

土壤三普在行动

江苏省举办第三次全国土壤普查内业数据审核与成果汇总技术培训

日前，江苏省第三次全国土壤普查内业检测进度已接近90%。为即将全面开展的内业数据审核和成果汇总等工作，做到要求明确、标准统一，近日，江苏省举办了内业数据审核与成果汇总技术培训，邀请了第三次全国土壤普查技术专家组内业和平台技术组副组长以及省内专家等介绍内业数据审核要求与方法、县级成果汇总整体要求、试点县数据审核与成果汇总经验等。同时，为做好近期工作提出了三点要求：一是强化认识，切实抓好内业数据审核。内业数据是成果汇总的重要基础，要建立一支专业的数据审核队伍，以超出阈值的数据和易出问题的指标为重点做好数据审核和整改，确保数据真实可靠，保障土壤普查成果的代表性、科学性和准确性。

二是注重统筹，抓紧做好成果汇总准备。普查目的不是形成一堆图件报告束之高阁，而是在于有用。要做好总体谋划、做好基础资料准备、保障好数据安全，形成能够指导农业生产、保障粮食安全的土壤普查成果。三是把握关键，有效实施项目管理。要综合考量服务提供机构承担任务的能力，尽快完成成果汇总招标采购等各项工作。此次培训班由扬州大学承办，扬州大学、扬州市农业农村局、省农业农村厅耕地质量处、省耕地质量与农业环境保护站等单位负责同志参加，各市、县(区)第三次全国土壤普查内业数据审核和成果汇总负责人、技术依托单位相关人员等250余人参加了培训。

江苏省农业农村厅 供稿

资讯

河南发布7项高标准农田建设地方标准

孔学蛟

近日，笔者从河南省市场监管局获悉，在高标准农田领域，河南省已制定发布《高标准农田建设规范》《高标准农田气象保障标准体系建设指南》等7项地方标准，为粮食高产稳产打下坚实基础。加强高标准农田建设，有效补齐农业基础设施短板，增强农田防灾、抗灾、减灾能力，必须有科学适宜的标准作支撑。河南省一系列地方标准的出台，对于规范全省高标准农田建设活动，夯实高标准农田建设基础，支撑粮食生产安全，增加农民收入，实现投入产出效益最大化，都具有重要的现实意义。比如，《高标准农田建设规范》将全省划分为2个一级区、9个二级区，详细规定了农田基础设施和农田地力提升的建设内容和

技术指标，明确了相关管理要求。《高标准农田示范区气象保障能力建设规范》《高标准农田气象保障标准体系建设指南》两项标准，则为高标准农田示范区气象保障建设任务落实、高标准农田产能效益发挥提供了遵循，也为各级政府和决策部门建设高标准农田气象保障能力提升工程、开展气象为农服务提供了参考。近年来，河南省持续推动标准河南建设，不断优化标准供给、健全标准体系。

目前，全省覆盖三个产业和社会事业各领域的标准体系基本建立，地方标准应用范围不断扩大，结构更加合理、质量明显提升、适用性显著提高。标准制定与各部门联系更加紧密，地方标准成为各部门履行管理职责、服务行业发展的重要技术支撑。

安徽华阳河农场高标准农田助力粮食增产丰收



近年来，安徽省宿松农垦华阳河农场积极推进基本农田建设，通过土地整治，建成集中连片、设施配套、高产稳产、生态良好、抗灾能力强的高标准农田，助力粮食增产增收。图为近日，华阳河农场高标准农田里，大风车、道路与农机作业相映成景，美如画卷。

李龙 摄

内蒙古扎赉特旗农田高标准种粮降成本

王春孝 张文兴
农民日报·中国农网记者 李昊

盛夏时节，走进内蒙古兴安盟扎赉特旗巴彦高勒镇兴盛村玉米田间，一块块耕地井然有序，一排排绿油油的玉米苗生机勃勃。看着集中连片长势喜人的玉米，村民姚雪明乐得合不拢嘴。“我家种了150亩地，铺滴灌管120多亩，我自己很省心省力地就能照看过来，都能精准地施肥。”姚雪明说。

让姚雪明种地省心的原因正是扎赉特旗如火如荼开展的高标准农田建设。田成方、路成网、渠相连……集中连片的农田绵延不绝。高标准农田现场施工负责人罗文兵告诉记者，该项工程提升了农田的防洪排涝能力，增强了农田的抗旱抗灾能力，更为农作物的生长提供了更加稳定、肥沃的土壤环境。

2023年5月，扎赉特旗获批全国首批、全自治区唯一整县级推进高标准农田建设试点。2023年至2027年建设总

任务是423万亩，包括新建305.36万亩、改造提升117.64万亩。2024年，扎赉特旗计划实施高标准农田建设120.06万亩，其中增发国债项目是80.64万亩，主要包括新建78.88万亩、改造提升1.76万亩，涉及6个苏木乡镇、59个嘎查村。“建成高标准农田以后，耕地质量更高，田坎更加方正，地也更平整，有利于机械化作业。相比以前，每亩地节约80元左右，我们多种粮、种好粮的信心更加足了。”姚雪明告诉记者。

“项目建成后农田的灌溉能力有效改善，粮食综合生产能力明显提升，粮食增产达到10%—20%，亩均粮食产量提升近200斤，同时也促进耕地质量得到提升。下一步，扎赉特旗农牧和科技局将完善高标准农田建设设施管护办法，确保高标准农田建成后有人管，有人护，发挥长久效益，激发农民种粮积极性，进一步提升乡村产业发展水平，让老百姓增收致富。”扎赉特旗农牧和科技局副局长薛海表示。

防汛抗旱夺丰收

编者按：当前，正值“七下八上”防汛关键期，旱涝并发、旱涝急转特征明显，已导致部分农田受损，农作物受灾。近日，记者深入各地采访，了解高标准农田在防灾抗灾减灾方面发挥的重要作用。本栏目特刊出黑龙江、湖南、河北等地的经验做法，展现高标准农田在旱涝保收、高产稳产方面所起到的积极作用。

黑龙江：汛情之下高标准农田“显身手”

韩立平
农民日报·中国农网记者 岳浩兴

8月的黑龙江，处处显示着一片生机。目前，全省玉米已经进入抽穗吐丝期，大豆普遍处于盛花期至始荚期，水稻普遍处于孕穗末期至抽穗期。

2024年年初以来，黑龙江省以建设高标准农田为抓手，助力新一轮千亿斤粮食产能提升行动，全省累计完成高标准农田建设1.08亿亩，今年新建1400万亩。

当前正值“七下八上”防汛关键期，汛情之下，高标准农田表现怎么样？记者走进逊克县松树沟乡二龙村大豆地，大豆株高已到腰部，进入到结荚期。“近期的持续降雨，导致许多地方的农作物受灾。而在我们这儿，持续降雨并没有给农作物造成多大损失，因为高标准农田项目区内沟渠相通，排水通畅，积水当天就能排得出。”二龙村支部书记高洪丽说。

逊克县位于漫川漫岗区，耕地丘陵漫

岗占比高，现有农田基础设施配套率低，部分田间道路、农田水利设施等工程连通性差。因此，在高标准农田建设设计过程中，要采取科学布置耕作地块，提高田块归并程度，实现耕作地块相对集中、田面平整，逐步增加耕地有效种植面积，建好排水工程，解决机耕、运输道路不畅等问题。今年逊克县实施增发国债项目21.5万亩。通过项目建设，全县农田灌排体系持续优化，农业机械化水平显著提高，昔日地块零散、产出低下的“望天田”变成了成方连片、效益倍增的“高产田”。

在北大荒集团前锋农场有限公司第九管理区，一望无际的稻田地里，正值水稻扬花抽穗时期，风吹过，飘出阵阵稻花香。

该公司第九管理区农业副主任马健介绍，这段时期雨水大，种植户们正积极利用高标准农田项目建成的防汛设施，及时有效排出田间积水，帮助水稻根系的发育，增强水稻的抗逆能

力。今年以来，前锋农场围绕“藏粮于地、藏粮于技”战略，坚持把高标准农田建设作为提升粮食综合产能的重要举措，推行“党建+高标准农田建设”工作模式，以党建引领高标准农田建设示范带为重点，引领释放“红色生产力”，筑牢粮食安全根基。

2024年，前锋农场增发国债项目高标准农田建设投资2.7亿元，建设11万亩，分布在8个管理区，共17个标段。项目落成后，真正实现了“田成方、林成网、路相通、渠相连、旱能灌、涝能排”的现代化良田。前锋农场农业发展部负责人左仲山说，当前正处于“七下八上”关键防汛阶段，通过实施高标准农田建设项目，我们已经建设了众多桥涵、节制闸，进行了沟渠疏浚作业。这些措施在汛期发挥了极其重要的作用，它们有效地抵御了洪涝灾害的侵袭，为农业生产创造了相对稳定的环境，从而在保障农业生产和粮食安全方面起到了关键性的作用。

走进宝清县七星泡镇西太村，村民岳发兴正在查看玉米的长势。绿油油的玉米，主干粗壮，叶子碧绿，已进入抽穗吐丝期。

“原来春播时，田间土路机械都进不去，秋收时拉粮车经常陷在泥里，一耽搁就是一天。现在好了，土地成片，田间机耕道路相通，都是机械化作业，从种到收省时省力。我今年种的120亩玉米全在高标准农田项目区内，前期降雨很大，但是没有受到内涝影响，玉米地旱能浇、涝能排，高温干旱不受影响。高标准农田项目的实施，不仅提高了效益，更坚定了我们的种植信心。”岳发兴高兴地说。

宝清县把高标准农田建设作为提高粮食生产能力，保障粮食安全的关键举措，坚持建设和管护并重、数量和质量齐升，确保高标准农田建设真正实现高标准、高质量、高效益。全县县属永久基本农田254.36万亩，已累计建成高标准农田195.8万亩，占永久基本农田的77%。

湖南南县：良田配良技，丰收有底气

李金平
农民日报·中国农网记者 李金平

7月中旬，在湖南粮食主产区益阳市南县，17.5万亩早稻开镰收割。金黄的稻浪随风起伏，远处几台联合收割机在田里忙碌穿梭，开展早稻抢收，秸秆粉碎回田作业，一派繁忙的收获景象。

丰收总是来之不易，今年6至7月，正值“早稻抢收，晚稻抢种”的关键时节，该县遭遇强降雨侵袭，部分农田出现少许积水。在南县明山头镇丰安坝村双季稻生产千亩示范片，2024年3月新建成的1050亩集中连片的高标准农田“大显身手”，真正做到了“涝能排”。

“得益于高标准农田建设和平时管护工作，农田排涝设施健全，农田积水及时排出，并未对今年的‘双抢’造成很大的影响。”南县农业农村局副局长王斌告诉记者。

南县种植大户周国旗今年承包了150亩农田种植双季稻，他说：“早稻收割后，第二天就翻耕，7月底基本完成晚

稻种植，现在农田有灌排设施，旱涝都不怕了。”

为了确保收割后的早稻颗粒归仓，粮食加工企业也开足马力，做好烘干和仓储工作。薛向阳表示，经过农业部门测产，南县早稻亩产达到了550公斤，比去年增产100公斤。

“高标准农田建成后排水沟渠畅通了，雨停后两个小时积水就全部排完了，对比未进行高标准农田建设的区域，排水速度提高了2至3倍。”南县中鱼口镇白吟浪村支部书记吴美珍告诉记者，目前该村建成了2600亩高标准农田，今年主动向县里提交了申请，建议将全村剩余的2800亩农田全部建成高标准农田。

“全村有稻虾共养面积4000多亩，通过高标准农田建设，土地平整了，地力提升了，水稻产量提升了，虾的品质也在逐年提高，老百姓的收益比前些年翻了一番，亩均产值3000至4000元。”吴美珍补充道。

要想让高标准农田在旱涝关键时节

发挥效用，建设质量高是基础，后续管护工作做得好更是关键。薛向阳介绍，南县在高标准农田建后管护方面提出了三个“管”的要求，即明确责任“管”，把工程所有权、管护权移交给受益对象，建立管护体系，做到有专班、有专人。健全机制“管”，2019年以来，县财政每年安排90万元设立工程管护基金，对工程实行动态巡查、过程监督，做到有制度、有保障。检查倒逼“管”。每年对已建成的项目区工程管护情况进行不定期检查，将管护情况与所在乡镇的涉农项目安排直接挂钩，倒逼管护工作落实到位。

对高标准农田管护工作，吴美珍有切身的感受：“在汛期来临之前，村里专门负责高标准农田管护的村干部组织各村民小组组长增加了农田巡查次数，排查渠道淤积、泵站损坏的情况，及时清理了沟渠内杂草，确保了后期雨水能及时排出。”

良田搭配良技，丰收有底气。连续暴雨后，县里及时邀请农技专家对农户进行田间技术指导。“暴雨后的病虫害防

治和科学施肥对水稻生长至关重要，我们统一在镇里下发了技术指导意见，一定程度上减轻了汛情对农作物生长的影响，降低了暴雨过后病虫害的发生概率。”中鱼口镇农业综合服务中心高级农艺师刘军说。

目前处于再生稻、早播一季稻抽穗扬花期，该县农技专家对高温天气下水稻的科学灌溉提出了技术指导：在抽穗前后15天和孕穗期的一季中稻，保持田间水层在5至10厘米，以降低田间小气候温度2℃至3℃，减轻热害。有条件的地方采取流水灌溉或者昼灌夜排，效果更好，对缺水干旱的田块，要及早提水灌溉，增加田间湿度，防止干旱与高温热害叠加影响。

南县作为2023年湖南省唯一的整区域推进高标准农田建设试点县，已打造出金之香“共建优管”基地等高标准农田示范片。2024年南县将新建和改造提升21.48万亩高标准农田，进一步强化示范引领作用，积极打造特色亮点样板区，进一步为粮食丰收贡献农田力量。

河北邢台任泽区：农田升级，旱涝无忧

闫丽静 尚子琪
农民日报·中国农网记者 李金平

驱车行至河北省邢台市任泽区，放眼望去，绿油油的玉米正茁壮生长，已有1.5米高，田间一片生机勃勃的景象。作为全国粮食生产先进县、全国农业综合开发重点县、国家优质粮食产业工程县，任泽区全域耕地面积45.6万亩，小麦、玉米常年播种面积稳定在77万亩。

2024年的任泽，直到7月才迎来雨季。若是在以前，雨水迟迟下不来，必将影响当地农业生产。但2011年以来，任泽区以高标准农田建设为抓手，让越来越多的“望天田”变成了“高产田”。

旱涝有方
农民不再“望天收”

曾经的任泽，到处是田埂土路，每到农忙时节，农机车辆下地作业难，农业生产效率不高。“高标准农田，‘高’在哪里？建成之后跟现在有什么变化吗？”在高标准农田推进之初，农户们总是有这样或那样的疑问。“集中连片、设施配套、高产稳产、生态良好、抗灾能力强。”任泽区农业农村局局长贾峰给出了解释。

自2011年起，依托高标准农田建设，任泽区累计实施了21个高标准农田项目，共建设高标准农田36.8万亩，占全区耕地面积的80%。此外，任泽区也十分重视高标准农田改造提升，在全区大力推广节水灌溉项目，亩均节约用水量20立方米左右，也简化了田间管理，重点节约了灌溉用工时，每亩地浇一次可节省用工费30元。

“眼前这片高标准农田有1800亩，你看地里的那些设备！”循着贾峰手指的方向，绿意盎然的田野阡陌纵横。据他介绍，从2018年起，任泽区亩均投资800元

至1500元，更新机井水泵、泵管等设施，安装田间喷灌等小型设备，有效提升了灌溉效率，实现了高效节水。截至目前，任泽区实现节水灌溉面积35万亩，占耕地面积的比例近八成。农田水利灌溉设施的完善，解决了旱地灌溉问题，农户再也不用“等雨来”，只需要依照季节时令播种作物，省心多了。

任泽区澧湾农作物种植专业合作社的种粮大户赵孟辉以他种植的小麦为例：“这个早期这些喷灌设备帮了大忙。土壤变成光面渠，田里建了提灌站，出水口。浇水时，1个人就能管1500亩小麦，再也不用没日没夜地守着了。”赵孟辉告诉记者，喷灌不仅省时且作业时间灵活，可以根据土壤墒情灵活调配，亩均灌溉用水由60立方米降至30立方米以下，小麦种植成本每亩减少200多元。

当前，任泽区正处于雨季，防范农田内涝仍是当前农业农村工作的重点。“我们组织储备并维护应急排涝水泵60台套，确保涝灾发生后第一时间投入排涝，确保最大程度减少灾害损失。”贾峰介绍，任泽区还组建了大田农作物、蔬菜、畜牧养殖、农村基础设施等4个救灾专项小组，安排相关技术人员深入到田间地头、养殖场(户)开展现场指导，做好灾情统计、技术指导、资金争取和督导协调等工作。

旱涝保收，高标准农田有效增强了农田抗灾减灾能力。近年来，任泽区农田受灾面积显著减少。据统计，高标准农田项目区的粮食产能平均提高10%，亩均粮食产量提高100公斤，能够实现“一季千斤，两季吨粮”的目标。

科学管理
高标准带来高效益

抢农时，赶进度，今年任泽区夏粮丰

收、小麦增产，全区秋粮播种面积约39万亩。目前，秋粮长势总体良好，各地各部门正全力以赴抓好秋粮生产。

眼下，玉米进入管理期，也是病虫害防治的关键期。在赵孟辉的高标准农田里，成片的玉米长势喜人。伴随着一阵阵旋翼转动的声音，农用植保无人机在操作人员的控制下腾空而起，在玉米地上空来回穿梭，一道道“药雾”均匀喷洒在田间。

“建成高标准农田后，土地集中连片了，一台无人机一天能喷洒农药1000亩到1500亩，效率比以前大大提高了。除此之外，通过水肥一体化和高空昆虫控诱设备，基本实现了田间苗情、病情、虫情、墒情的监测和施肥灌溉的控制。”赵孟辉高兴地说，原来浇地得自己花钱安装水泵、扯管子、雇人工，现在建成了高标准农田，政府把井打好，配备有水泵，再加上先进的喷灌设备，一个人就能管理好一大片田，省力又省钱。

“目前，我们计划在澧湾农作物种植专业合作社的南边，建设一个核心示范区，位置大概在西固城镇路一、路二、路三村，推广使用地理自动伸缩式喷灌、指针式喷灌、智能灌溉机器人等更先进的喷灌设备，让农户在手机上就可以实现灌溉操作，还可以根据需要调整水流量大小和速度、喷头高度和角度等，进一步提升智能化水平，提高农田管理效率。”任泽区农业农村局农田建设办公室负责人李鑫表示。

地力提升
让“粮田”变“良田”

除了解决灌排难题，方便田间管理外，高标准农田建成后，田间道路的建设，让外地客商能够直接到田间地头收购，减少了流通环节的交易成本；耕地地

力的提升，可以充分发挥复合种植的优势，增加了亩均收益，这些改变都增加了农户们的种植效益。

“以前麦子收了以后要拉去晾晒，等播种完了再拉到收购点卖掉。”家住任泽区任城镇北甘寨村粮大户武书申种了200亩地，他给记者算了一笔账：与之前自己开车送往收购点相比，现在收购商直接来到田间地头，这一车粮食大约能省20块钱油钱。

“高标准农田建设，不仅看得见的水渠、道路，也体现在耕地质量保护与提升方面。”在任泽区一家合作社的大豆玉米带状复合种植田里，一簇簇饱满密实的豆苗映入眼帘。“这种‘2行玉米，3行黄豆或4行玉米，8行黄豆’的高矮间作种植模式，可以充分发挥玉米边行效应和大豆固氮养地作用，最大限度地利用土地资源，从而实现‘玉米不减产，多收一季豆’的稳产增收目标。”贾峰告诉记者。

高标准农田项目区通过增施生物有机肥，改善了土壤理化性，提升了耕地质量，再进一步配合翻耕深耕、秸秆还田、新技术品种引进推广等工程农艺措施，效果显著。据任泽区农业农村局预计，小麦、玉米亩均将增产100余公斤，按2.5元/公斤计算，亩均增产效益250余元。

今年以来，任泽区积极推广复合种植，全域完成玉米大豆带状复合种植1.2万亩，下一步将继续采取良种、配方施肥、适度密植、科学控旺、适时收获等农艺措施，助力农业增效、农民增收。

农田建设标准高了，土地产出提高了，种地收入也增加了。当“望天田”变成“高产田”，农民动起来，农田也忙起来了，农业产业化、规模化、生态化发展势头势不可挡。