

河南举行高标准农田建设暨集中排灌整治推进会

□□ 农民日报·中国农网记者
张培奇 王帅杰

9月2日，河南省高标准农田建设暨集中排灌整治推进会在信阳市召开，对全省高标准农田建设和集中排灌整治工作作安排部署。

会议指出，建设高标准农田、开展集中排灌整治行动，是提升粮食综合生产能力、夯实粮食安全根基的重要举措。要坚决扛牢高标准农田建设的政治责任，建设好、守护好耕地这个命根子。

会议强调，要严格标准、严控质量，以全周期管理理念建好、管好高标准农田。要坚持系统观念抓规划，加强各类规划衔接，强化实地勘察，根据经营主体和农户实际需要，因地制宜设计建设

土壤三普在行动

甘肃省甘南藏族自治州

积极开展三普剖面外业调查采样现场指导

8月29日至30日，国家土壤普查专家、省土壤普查专家技术指导组组长、外业技术指导组和外业工作组组长、省耕保总站顾志恒研究员一行来到甘肃省甘南藏族自治州调研指导第三次全国土壤普查工作。调研指导组对临潭县城关镇左拉村土壤剖面采样工作进行了查看指导，从土壤剖面表层(腐殖质层)、淋溶层、淀积层、母质层，进行了生动、详细的讲解。强调要以各层的实际表现作为土壤类型划分依据，并对各层取样方法进行了专业讲解，现场技术人员通过听取讲解和现场实操学到了大量的专业知识，为更好开展剖面样品调查采样工作积累了丰富经验。

30日上午，在临潭县召开了甘南州第三次全国土壤普查剖面样工作调研指导座谈会，省三普办领导、州三普办领导及技术骨干，甘南州8县(市)三普办负责人及技术骨干，表层样、剖面样调查采样单位，玛曲县检测化验单位，共计30余人参加此次会议。

会上8县(市)三普办负责人对本县土壤普查工作作了汇报，工作滞后的临潭县、卓尼县外业表层采样单位以及



8月28日，湖南省永州市双牌县双牌水库右干渠的水源流进洳镇枫木山村近2万亩连片水稻田。立秋以来，面对高温少雨，当地水利部门立足防汛抗旱，加强对双牌水库的调度，优先满足双牌水库灌区近32万亩的农田用水。目前该灌区中晚稻长势喜人，一派丰收景象。

唐建海 摄

山东郯城县

高标准农田升级 绘就农业“丰景”

□□ 李学飞

在山东省郯城县泉源镇高标准农田示范区，一台植保无人机正在玉米地里开展飞防作业。当前，玉米陆续进入灌浆期，由于近日天气持续高温，为防止中后期玉米发生病虫害，前鲍庄村种粮大户樊佰生邀请请平合作社植保无人机操作手给自己种植的400亩玉米进行飞防，确保秋粮丰产丰收。

樊佰生种植的400亩玉米地，位于泉源镇五湖社区1.2万亩高标准农田示范区内。据樊佰生介绍，他去年玉米亩产能达到一千三四百斤，比往年每亩能高二三百斤，今年虽然前期干旱后期雨水多，但没有影响自己的玉米生长。

这一切，都源于泉源镇高标准农田升级带来的实惠。近年来，泉源镇不断推进高标准农田建设，真正把“藏粮于地、藏粮于技”战略落到实处，切实提高农业生产质效，助推农业发展、农民增收。

泉源镇注重开展田间路网提升示范。建设振兴路、白马河路和田间生产主干道等9条，普通生产路21条，打造“三纵六横”田间路网，配套各类桥涵、田间路网绿化，达到田间道路硬化全覆盖，

内容。要强化过程监管抓建设，严把招标关、建材关、施工关、验收关，确保把高标准农田建设工程建成民心工程、富民工程。要健全长效机制抓管护，细化完善相关政策措施，明确管护主体，确定管护标准，落实管护资金，提升管护效果，确保建成一亩、管好一亩。要认真开展高标准农田项目集中排灌整治行动，压实责任，密切协作，采取“长牙齿”的硬措施，针对规划不合理、建设不规范、管护不到位、任务未完成等突出问题，立行立改、限期整改，推动各类存量问题解决，坚决遏制增量问题发生。当前，要着力抓好秋粮作物生产管理、农田水利建设、“三农”领域重大项目谋划等重点工作，高度警惕极端天气影响，做好“三秋”准备工作，力争再夺丰收。

玛曲县内业检测化验单位负责人作了表态发言，剖面样采样单位作了工作汇报。

会议强调，一要提高政治站位。各县市将此次会议精神及时汇报县市(土壤普查领导小组)主要领导，紧扣时间节点高质量完成工作任务。二要打好攻坚战。临潭、卓尼两县要全力以赴保质保量完成表层样采样工作。三要压茬推进县级自验。未开展表层样县级自验的县市务必于9月10日前完成自验工作。四要积极推动成果汇总。未开展成果汇总招投标的县市要加快工作进度，遴选技术力量强、业务水平高的第三方单位完成招投标工作。碌曲、合作、夏河三县市要在年底完成成果汇总，舟曲、迭部、玛曲三县争取年底完成成果汇总。五要加大督查调度力度。近期，州土壤普查办按照一天一调度、三天一督导的工作要求，全力推动表层样和剖面样采样收尾工作。六要加强安全保障。各县(市)三普办和采样工作队要警钟长鸣，切实加强安全保障措施，确保所有参与此项工作的人员、财产安全。

甘肃省甘南州土壤普查办 供稿

建管并重促提升 用养结合增效能

——江苏南通市整地市推进高标准农田建设

□□ 农民日报·中国农网记者 李金平

走进江苏省南通市海门区悦来镇万亩“吨粮田”示范区，昔日的低产旱作地变成如今的稻麦轮作高产田。平整连片的土地上，水稻正在拔节生长，河道水清岸绿，田间道路循环畅通，沟渠涵闸相连，俨然一幅农田葱郁的美丽画卷。

南通市境内地势平坦，河沟成网，具备良好的水利灌溉条件，这正是高标准农田建设的先行基础。2023年，南通市被确定为全国整区域推进高标准农田试点，为此，该市出台《南通市加快推进高标准农田建设三年行动方案(2023—2025年)》，大力实施“十百千”示范工程，明确到2025年建成10个万亩以上、100个千亩以上、1000个百亩以上的高标准农田示范方，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田。

为满足农业现代化对农产品加销的基础设施需求，南通市突破“就田论田”思路，贯彻“建管用养”结合理念，蹚出了一条特色的高标准农田建设之路。截至目前，全市已建成高标准农田489万亩，占永久基本农田的83%。其中，建成6个万亩以上、30个千亩以上、400个百亩以上的高标准农田示范方。

提高投入标准 确保工程质量

高标准农田要想建得好，需要大笔资金支撑。过去，受制于资金来源少、参与主体有限等因素，部分地区高标准农田建设效果与农民期待有差距，难以满足实际生产需求。

2016年以来，南通市高标准农田建设投入全部按高于江苏省定标准1000元实施，亩均投入已提至3000元至4000元。“提高的这1000元投入标准，资金从哪来？”记者问道。

“南通市建立了‘农村出耕地占补平衡指标，城市出高标准农田建设资金’的要素循环保障机制，构建了市级耕地占补平衡指标‘蓄水池’机制和市内交易机制。”南通市农业农村局党组成员、二级调研员张进回答，南通市要求各县(市、区)增加不少于高标准农田建设面积1%的耕地占补平衡指标，优先用于市内指标交易，交易资金专款主要用于高标准农田建设。

记者追问：“增加的1000元投入，具体用在哪儿？”

“部分资金用于加大土地平整力度，另外在高标准农田项目区配套建设了生产服务中心，着力打造生产、加工、销售、服务等一体化经营的模式，以提高粮食生产综合效益。”南通市农业农村局农田处处长丁军说。

在南通市通州区十总镇的高标准农



江苏海安市开发区高标准农田示范区。

资料图

田项目区附近，通州区乡村振兴局专职副局长喻晓康边走边向记者介绍，“这里是综合农事服务中心，再往前分别是稻米加工车间、烘干中心、加工车间和保鲜库，覆盖了耕种管收加工收储各环节，这得益于市里的财政资金支持。”

投入标准提高了，工程建设质量该如何保障？对此，南通市将高标准农田建设纳入纪委监委巡察范围，实现全年所有项目“四不两直”督查全覆盖。南通市农业农村局耕地质量处处长陆锦林说，“我们每个项目都成立工作小组，施工和监理人员每天在工作群里实时上传工作现场照片，市、县两级监管人员都可以在第一时间发现问题并提出整改意见或解决办法，确保工程建设质量，如果后续出现问题，也能根据记录追溯，责任到人。”

“所有的工程中标以后，合同签订后施工队进场，支付10%的工程款；工程完成50%，支付40%的工程款；经过设计单位、监理单位、业主单位、第三方机构等四方验收，付到70%的工程款；市级验收通过后，付到90%。”喻晓康介绍，根据农田水利工程的特点，项目建设完成后至少运营1至2个周期再支付10%的尾款，这样的工程支付方式有效提高了项目建设质量。

南通市还建立了项目储备库，将具体工作前置。过去，项目春节后获批，施工设计、工程招投标完成时间与5月水稻种植期交叉，开工时间往往在10月以后，当年项目当年完工压力巨大。2021年下半年开始，南通市开展了“先建后补”试点，实现了先立项、早审批、早开工，所有工作均可提前半年开展，有效化解了农时与建设矛盾，也有效规避了因建设时间不足出现的工程质量问题。

政府市场发力 破解管护难题

“高标准农田不仅要建得好，更要管得好。因高标准农田建设具有公益性、基础性，无论‘市场化’程度高低，其中‘政府

积极作为’的成色都应该是明显的。”南通市农业农村局局长陈政说。

该市为解决农田管护资金难的问题，出台了《南通市高标准农田建后管护试行办法》，要求县镇两级财政每年安排不少于20元每亩的专项资金用于建后管护，确保有钱管。

记者问道：“县镇两级财政解决了管护资金的问题，具体的管护主体是谁呢？”“这两年，南通各县区探索出了村集体统一管护、专业用水协会管护、引入保险公司等多种管护模式。”陈政回答，如海门区将管护工作纳入网格化管理范畴，与农村人居环境整治提升有机结合，列入农村“五位一体”长效治理体系。

“镇政府作为管护责任主体，每年与村委会签订管护工作责任书，村党支部书记、村委会主任作为第一责任人，落实2名村级‘管护网格员’，签订管护责任书，每周巡查和检修养护不少于2次，一般工程设施损坏维修时间不超过1天，并及时填写巡查和维护记录。”南通市海门区农业农村局副局长顾黄辉补充说，实践证明，把农田水利设施管护纳入乡村基层治理统筹实施，是推进管护常态化、长效化的有效手段，今年我们也在积极尝试引入保险机制，运用保险这个市场手段对冲潜在风险。

“使用县镇两级财政安排的管护专项资金，悦来镇试点了6个村，保险公司相当于第三方管护公司，负责日常巡查和维修，将每年实际维修支出的15%作为服务费，剩余的部分累积到下一年的管护专项资金账户。”顾黄辉认为，与保险公司合作，成立一支专业巡查队伍，实际上解放了村级组织的力量，使其成为农田设施管护的有益补充。

此外，海安市城东镇在6500亩的示范区也开始了新的尝试。针对水闸、泵站、电力等设施设备，考虑到有一定的技术性、专业性，光靠镇村自身力量不够，城东镇通过采取政府购买服务，整体移交给

农民用水协会进行专业管护。

“目前协会主要负责6500亩示范区的管护工作，包括人员安排、用工维修、智能化设施调试等，让专业的人干专业的事，实现术业有专攻，目前不仅管护效果不错，而且亩均水费也下降了30%。”城东农民用水协会负责人赵雨峰说。

坚持用养结合 促进产业增效

走在海门区临江镇稻香村的田间小路上，映入眼帘的是小桥、流水、人家和葱绿的秧田，一改项目建设前脏乱差的面貌。该村还实施了“农田排灌系统生态改造”，对灌区内的尾水进行生态处理，在田间围堰、主要通道推广种植香根草、摆放捕蝇灯等纯生态病虫害防控“武器”，建设生态排水渠和地下灌溉管网，生态河道、绿化种植带，打造了集“高效、生态、美丽、宜居”为一体的良田村落。

将高标准农田与生态乡村建设结合起来，积极推行农药化肥减量化、农业废弃物资源化利用和无害化处理等生态设施建设，是南通市推动农田和农村增绿增靓的先进经验。

“像稻香村这样的村落是南通广大农村地区的缩影，人多地少，每人只有六七分地，大部分是留守老人在家种地，生产方式粗放，效益也很低。”张进坦言，高标准农田建成后，农村的生态环境得到了极大改善，还带来了生产方式的变革，让农民种地更有收益。

海门区戴氏家庭农场就是生产方式变革的受益者，享受到了高标准农田建设的成果。2015年农场负责人戴华果返乡创业，从事稻麦种植及农业生产社会化服务，为村集体和周边农户提供机械作业和耕种收全托管服务。经过多年耕耘，2020年该农场被评为省级示范家庭农场，2022年成为南通市级“全程机械化+综合农事”服务中心和粮食“无人化”农场，2023年亩均稻麦产量1272.81公斤，全面实现“吨粮田”，成为海门“东部粮仓”样板区。

同样，借助高标准农田建设契机，在当地政府的支持下，南通博涛农业发展有限公司建设成了一个集标准化生产、精深加工、现代化储运、品牌化营销的稻米产业融合发展综合体，现拥有优质稻米生产基地面积5000多亩，全程服务优质稻谷生产基地5万多亩。

“公司推进全托管服务，与种植大户、家庭农场、新型合作农场、农民专业合作社合作，为保障稻米品质，实行品种、技术、农资、收购等统一服务，未来还将延长产业链，促进一、二、三产业融合发展，建立产品营销渠道和机制，做大做强稻米特色产业。”博涛农业发展有限公司负责人张涛说。

北大荒建设农场

为黑土地做“加减法”

□□ 许颖献 王静

时下，正值北大荒大田作物夏管关键期，北大荒集团建设农场有限公司(以下简称“建设农场”)各农业生产单位抢抓农时，组织大马力农机对大豆进行喷施微肥、除草作业，微风拂过，豆苗轻轻摇曳，似在与辛勤劳作的农机共舞，绘就出一幅充满希望的农耕绿色画卷。

“耕地治理太重要了，过去这块地中间就是个‘鱼眼泡’。不仅不产粮，也不利于机车群作业，春播、夏管、秋收，不管哪个环节都需要分时段作业，又费事又窝工。”建设农场场管理区许志国说。

俗话说，“人养地，地养人，锄头底下出黄金”。近年来，建设农场围绕“以种带养、以养促种”的种养结合循环理念，采取侵蚀沟治理、秸秆还田、农业“三减”等举措，实施黑土地保护工程，让黑土地持续增“肥”，助力东北粮仓更殷实。

农业“三减”为黑土地“减负”

夏管期间，走进建设农场农业技术推广中心，技术人员正在根据2024年的种植计划，对采集来的896份土壤样品和作物根茎等进行“把脉”会诊。技术人员根据每块地号的土壤特性和作物所需营养，科学合理配置“营养套餐”，指导种植户科学施肥，喷施微量元素，提高肥料利用率，减少化肥用量。

“现在是地里缺什么就补什么，缺多少就补多少，做到科学精准，既避免了因单一肥料等微量元素不足影响产量，又减少了肥料过量导致土壤板结的现象发生。”第二管理区职工吴凤彪说起农业“三减”带来的收

益时，笑得合不拢嘴。去年他种植的大豆，每亩地减施肥料6斤，300亩地省下了1800元。由于肥料补给科学高效，每亩地还平均增产了15斤左右，让他十分高兴。

近年来，为深入推进现代化大农业绿色可持续发展，建设农场不断改进完善配套农业技术措施，合理降低肥料使用量，采用分层定位定量深施肥和强化科技投入相结合的方式，精准施肥，促进肥料高效利用。

在农业“三减”行动中，建设农场除了开展测土配方、土壤微量元素检测等举措外，还探索绿色统防统治技术，有效提高了农药、除草剂的利用率。目前，这个农场已购建诱捕器、测报灯等虫情测报仪器6台，在辖区内设立了6个监测点，为34.8万亩耕地铺设了一张铺天盖地的“防虫网”。这张网可以及时对农田病虫害发生发展情况进行全面系统分析和预警，为管理人员抓住关键防控时期进行统防统治、群防群治提供第一手资料，有效减少了除草剂、农药施用量。

“你看这喷雾机喷出的水雾，像不像从美容仪里喷出的精华一样细密！”在第四管理区的玉米化控现场，种植户杨丽杰正在与远在千里之外的桂林亲属进行视频连线，和家人分享北大荒现代化科学种田的喜悦。在视频中，一台大型自走式风幕喷药机，像张开双翼的大鸟跟在播种机的后面进行化控作业。

秸秆还田 为黑土地提质增肥

保护黑土地，不仅要为耕地增施“营养餐”，还要让耕地做“深呼吸”。

自2001年开始，建设农场就对收获后的秸秆进行粉碎，然后抛撒田间，通过机械翻

埋、覆盖、机械灭茬及联合整地碎茬等方式，实现作物秸秆100%还田。这样的做法，增加了土壤碳储存和腐殖质，恢复土壤团粒结构，改善土壤板结性，使土壤有机质含量保证在7.2%—9.8%之间。

“从土壤颜色、疏松程度就知道这地肥不肥。”在第三管理区夏管作业现场，管理区技术员窦建鹏用力攥了攥手里的黑土，手掌展开后，黑土慢慢松散开，微风吹来，能真切地闻到黑土泥香味。

在中耕夏管作业现场，提起秸秆还田和耕地休耕轮作，第四管理区职工梁志辉打开了话匣子：“去年我种的这块地大豆产量达到每亩542斤，要不是秸秆还田和科学轮作，这产量、品质肯定上不来。”他说，当时农场推进秸秆还田和农作物轮作时，收获机后面要加装粉碎和抛洒装置，还要增加一遍“灭茬”作业，大家都嫌费事、怕费钱。“现在看，这些措施非常正确，我大豆每斤2.85元，客商都抢着要。”

据建设农场农业发展部副总经理苏景刚介绍，连续多年实施秸秆还田，增加了土壤有机质，提高了土地肥力，2023年实现粮食产量增产5%以上。

治理侵蚀沟 让黑土留下

“三年来，我们累计投资145.36余万元，治理侵蚀沟52条、长度27公里，‘鱼眼泡’27个，恢复耕地面积81.17亩。”5月3日，在建设农场春播生产现场会，党委书记、董事长邹建华介绍了耕地治理的成功经验。农场与平原接壤地带，丘陵漫岗，由于地势高低起伏变化大，每逢雨季或涝年，径流水由高处汇流到低处，耕地受水冲刷严

重，形成侵蚀沟，低洼处耕地积水形成“鱼眼泡”。侵蚀沟和“鱼眼泡”的发生和发展不断加大水土流失，使部分耕地黑土层变薄，耕地肥力和蓄水保墒能力下降。

“以前无论是春播、中耕夏管、还是秋收，来回过车都非常不方便。”第三管理区职工张焕臣说。

耕地是粮食生产的命根子，综合治理刻不容缓！2024年，农场利用国家增发国债标准农田建设项目，投资9686万元，开展农田防护与生态环境保护工程，治理排水沟6条，新建涵洞126座，新建农桥1座，维修农桥1座，修缮机耕路38条，侵蚀沟治理19条，“鱼眼泡”治理31处，拆除改建晒场面积2.8万平方米，目前国债高标准农田建设项目正在加班加点推进中。

为了防止黑土地退化，农场不断探索黑土地的保护良方，采取工程措施和林草措施相结合的治理方式，实施地表覆盖及保护性耕作、填理技术修复侵蚀沟等措施，重点防治土壤风蚀，固土培肥，提升耕地蓄水保墒能力，防止水土流失面积增强。

在耕地保护治理过程中，近年来，农场结合实际，分类施策，探索出一整套科学高效的治理模式，治理成效显著。针对小型侵蚀沟，采取“灌装土工膜袋修筑消力坎+护坡+护底+打桩+插柳”方法进行治理；针对大中型侵蚀沟治理采取“树桩填理+石谷坊+插柳”方法进行治理；对那些耕地中的“鱼眼泡”则采取“客土回填+秸秆包”方法进行治理。建设农场的“黑土地治理模式”已经成为周边农户可复制、可推广的技术路线与模式，每年接待学习参观的农户1000余人次。