体系。今年6月份，临邑县与山东省供销社成功签订了战略合作协议，在全县范围开展“土地股份合作+全程托管服务”模式，为村党支部领办的土地股份合作社提供耕、种、管、收、储、加、销等全程托管服务，形成村党支部领办+农民土地入股+供销社全程托管+政府投入保险+保底分红“五位一体”土地股份制合作运营模式。供销社开展土地全程托管服务，降低了农业物化成本，增加了农民和村集体收入，增强了村“两委”凝聚力和战斗力，有力推进了“吨半粮”创建工作的实施。

“开展‘吨半粮’生产能力建设，是推动粮食绿色高质高产高效发展的重要举措，临邑县将以‘吨半粮’生产能力建设为抓手，主动作为，高标准建设，规范化实施，全力推动农业增效、农民增收。”临邑县委书记林春元说。

贵州桐梓：“长短”结合助农增收

□□ 农民日报·中国农网记者 刘久锋

近日，记者走进贵州省桐梓县小水乡，映入眼帘的是漫山遍野的柚子树，墨绿一片，在微风的吹拂下闪闪发光。走近再一细看，柚子地里还种满了蔬菜，一行一行的，长势喜人。

据了解，小水乡属纯农业乡镇，为推动发展特色农业，打造产业支撑，推进现代农业建设，促进农业稳定发展和农民持续增收，当地党委和政府依托自身资源优势，采取“党支部+合作社+农户”的发展模式，大力发展经果产业，先后种植大娄山金柚3080亩、椪柑2000亩、玛瑙红樱桃800亩、青脆李600亩。由于经果属于长效产业，投入大，见效慢，为节约成本，根据地块实际情况，在经果基地未成林的情况下，积极推广“长+短”产业发展模式，因地制宜在林下套种“短平快”产业，增加经济效益。

“在大娄山金柚基地里种植羊角菜、大蒜等蔬菜，不仅有效管理了柚子树，还能多挣一份钱。”种植大户冯集平说。在小水乡石场村党支部和村合作社的带动下，冯集平在承包的700多亩柚子地里种上了羊角菜。今年小水乡秋冬季产业以羊角菜、油菜、大蒜等农作物为主，根据不同海拔高度，因地制宜种植不同的蔬菜，其中林下套种蔬菜4000多亩。

据悉，小水乡将以“生态果蔬庄园、山地水乡乐园”为发展定位，通过“长短产业”结合发展，以短养长，大力发展林下经济，推动大娄山金柚产业的高效发展，同时不断发展壮大村级集体经济，积极探索走出一条符合小水的山地特色农业现代化发展道路。

新疆阿瓦提：棉花采收近尾声

打包采棉机正在采摘棉花。

□□ 古海尔·艾山
农民日报·中国农网记者 李道忠 文/图

今年，新疆阿瓦提县145.03万亩棉花喜获丰收，全县正统筹安排，争分夺秒加快棉花采收进度。目前，已采收棉花面积122万亩，采收率达85%，棉花采收工作接近尾声。

11月15日，记者在阿瓦提县三河镇宏宇村的棉花地里看到，农民脸上洋溢着丰收的喜悦。村民周伦儒今年种植了130亩优质高产棉，由于采取精细化管理和机械化推广应用，棉花喜获丰收，亩产达到了470公斤左右。

“我们从播种、施肥、滴肥到采收，全程都实现了机械化，这极大地提高了我们的采收进度。今年，棉花销售价也比较高，平均价格在每公斤10.5元左右。我的130亩棉花可以卖到45万元左右，纯收入在25万元以上。下一步，我打算买一台采棉机，这样既可以为我们宏宇村的棉农提供采棉服务，也能进一步提高自己的收入。”周伦儒说。

阿瓦提县是新疆棉花种植大县，由于今年全面推广棉花机采种植模式，总产、单产均同比大幅增加，预计棉花（皮棉）总产将达到19.517万吨，同比增加0.514万吨。棉花（皮棉）平均单产134.57公斤，其中陆地棉单产151.6公斤，同比增加1.23公斤/亩；长绒棉单产90.5公斤。

江苏南京市高淳区结对帮扶陕西柞水县——

荒山上建起千亩茶叶示范园

□□ 程章军
农民日报·中国农网见习记者 倪杨金子

走进陕西省柞水县杏坪镇中台村石家山，崭新的茶叶加工厂屹立在苍翠的青山中，一行行、一道道茶苗在微风中摇曳。

柞水本不生产茶，也没有茶叶种植成功的先例，曾经的石家山还是荒山一片。守着荒山致富难，找对路子才能谋发展。从2019年开始，为了打造地区优势特色产业，为群众寻一条持续稳定的增收路，苏陕两省结对帮扶，江苏省南京市高淳区驻柞水工作联络组推进东西协作，实现南茶北移，千亩无性系茶叶种植园应运而生。

“起初，由于缺乏资金支持，项目开展并不顺利。”高淳驻柞水工作联络组组长、柞水县委常委、副县长魏巍表示，经过不断努力，驻柞水工作联络组商议整合高淳区7个镇街24个集体经济强村结对帮扶资金210万元，采取飞地建园模式，将资金集中投入中台村茶园项目。

在此基础上，苏陕协作资金连续两年将茶园列为重点支持项目，投入资金700万元，支持茶园扩建、茶叶加工厂、环山道路等建设。同时，高淳区财政为每亩茶园每年补助1000元，2019年360亩、2020年1030亩已获得补助。

资金就位，良种、技术也应齐备。为适应柞水的气候环境，抗冻性强的“龙井43号”“金萱”等5个耐寒耐旱的优质茶叶品种从高淳运了过来。来自高淳的农业技术专家赵福荣等人也扎到了当地的田间地头，面对面地讲、手把手地教，帮助当地茶农解决种茶的技术难题。

土地开垦、茶苗种植、寻找水源、电力供应、安全过冬、改建道路、建设茶厂……目前，中台村的茶叶种植面积已从1亩增长到2090亩，昔日荒山变成了如今的青山。

一个产业布局带动一方群众致富，这是苏陕协作支持的初衷所在。两年来，茶园项目严格兑现合作协议，累计为曾经的24个深度贫困村分红50余万元，带动周边群众110余人就业，累计发放务工工资395万元，年人均增收近1.8万元。柞水县中台村党支部书记范培勇表示，千亩无性系茶叶种植示范园不仅为当地群众增收致富提供了有效平台，更为当前巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接打下了坚实基础。

在走访务工的脱贫户沈唐明时，他高兴地说：“真是想不到我们中台村也能种出茶叶！以前没有集体产业，我们年纪大的出去不好找工作，现在有了茶园，在家门口就能挣到钱了，打零工每天都有100元左右的收入，一年下来少说也能挣到上万元。”

谈及下一步的发展方向，魏巍表示，明年起会在中台村试种茶叶成功的基础上，将茶叶种植推广到周边5个村乃至全县。未来，这里将依托区位、生态、市场、品质、技术“五大产业优势”，建设以高山生态为主的石家山、八台坡、张氏沟、吴家湾、左家坡“五大种植园”，精心提升柞水云雾、柞水银针、柞水白茶“三大品牌”品质，致力把茶产业与乡村旅游、健康养生有机结合。

四川泸州市纳溪区：“金”菊丰收

近日，四川省泸州市纳溪区打古镇普照村中药材基地种植的金丝皇菊进入采摘期，遍地金黄成为一道亮丽风景线。

打古镇聚焦“药茶养生”产业发展思路，以“党支部+专合社+农户”模式，引导村民种植茶叶、枇杷、柚子及中药材等特色产业，发展集生产加工、观光旅游、采摘体验、药膳餐饮、特色民宿等为一体的现代观光农业，不但壮大村集体经济，还带动当地村民增收致富，助力乡村振兴。 廖胜春 邓建刚 摄

湖南双峰县依托种粮大户和专业合作社——

因地制宜发展再生稻十万亩

□□ 冯兵田 吴海清 刘绍其

双峰县井字镇花山村再生稻种植基地。 李建新 摄

蜜橘飘香，黄谷满仓。“一亩地平均下来多收了200公斤，300亩再生稻今年就多收了60吨稻谷。”湖南双峰县盐井湾村种粮大户金威龙满脸欢喜地给笔者算了笔账。

藏粮于技，藏粮于地。近年来，在确保双季稻面积稳定的基础上，双峰县依托种粮大户和专业合作社，因地制宜发展再生稻。今年该县共建设再生稻基地24个，种植再生稻超过10万亩，为全县增产粮食2万多吨。为“十四五”开局之年粮食丰收，“确保产粮大县地位不动摇”提供了有力支持。

“省工、环保、成本低、政策支持、效益不低！”提起种植再生稻优势，双峰县石牛乡上茶示范基地负责人李兵良说。2019年开始，看好再生稻发展前景的李兵良将自己流转的700亩稻田，拿出近一半来种植再生稻。

为确保双峰县再生稻持续健康发展，县委、县政府高度重视，高位推动再生稻产业的发展。从2018年开始，双峰县在全市率先将再生稻种植纳入奖补范畴，成为全省为数不多的实施这一惠农政策的县之一。今年，又对连片300亩以上的再生稻点在享有种植补贴外，另安排1万元工作经费。

三分靠推广，七分靠技术。双峰县农业农村局成立了以局总农艺师任组长，推广、粮油、土肥、植保等相关股站12名高级农艺师为成员的技术服务组，分区域对再生稻基地开展全程技术指导；同时邀请省、市、县技术专家，采取集中培训、田间学校、现场观摩等形式，共举办各类培训、观摩活动12场次，培训种粮大户、农技人员1200余人次。2018年以前，金威龙种植的再生稻再生季每亩仅增收100公斤稻谷，农业专家上门指导后，如今每亩高的可达350公斤，平均亩产达200公斤。

尝到甜头的大户纷纷撸起袖子“上马”再生稻。再生稻在双峰县的推广应用得到了迅速发展。2016年以前双峰县再生稻面积基本维持在4万亩左右，以农民自发零星种植为主。今年该县共规划了1个千亩示范片、23个百亩示范点、2个再生稻高产攻关基地、1个再生稻新品种品比基地、2个“再生稻+油菜”示范基地，辐射带动全县种植再生稻超过10万亩。

面积上来了，技术也过硬了，丰收的季节里再生稻赚足了“眼球”。10月28日，双峰县农业农村局、统计局联合对石牛乡再生稻再生季进行现场机收测产，平均亩产275.4公斤。再生稻两季产量为1063.9公斤，较一季稻产量明显增加，与双季稻产量接近，再生稻今年为该县累计增产粮食2万多吨。

由于再生稻再生季不用种子、翻耕、育秧、插田，种植户的成本大幅降低，每亩可节约600多元。因未施用农药，再生稻再生季的市场价格比晚稻和一季稻还要高。丰收时节，李兵良家客商盈门，5元一斤的再生季大米，前来采购的人仍是一茬接一茬，丝毫不用担心销量。

双峰县湘军粮油、卓越粮油等省级粮油加工龙头企业纷纷对再生稻谷进行专收专储，注册了自有品牌，获得了绿色食品认证，拓展了电商销售渠道。

河南滑县：全力确保麦播面积

□□ 尚明达 席瑞娜
农民日报·中国农网记者 范亚旭

冬日的清晨，豫北大地上飘起的薄雾还未散尽，在位于河南省滑县小铺乡西环路西侧的农田内，几台旋耕机来回穿梭，轰鸣声此起彼伏，种粮大户王付强在地头认真地检修着机器，并时不时通过手机与机手交流。

“今年我承包的这1000亩土地全部在滞洪区，受前段汛情影响，这两天才刚开始整地，现在正忙着旋耕和施肥，这两天就准备播种。”王付强指着地面上一颗颗洁白圆润的小颗粒，一脸喜悦，“你看，这就是咱们刚刚施的肥，接下来就可以播种，这1000亩地，旋耕、施肥、播种十来天就可以完成了。”

为了实现粮食应播尽播，滑县农业农村部门主动对接农药、化肥、种子等企业，为农户种植提供保障，也为保障小麦种植面积打下了基础。“上级下达的小麦播种目标已经全部完成，这一片属于滞洪区，是目标之外的部分。”王付强解释说。

对于滞洪区内土地的耕作，王付强有一套自己的方法。“分地块儿精准耕作！根据每块地的情况，分时间段安排旋耕、播种以及种什么作物。比如这一块儿地势比较高，旋耕后就可以播种；那一块儿地势低，前期积水多，旋耕后需要晾晒两天再播种。”王付强说着并用手指着远处的一块农田，“另外，要根据地块的位置合理耕种，能种小麦的就种小麦，不能种小麦的就种洋葱和其他作物。”

为了提振种粮大户种地的信心，滑县金融部门出台了优惠政策，为大户们提供了资金补助和贷款，让其顺利播种。“农业部门派了农技专家，到田间地头进行技术指导，对我们的土地进行测土配方，精准施肥，减少了投资，提高了土地的效益。现在看，如果不出大的问题，滞洪区内种下的小麦亩产还能达1000斤以上。”王付强对明年的收成信心满满。

据了解，自“三秋”生产以来，滑县压实政治责任，全面动员部署，印发《滑县2021年小麦播种技术意见》等，成立“三秋”服务指导组，组织开展麦播技术培训500人次，供应化肥95025吨，保障各种农资供应充足。

目前，滑县共有耕地201万亩，已完成上级下达的181.2万亩小麦播种目标，完成率超100%，其余耕地的耕作播种工作正在有序进行。