

土壤三普在行动

河南许昌市经济技术开发区 发动联乡帮村干部参与普查工作

近日，河南省许昌市经济技术开发区联乡帮村干部深入田间地头做群众工作，组织各村(社区)在醒目位置悬挂“藏粮于地保安全，土壤普查是关键”宣传标语，大范围普及宣传土壤普查知识，引导群众在不影响“三秋”生产的同时，积极配合开展第三次全国土壤普查。

本次土壤普查表层样点需要采集表层土壤混合样品，土壤容重样品、土壤水稳性大团聚体样品，以及调查地特征、气候、地形地貌、植被、土地利用、农田建设、耕地利用等信息，为土壤科学研究、农田管理、土地利用规划等提供依据。

贵州黄平县

秋种“闲田”变“钱田”

□□ 潘江平

眼下，正是秋收秋种的关键时节。走进贵州省黄平县的田间地头，由党员志愿者和农技人员组成的田间助农服务队，走村串寨深入田间地头，指导群众开展秋收秋种。在旧州镇的万亩大坝，到处有农户翻犁、起垄、整土、打窝、洒水、植苗的身影。

“以往收了稻谷田地就闲着，现在村党支部带领我们种上油菜，来年一亩地可以收到200来斤的菜籽，榨出90来斤的菜籽油，按每斤市场价10块钱算，一亩地能增收近千元。”在旧州万亩大坝秋种现场的王阿爸忙边整地

在省专家组老师手把手示范指导下，第三方采样技术人员严格按照采样程序进行采样，目前已完成长村刘、大路陈、高庄等20个村(社区)共计30个表层样点的调查、采样任务。

下一步，经济技术开发区联乡帮村干部将严格按照土壤普查要求，结合每个点位信息情况，按照时间节点和样点类型统筹安排工期，不断优化工作实施路径，提高工作效率，保证外业调查采样工作高效、确保土壤普查工作顺利完成。

河南省第三次全国土壤普查领导小组办公室 供稿

民心工程为群众引来放心水

“以前一到高温天气就担心没水，或者水不干净，现在不仅水压足，水也更清了……”浙江省杭州市临安区天目山镇九狮村村民孔月芳开心地说道。这用水的转变得益于2019年天目山镇告岭片联村供水工程的建设完成。

“通过2018年至2020年农村饮用水提质达标三年行动建设，全区累计投资约23亿元，共实施农饮项目101个，形成了5+12+110的新供水格局(即5座城镇水厂、12座联村水厂、110座单村水站)，水质达标率稳定在90%以上，供水保证率达到95%，城乡规模化覆盖人口比例由原来的29%提高到86%，农饮水发展迎来了质的飞跃。”临安区水利电局农

村饮水科科长李昇霞介绍，“另外，‘天目智水’数字化平台的加持，也让临安实现了城乡供水‘同网、同质、同标、同服务’的目标，有效解决了长距离送水带来的管网漏损、管理粗放等难题。”

近年来，临安区充分发挥国有平台的优势，成立农村水务公司进行经营性融资，按照“谁投资谁收费”的原则，有效确保偿债资金来源，累计筹措资金约20亿元，为农饮水达标提标工程提供了强有力的资金支撑。下一步，临安区水利电局将对偏远山区的单村水站，进一步做好改造提升工作，让安全放心的水顺着一条条供水管道，流进千家万户。 邱巧敏

以志愿服务助推基层治理

近年来，为进一步助推国家、省级文明城市建设，黑龙江省鸡西市麻山区麻山街道办事处组建完善17支志愿服务队，以志愿服务促基层治理、优化营商环境、稳社会治安、育社风文明，拉近服务群众“最后一米”。

组建与规范并举。择优分类组建队伍，结合居民需求谋划服务内容，结合特长灵活组队，严格规范服务行为准则，夯实志愿服务基础。

需求与特长对接。针对群众普遍需求推进服务，把握民俗节庆节点拓展服务，突出志愿者优势延伸服务，打造服务特色，动态升级志愿服务品牌。

形式与内容兼顾。设立“麻”利办议事会、文体娱乐活动室、新业态群体“37℃幸福港湾”等，优化跑腿代办服务、丰富百姓文娱活动，提供新就业群体便利服务，完善志愿服务功能。

激励与约束结合。落实组织保障、积分兑换、激励奖励、好评服务等工作机制，确保服务成效，激发群众参与积极性，推动志愿服务纵深发展。

民生与服务呼应。兜牢民生底线，凝聚中心、建国社区志愿服务公益合力，打造“救在心间(建)”救助品牌，主动、精准、协同救助，探索志愿服务基层治理新路径。 夏添

扎实开展全国文明单位创建工作

近期，贵州省六盘水市水城区人民检察院全力创建全国文明单位，不断树立全院干警文明形象，全面提升干警精神，助推检察工作高质量发展。

加强组织领导，强化创文责任落实。水城区人民检察院党组始终把推进精神文明建设同各项检察业务工作相结合，在党建引领下，以争创全国文明单位、全国模范基层检察院为目标，成立创建领导小组，明确专人负责，制定工作方案，召开专题会议，细化创建工作任务，形成“人人参与、人人出力、人人支持”的良好势头，为创建工作奠定坚实组织基础。

强化深度融合，制作创文亮丽名片。检察院通过强化党建工作和推动检察业务深度融合，不断刷新“检察木兰”名片，护航青少年健康成长。该院联合区法院、区司法局等15家单位成立保护未成年人党建品牌“木兰联盟”，推动未成年人保护系统化、具体化、科学化，水城区“防性侵”专班也设在该院。

立足检察职能，助力乡村振兴建设。该院一直以来高度重视巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作，根据区委的统一安排部署，持续开展对阿戛镇的帮扶工作，帮助阿戛镇电光村解决资金10万元。 欧蓉 龚超

让流动党员“流而有为”

近年来，贵州省遵义市汇川区以“四定一评”工作机制加强对流动党员监督管理，有效促进了党组织与党员的密切联系，确保党组织对流动党员教育管理不断档、不脱节。

山盆镇雨台村雨台党支部党员李根杨激动地说：“我在浙江义乌务工，通过云端‘820’(每月8日20时)主题党日，不仅提高了我们流动党员的组织生活参与感和归属感，这种新形式对于外出务工党员持续学习和参加组织生活也起到了很好的促进作用。”山盆镇李梓村流动党员何万前介绍说：“我到贵阳后，主动到居住地报到，积极参加爱心捐赠，动员贵阳乡友参加广告

山盆镇‘助百年教育·谋乡村振兴’捐赠活动，帮助多名贫困学子顺利完成学业。”

据了解，汇川区通过开展“组织找党员、党员找组织”的“双找”活动，登记在册管理流动党员1168名，结合基层党建“四联系”工作机制，建立党(总)支部委员“1+N”结对联系流动党员机制，全区300余名村“两委”干部担任流出党员联络员，开展“820”主题党日10次，收集到对村“两委”意见建议300余条，全区共评选出“十佳流动党员”73名，一些政治素质较好、有致富带动能力的流动党员已纳入村级后备力量进行跟踪培养，切实推动乡村高质量发展。 黄姣姣

记者探行

辽宁昌图县探索黑土地保护的多重路径——

在大农业生态系统中养地增收

□□ 农民日报·中国农网记者 李清新

霜降已过，辽北平原秋收临近尾声，玉米颗粒归仓后，千里平畴，大片秸秆金黄铺地。

10月25日，在辽宁省铁岭市昌图县前双井镇烧饼村的千亩大田里，种植大户李春峰正组织农机手们驾驶条带旋地机，进行秋收后的整地，为明年春耕做准备。农机所到之处，一簇簇玉米秸秆被推倒打碎，由前置归行设备分左右两侧，中间形成一列浅旋待耕的苗带。

“今年，我们把秸秆归到宽行，把窄行清理出来，作为苗带，来年春天进行播种；明年秋收后，我们再把秸秆归到窄行去，以宽行作为苗带，密集种植两行玉米，不同年份轮作休耕，既保养了黑土地，还能保证产量。”进行秸秆覆盖还田6年，李春峰对保护性耕作的益处深有体会，他所采用的秸秆覆盖还田宽窄行技术(简称“宽窄行”技术)模式在昌图县并非个例。

近年来，昌图县深入贯彻“藏粮于地、藏粮于技”战略，实施国家黑土地保护工程，与中国科学院沈阳应用生态研究所等科研单位联合研发，探索出以作物秸秆覆盖为核心的保护性耕作技术、以有机肥还田为核心的种养一体技术、以大数据平台为依托的智慧农业技术等技术体系，综合采取工程、农艺、农机、生物等措施，保护黑土地的优良生产能力，实现黑土地总量不减少、功能不退化、质量有提升、产能可持续。目前，全县保护性耕作地块粮食可增产约1亿斤，农业增产增效和生态效益逐步显现，形成了黑土地保护的“昌图模式”。

多种秸秆覆盖，养地还增产

昌图县位于松辽平原南段，东西山水环抱，中部为漫岗平原，地处世界黄金玉米带，玉米种植面积400万亩以上，是全国重要的粮食生产基地和畜禽生产加工基地。

“这些年，黑土颜色越来越黑，越来越有营养，随处扒开一块都有十几条蚯蚓。”昌图县亮中桥镇汇丰村盛泰农机合作社理事长盛铁雅告诉记者，过去，农户对秸秆覆盖还田接受程度不高，主要是由于技术和操作不当，导致来年播种后的出苗率低。经过几年试验示范，当地探索出多种

适宜的秸秆覆盖还田技术模式，不仅“养肥了黑土地”，还保证了出苗率和产量，当地农户普遍接受了保护性耕作模式。

昌图县耕地489.7万亩，“十三五”以来，全县粮食年产量稳定在53亿斤以上。为守好用好“饭碗田”，筑牢粮食安全底线，近些年，昌图县积极实施国家黑土地保护工程，落实“藏粮于地，藏粮于技”，配合农业农村部耕地质量监测保护中心等部门开展“我帮农民护黑土”等黑土地保护利用示范推广，2011年以来，昌图县累计完成保护性耕作作业面积264万亩。

目前，昌图县主要采用四种保护性耕作技术模式，即秸秆覆盖均匀行技术模式、秸秆覆盖宽窄行技术模式、秸秆覆盖二比空技术模式、秸秆覆盖条带旋地技术模式，结合配套农机，进行玉米秸秆覆盖还田的保护性耕作，尤其以后三种模式更具代表性。

记者了解到，当地传统的均匀行种植行距在57厘米，不利于发挥辽北地区光热资源优势，而采用秸秆覆盖“不等行距种植”技术，即“宽窄行”(40—74厘米)“二比空”(57—114厘米)等技术模式，通过调整行距，留出宽行，不仅可以堆放更多的秸秆，使更多的秸秆覆盖还田，还提高了玉米的通风性和透光性，促进玉米增产。昌图县多位农户告诉记者，今年玉米产量预估在每亩2000斤以上。此外，当地为“宽窄行”“二比空”技术模式优化配置了农机具，例如，用5行免耕播种机进行“二比空”种植，用5行收获机进行收获，提高了农机利用效率，实现了耕种管收全程机械化。

多年来，昌图县探索出以作物秸秆覆盖免耕栽培为核心的一整套全程机械化的保护性耕作种植技术体系，拥有一整套技术标准体系、农机配套体系、推广应用体系。

昌图县人民政府副县长解宏图介绍，通过机械收获与秸秆覆盖、免耕播种与养分综合管理、病虫草害精准防治、休耕轮作等技术环节，减轻土壤的风蚀水蚀，增加土壤肥力和保墒抗旱能力，提高农业生态和经济效益；通过秸秆覆盖还田、免耕播种等技术，减少化肥用量，增加土壤有机质、改良土壤结构，每亩能提高产量

10%—20%，每亩降低生产成本70—100元；实行休耕轮作，有针对性地对休闲带进行苗期深松，提升农作物保水抗旱抗倒伏的能力。此外，扶持新型农业经营主体做大做强，支持县内农机企业研发创新，进一步提升保护性耕作装备能力。

畜禽粪污资源化，种养循环一体

“除了四种秸秆覆盖还田模式，我们还会进行秸秆的过腹还田。”盛铁雅告诉记者，牲畜粪便经条垛覆膜促腐堆肥技术等特定方式堆沤发酵成有机肥，既解决了畜禽粪污污染环境的问题，又增加了土壤中的有机质。

作为全国生猪调出大县，昌图县生猪饲养量达到368余万头，年出栏500头以上的规模猪场83个，养殖散户在2万户以上。将畜禽粪污资源化利用，通过发展循环农业，还田处理，能够兼顾农业生态和经济效益。

解宏图认为，昌图县进一步将畜禽粪污资源化利用纳入到黑土地保护中，是从一个大农业生态系统的角度来解决黑土地保护问题，真正实现在保护中利用、在利用中保护。

目前，依据养殖规模、畜禽种类、粪污形态等不同，昌图县开展了多种畜禽粪污资源化利用模式。粪污发酵处理还田技术模式主要包括五种，即好氧发酵罐处理粪便生产粉剂有机肥还田模式、有机肥厂集中处理生产商品有机肥还田模式、污水存储池露天氧化发酵还田模式、黑膜密闭厌氧发酵处理污水还田模式和黑膜密闭厌氧发酵处理全量粪污还田模式。相较于传统露天静置堆肥，这五种技术模式能大幅减轻传统堆肥中产生大量臭气、养分损失严重的问题。

同时，昌图县针对大型企业、中型企业及小农户等主体的不同养殖规模分类施策，开展猪粪、牛粪、鸡粪资源化利用技术开发。通过畜禽粪污发酵、固体有机肥抛撒、液体有机肥注射施用等技术，在增加土壤有机质、增强地力的同时，杜绝畜禽粪污污染，实现资源化利用。

昌图县建设畜禽粪污资源化利用示范点5个，规模养殖场粪污处理设施100%全配套，大力推广养殖户将粪污在耕地附近堆沤发酵还田，2021年堆沤

江苏灌云县着力化解耕地信访问题 聚合力建机制 推动耕地保护

□□ 徐成 曹勇

今年以来，江苏省灌云县信访局大力开展信访服务提升和矛盾排查化解，聚焦基本农田保护、邻里土地纠纷等信访事项，通过“走一线、进一户、察一情”的方式，为遏制耕地“非农化”、防止“非粮化”保驾护航，取得了显著成效——灌云县龙直镇获评省级耕地保护激励单位。

把方法传下去，把目标圈出来。灌云县信访局会同县纪委监委、自然资源和规划局、农业农村局等相关部门及各镇街，对全县涉及耕地信访问题进行全面排查梳理，对信访干部开展专业培训，指导涉及耕地信访问题的化解重点事项和技巧，加大对涉访人员“六个严禁”“八不准”等耕地保护内容的宣传，提高耕地保护意识。

精打细算用好每一滴水 ——内蒙古河套灌区节水灌溉建设见闻

□□ 农民日报·中国农网记者 李锐

10月20日，塞北的秋风凉意阵阵，正值内蒙古河套灌区秋浇(河套灌区特殊的传统灌溉制度)之时。记者站在内蒙古河套灌区永济干渠第一节闸洞看到，黄河水顺着渠道流过闸门，缓缓流向永济灌域130万亩农田。

“现在黄河水流过闸门的流量是55立方米/秒，这是通过两个分闸门8个传感器得到的数据。今年秋浇从10月15日开始开闸放水，相比往年，今年秋浇用水量定额要少，一个月的时间将有超过1.2亿立方米的水通过闸门用于农田灌溉。”永济分中心信息科科长闫有让指着河套灌区流量在线监测系统说。

“天下黄河，唯富一套”。内蒙古河套灌区引黄灌溉始于秦汉，历经从无坝引水到有坝引水、从无灌无排到灌排配套、从粗放灌溉到节水灌溉三次跨越。目前，灌区引黄灌溉面积1154万亩，是全国三个特大型灌区之一，多年平均粮食总产量达300万吨、油料60万吨，是国家和内蒙古自治区重要的商品粮油基地。

从2022年下半年开始，黄河进入枯水期，黄河流域来水比往年同期减少70亿立方米，灌区秋浇引黄用水量指标从往年的16

亿立方米左右下降到10亿立方米，农业用水形势严峻。

这几天，解放闸分中心杨家河管理所所长黄银强忙着分配水量，盯着秋浇进度。“我们按照‘总量控制、定额管理、指标到渠、量够关口’的原则调配水量，但是引黄水量总额度只能满足灌域65万亩中的30余万亩秋浇用水。因此，今年灌区对农业节水要求非常高。我们也配合地方乡镇，提出了平地缩块、集中供水、浅浇快轮、秋浇保墒等节水措施。”黄银强说。

杭锦旗二道桥镇利台村包浇组组长张和平解释道：“地块不平不浇，地块面积超过2亩不浇，不种植小麦、玉米的地块不浇，要先确保明年开春的粮食种植。而且，按照100—120立方米/亩的秋浇水量定额，今年秋浇水只有18厘米深，比常年30—40厘米要浅得多。”

引黄灌溉水量减少，用有限的水保障农业生产，推进农业节水技术和措施尤为重要。记者走进杭锦旗红旗水运节水灌溉科技专业合作社，监事长杨振国给记者看了9月20日杭锦旗红旗水运节水控水促进入农增效农民增收攻坚战指挥部下发的《致全体农民朋友的一封信》。信中写道：“保障粮食种植区域秋浇，实行‘三优先’原

则，即规模化连片种植的优先供水，水利用率较高的优先供水，群管合作组织健全、有人管事、有制度管人的优先供水。”

杨振国告诉记者，今年杭锦旗后旗秋浇农业直引黄水量指标1.48亿立方米，只能浇灌70余万亩耕地。合作社依托二道桥镇域内水利资源，打破原有基层群管渠道运行管理体制，因地、因渠、因村成立农民用水专业合作社5个，全镇组建水运通用水联合社，全面落实水计划和用水定额。通过工程节水、农艺节水、管理节水等措施，“精打细算用好每一滴水”。同时，健全运行管理机制，探索建立精准节水补贴奖励，“一把锹”浇地，直口渠“一开一关”等用水制度，做好农业深度节水文章。

“节水灌溉技术和措施的推广倒逼种植结构调整。比如说过去的一条渠种植葵花、玉米、辣椒等作物，耗水量不同，不好管理。我们就把种植小麦、玉米的地块连成片，统一灌溉，方便不少。今年合作社设定的亩均用水量目标是506立方米，从现在的用水情况来看，预计亩均用水量为450立方米。”杨振国说。

与杭锦旗二道桥镇的情况不同，属于乌兰布和灌域的磴口县高标准农田建设项目巴彦

发酵还田有机肥274万吨，化肥施用量减少20%。

良机良种配套，智慧农业护航

“合作社通过筛选适合收获机收获的玉米品种，实现了节粮减损，结合种养一体化提升地力，实现了产能保障与提升。”盛铁雅介绍，昌图县实施秸秆覆盖还田、有机肥还田以后，很多农户担心该如何种地。“需要良种良法和配套农机，还要带着农民做，做给农民看。”

李春峰说，前双井镇周边的农户从一开始不接受秸秆覆盖还田和有机肥还田，到现在完全接受，主要是通过试验示范看到了增收和养地的效果。这样的效果，离不开配套的农机，适宜机收的良种。

2022年，昌图县在三江口镇宝龙村落实千亩玉米制种田，在老城镇东小壕村建立玉米示范展示田，选定适当地点有效积温、土壤、种植模式的审定品种92个，填补了昌图繁种示范基地的空白；精准选择地块，加强田间管理，科学种植、科学施肥、科学化控；建设中国科学院、辽宁省农科院基地工作站，监测指导耕种防收全过程，加大玉米繁育基地科技支撑。2022年全县推广玉米优良品种6个，特别是推广“二比空”“宽窄行”耐密种植面积22万亩，实现亩均增产100斤的目标。

同时，昌图县还利用大数据智慧农业开展土壤墒情监测、大田环境监测、气象环境监测及病虫害监测，实现农业可视化远程诊断、远程控制、灾变预警等智能管理，构建天、地、空一体化的数字农业体系。目前，昌图县已在老城镇、数字农业镇建成2个智慧农业平台，监测面积2万亩，在老城镇设置核心示范区1000亩，在亮中桥镇设置核心试验区200亩，同时在其他镇设置200亩辐射示范区50个，形成了网格状示范推广监测体系。培育老城镇阳宇农机专业合作社等新型农业经营主体，推广大型植保无人机作业。

解宏图表示，“昌图模式”解决了黑土地由于土壤侵蚀、高强度翻耕、作物连作、有机肥投入不足等导致的土壤变薄、变硬和变瘦等问题，为遏制黑土地退化、恢复重建黑土地生产生态功能、促进土壤保育及产能提升，推动现代农业及数字农业提供可复制可推广的方案。

把责任压下去，让责任心提上来。在涉及耕地信访问题的推进化解过程中，灌云县信访局严格推动落实“党政同责、一岗双责”“属地管理、分级负责”“谁主管、谁负责”的信访工作责任制，坚持“事要解决”“群众满意”，做到逐案剖析，推动问题尽早、尽快解决到位。

把精力投下去，让多方力量聚起来。依托灌云县信访工作联席会议制度，把通过信访渠道反映的耕地相关问题放在调动基层保护耕地的积极性、盘活农村土地资源的大局中来谋划，统筹各方资源，凝聚齐抓共管的共治力量。着力推动各镇街、各单位主要领导主动作为，上门倾听群众诉求和意见，做到敢于“啃硬骨头”，善于“新管理旧账”；深入调查研究，着力从制度层面建立健全耕地保护机制，坚持高标准规划，确保土地整治项目的科学性。

高勒镇北滩村项目区的泵站安静悄悄的。

项目区的北滩村村民李云峰种植小麦、玉米，他还还有一个身份就是项目区包浇组组长。“高标准农田的建设项目区采用引黄灌溉结合井黄双灌模式，不需要秋浇。去年家里40多亩地改造成高标准农田，今年种植的葵花和玉米都已经收获，用滴灌省水、省肥、省人工，产量还有提高。我测算，玉米亩增产300多斤，葵花亩增产100斤左右。”李云峰说。

乌兰布和分中心办公室副主任李德海介绍，针对当地传统种植高耗水作物面积大、亩均用水量高的情况，乌兰布和灌域大力发展引黄滴灌工程，已建成的引黄滴灌面积有近8万亩，已经立项实施的有18万亩。引黄滴灌实施后，亩均用水量由过去的580方左右下降到460方左右，实现节水2500万方以上。

“河套灌区发展节水灌溉，可以实现水安全、生态安全 and 助力社会民生多重效益。节水灌溉切实改变传统的粗放用水灌溉方式，减少水资源浪费，实现水资源高效利用；有效改善土地盐碱化，推动盐碱化综合治理，助力北疆生态安全屏障建设；全面提高农作物产品品质，促进农业节水增效和农民增收增收，保障国家粮食安全。”内蒙古河套灌区水利发展中心党组书记李根东说。