#### ■资讯

### 全国耕地质量监测工作推进会在云南 曲靖召开

□□ 农民日报·中国农网记者 **李清新** 

近日,全国耕地质量监测工作推进 会在云南曲靖召开。会议指出,耕地质 量监测是一项基础性、公益性、长期性工 作,要充分认识耕地质量监测工作的重 要性,推进耕地质量监测工作不断向前

加强全国耕地质量监测工作总体规 划。系统谋划全国耕地质量监测工作, 研究提出今后一个时期耕地质量监测工 作目标和总体要求,编制全国耕地质量 监测网络建设规划,优化全国耕地质量 监测网络规划设计,明确各级监测点功 能定位,规范各级建设点建设内容,逐步 建立健全各级监测点运行与管控机制, 进一步明确农业农村部门耕地质量监测 工作的职责任务,推动耕地质量监测工 作规范、有序、健康、持续发展。

规范耕地质量监测点位布局和建 设。充分利用第三次全国土壤普查样本 数据,综合考虑农业行政区划、土地利用 现状,土壤类型、种植制度和地力水平等 因素,对现有的耕地质量监测网络进行 动态调整,逐步构建起以国家级耕地质 量监测网络为骨干、省级监测网点为支 撑、市县级监测网点为补充、科研教学监 测网点为辅助的功能性强、覆盖面广的 全国耕地质量监测网络,形成全国耕地 质量监测一张图。在布设原则上,国家 级和省级监测点要覆盖土壤亚类,地市

级及以下监测网点要覆盖典型土种。在 功能作用上,地市级及以下监测点,主要 服务于耕地质量演变趋势建设,发现制 约农业生产和耕地质量提升的障碍因 素。省级及以上建设点聚焦耕地质量演 变趋势,破解耕地质量保护利用的关键 问题,及时解决耕地退化问题技术模式。

完善耕地质量监测评价的技术方 法,促进成果应用。加大耕地酸化、盐碱 化和东北黑土地变瘦变硬变薄等对耕地 质量影响较大的表征性指标的监测力 度,研究表征性指标监测评价方法,并推 进相应标准的制定。对传统监测方法要 利用自动化、智能化和数字化的技术改 造提升,推动调查监测信息系统开发、智 能化数字化监测设备研发,同步推进相 关标准方法编制,逐步完善耕地质量监 测评价标准方法体系,提高监测评价工 作的规范性、科学性和高效性。要逐步 完善成果发布与共享机制,重点开展耕 地保护利用与治理、粮食安全党政同责 考核、耕地建设项目实施效果评价,为土 壤培肥改良技术模式提升、科学指导农 业生产和农业产业结构调整提供基础数 据支撑。积极探索数据成果应用新领 域、新方向,开展耕地质量调查监测评价 数据与其他农业行业数据、自然资源数 据、社会经济数据等综合研究,深入挖掘 相关数据在农业灾害预警、耕地资源价 值、粮食生产能力评估、耕地地力保险、 土壤流转权益保障等领域的应用前景。

### 第三届耕地保护与盐碱地综合利用大 会举行

□□ 农民日报·中国农网记者 **李清新** 

日前,第三届耕地保护与盐碱地综合 利用大会在河北省雄安新区举行。本次 会议以"粮食安全与农田高质量建设"为 主题,来自全国各地"政产学研"领域的管 理技术专家齐聚一堂,共同研讨推动我国 耕地保护和盐碱地综合利用的理论技术 方法,并就盐碱地综合利用典型案例进行 了分享交流,会上还发布了《全国盐碱地 科学利用发展报告2023(蓝皮书)》。

我国耕地资源家底并不厚实,大国 小农、人多地少是基本国情,因此必须在 守住耕地数量红线的基础上,对耕地的 利用精打细算,发挥耕地资源的最大价 值。要通过加强耕地污染源头防控提升 耕地质量,通过提升耕地质量提高单产, 通过改善土壤生态保障安全,通过加强 盐碱地综合利用扩大耕地后备资源。

多项研究、实践表明,有效治理利用

盐碱地,要遵循水盐运动规律,坚持综合 施策防治结合,选育推广耐盐碱作物,坚 持"以种适地"同"以地适种"相结合。会 议研讨交流了各地不同盐碱类型区域分 类分区进行的典型实践探索。针对轻中 度盐碱地,开展了玉米、高粱、大豆、苜蓿 等作物的耐盐碱种质筛选,培育耐盐碱、 优质、多抗新品种并示范推广;针对重度 盐碱地,筛选一批耐盐碱性好、经济价值 高的特色耐盐碱植物,发展水产品,宜林 则林、宜渔则渔,在保护和修复盐碱地的 基础上,获取生态效益和经济价值。

会议强调,要深入贯彻落实党中央 国务院的各项指示精神,加强高标准农 田建设,完善农田基础设施。对后备耕 地资源盐碱地综合开发利用,要综合运 用工程、农艺、化学、生物等措施分区分 类开展治理,加快培育和推广耐盐碱新 品种,打造盐碱地特色农产品全产业链, 做好盐碱地特色农业大文章。

## 宁夏灵武市

## 高标准农田建设项目有序推进

秋收过后,正是高标准农田建设的 黄金期。10月14日,走进宁夏灵武市吴 家湖村高标准农田建设项目施工现场, 大型机械正在挖沟清渠,施工人员也正 在对渠道进行砌护铺设,施工现场呈现 出一番热火朝天的繁忙景象。"我们目前 正在实施的是农渠砌护和沟道的清淤以 及整个农田的犁地、深翻、施肥,预计在 一周内主体能全部完工。"项目标段现场 负责人马化育说。

在灵武市马家滩镇大羊其村,新砌 护的渠道宽敞笔直,坚固耐用,能够有效 将水源输送到每一块农田,确保农作物 得到充足的灌溉,不仅改善了农田水利 条件,还为农业产业结构调整和农民增 收奠定了坚实基础。

据了解,增发国债高标准农田建设 项目区共分为3个片区,其中灵武市郝 家桥片区建设规模7293亩,大羊其片区 建设规模2007亩,红柳湾片区(高效节 基础设施、农田输配电、农田地力提升进 行建设。截至目前,已完成渠道砌护6.5 万米,配套渠道建筑物4446座、泵站土 建1座,沟道清淤2.3万米;购置水泵6 台、管件及阀井22套、注肥系统2台、配 电柜箱11台;潜水泵供电及控制系统2 套,泵站内自动化控制1套,田间自动化 2套。"项目从4月26号开工以来,3个片 区已经全部开工建设,郝家桥片区和大 羊其片区重点进行了渠道砌护和建筑物 (安装)以及渠道清淤工程。目前,工程 进度已经完成60%左右。"灵武市农建中 心项目站副站长刘成介绍。

高标准农田项目建成后,将有效提 高耕地的综合生产和粮食安全保障能 力,实现农作物增产,同时提升农业科技 应用和农业机械化水平,达成"能排能 灌、旱涝保收、宜机作业、稳产高产、生态 友好"的目标。

### 黑龙江胜利农场 按下标准化格田改造"加速键"

连日来,北大荒集团黑龙江胜利农 场有限公司各管理区水稻格田改造工作 正如火如荼进行,一幅高标准农田建设 的发展图景正徐徐展开。

据介绍,胜利农场有限公司抢抓有 利天气,强化时间观念,全力以赴按下水 田标准化格田改造的"加速键"。为此, 该公司召开高标准格田化改造定标现场 会,定标准、树样板,积极引导种植户支 持、配合格田改造工作。各工程建设组 与管理区紧密协作,深入田间实地勘察, 围绕土地平整、土壤优化、田间道路建设 等多方面工作,倒排工期,调配机械,让 具备施工条件的地块第一时间施工。通 过科学规划和有力举措,把影响农田耕

作的渠埂、高岗、低洼等障碍因素进行规 划改良,对农田进行缩埂增田、扩边整 形、格田扩大,形成了"中间路、两边田、

四周渠"的科学布局。 "格田改造后的地块平整度和土地 利用率得到提升,既减少了田间工程,还 增加了4%的种植面积,并且使节水控制 灌溉技术优势得到更为有效地发挥,亩 节水100立方米以上。"胜利农场有限公 司党委副书记、总经理王勤玉介绍。4米 宽的田间路穿行于农田之中,为大马力 机车提供了无障碍通行条件,不仅提升 了机车的通行能力和工作效率,还减轻 了在插秧、收获等环节中对土地的碾压 损害,尤其是在阴雨连绵、土壤湿润等不 利环境下表现更为明显,真正实现了节 本增效。"

🚃 🗖 神州良田行

# 分区分类补短板 精准建设提产能

-辽宁省因地制宜推进高标准农田建设观察

□□农民日报·中国农网记者 于险峰 李清新

正值秋收,辽宁省抚顺市清原满族自 治县南山城镇秀水甸村,村民王洪霞沿着 新修的机耕道,察看地里即将收获的庄 稼,脸上难掩喜悦。她告诉记者,去年村 里不仅修好了路渠,方便农机下田和农田 灌溉,而且还向村民免费发放了有机肥, 提高了土壤的肥力。

"以前,每年春秋两季,雨多水多,田 里的土路泥泞不堪,村里都要花好几万 元,垫土修路。去年,我们加快高标准农 田建设,不仅重新修好了排灌沟渠,所有 的田间路、漫水桥都改成了水泥混凝土 的,新建的固滨笼有三层两米多高,防洪 防潮,结实耐用!"秀水甸村党支部书记祝 贺介绍,"今年夏天雨水大,不仅地里庄稼 没受影响,连农田也得到了保护。"

与辽东地区雨量集中且频繁不同,辽 西半干旱地区朝阳市朝阳县贾家店农场 -分场的种植大户魏广洲这几日正忙着, 用精准滴灌设备给田里的玉米追水追肥。

"以前,最发愁的是浇水,现在高标准 农田里配上了精准滴灌设备,田头一开 闸,接上管子就来水了,太方便了。"魏广 洲说道

一边是降雨集中且频繁的辽东山区, -边是风沙半干旱的辽西漫岗平原,如何 针对不同地区自然条件、资源禀赋的差 异,因地制宜开展高标准农田建设,补齐 制约粮食生产最迫切的短板,提高农田的 综合产出能力?

近年来,辽宁省在推进高标准农田建 设过程中,依据不同地区地形地貌、气象 水文、水土条件、耕作制度等因素,分区分 类制定建设标准和内容,优先解决当地面 临的农业生产难题,改善农业生产条件, 建出一大批沃野良田。同时,推动高标准 农田建设与二三产业融合发展,不断延长 产业链条。引入保险试点,建立所有者管 护、使用者自护、受益农户参与的"三方共 管"机制

### 补齐短板 建得高效

近日,阜新市阜新蒙古族自治县大五 家子镇皂力营子村农户王小七,骑上自行 车沿着新修的田间道,对田里的设施细细 察看。水泵站、灌溉渠、滴灌管道……— 个也不落下,种了半辈子的地的人,对这 些农田设施格外爱惜。

阜新县地处辽西北风沙半干旱区,少 雨缺水。王小七记得,过去遇上连续少雨 的旱天,想浇地,得到两公里开外的河里 拉水,要拉四五趟才能浇一亩地,费时费

'现在,插卡取电,按键浇地,水肥一 体化,无人机飞防,从种到收,全程机械 化,种田越来越省心,真没想到地还能这 么种!"王小七告诉记者,自从村里的田块 建成高标准农田后,过去看天等雨播种田 管的日子一去不复返了。

走进抚顺市新宾县永陵镇坡改梯地 块,规整成块的梯田成方连片,宽阔的机



辽宁省沈阳市苏家屯区的千亩高标准农田。

耕道蜿蜒其间。

"在水源条件一般的丘陵山区坡耕地 块,将坡地建成水平梯田或坡梯田,坡改 梯改变坡面长度,分段拦截水流,减缓地 表径流速度,增加降水人渗时间,提高了 地块抗旱能力。"新宾县农业农村局相关 负责人表示。

辽宁省农业农村厅农田建设管理处 相关负责人表示,针对省内不同地区亟需 解决的问题,辽宁省制定了《高标准农田 分区分类建设标准》,明确不同区域建设 标准和内容,因地制宜开展建设:

在水资源相对匮乏的辽西粮食生产 保护区,突出滴灌、微灌等高效节水灌溉 示范,实施水源保障、土壤改良等工程措 施,推进坡耕地改造,解决严重缺水、缺 肥、沙化等问题;在山地多、降雨集中频繁 的辽东粮食生态保护区,突出绿色生态农 田示范,通过修建梯田,配套建设生态防 护工程和小型拦蓄水设施,解决水土流 失、灌溉供水保障率低和防洪减灾能力不

在农田基础设施建设水平较高的辽 南粮食增效区,突出农田建设、生产、管护 相融合的数字农田示范,加强地表水资源 积蓄利用,完善灌排沟渠建设,配套实施 精准灌溉施肥等措施,解决田间灌排能力 不畅问题。在水源基础条件好的辽中粮 食主产区,突出整区域推进,开展建管保 险试点,完善田间水利设施,适度建设灌 溉工程,解决部分农田设施老化损毁严重

### 智慧赋能 用得科学

进入高标准农田农业智慧平台室,大 屏上实时显示着土壤墒情、虫情、气象环 境等监测数据,平台运用5G、大数据、物 联网等手段,可以对项目区农田土壤、作 物状况、田间管理等信息进行全面整合互 连,实现标准化生产管理。

这些田间数据会实时同步到种植大 户宋庆喜和其他农户手机客户端,帮助他 们科学种植、智慧决策。

除了这些看得见的八一红菱街道项 目区内还有40多个水稻新品种,3项栽培 新技术,依托农业科技,在高标准农田里 科技种田,打造"科技农田+文旅"综合 体。"高标准农田让我们农民尝到了科技

资料图 的甜头!"宋庆喜笑着说。

同样尝到科技种田甜头的,还有盘锦 市盘山县太平街道张家村种粮大户郭 凯。"以前种地看天,现在种地看屏!"说起 高标准农田带来的便利,郭凯难掩喜悦。

太平街道高标准农田项目区引入多 家专业合作社等新型经营主体,发展水 稻大棚育秧、探索生态循环种养,打造 "盘锦大米"品牌,在稻田里养蟹、养鳅, 实现了"一水三用,一地多收"的良性生 态循环效益。

辽宁省农业农村厅高标准农田建设 管理处相关负责人表示,辽宁省根据粮食 和重要农产品等产业发展需求,按照"缺 什么、补什么"的原则,设计建设内容,高 标准农田建设把生产环境与农田基础设 施有机结合,统一规划,多规合一,注重项 目工程功能性与美观性相统一,把高标准 农田项目区建设成生产示范,休闲观光, 一二三产业融合为一体的区域特色农业 示范区,实现治一方农田、美一方家园 推进数字农田建设,科技赋能。农田建设 由传统基础设施建设向"智慧农业、数字 农田"转变,重点建设农业信息化平台、智 慧农业平台。

沈阳市针对长期困扰农业生产的田 块细碎、高低不平、地埂沟壕多、土地资源 浪费严重等问题,采用"区县供销社+村 集体组织+新型农业主体+农户"的经营 方式,通过村集体组织开展土地流转适度 规模经营,补齐制约农业机械化生产的基 础设施短板。

盘山县高标准农田示范区项目通过 实施大格田改造工程、沟渠路一体化工 程、智慧农业工程,推广农田作业远程监 管、自动化灌溉、无人机变量施肥、北斗导 航辅助驾驶、水稻钵苗机插等农机及农艺 新装备新技术,打造出"高标准农田+金 融+产业+精准农业"新模式,示范引领稻 蟹产业设施化、园区化、融合化、绿色化、 数字化发展。

营口市大石桥市依据特色农业资源 优势,推进高标准农田建设,打造以水源 镇、高坎镇、旗口镇等西部五镇为重点的 营口市高端大米产业集聚园区,做强优质 稻米精深加工系列产品开发产业链。

2023年,辽宁省新建和改造高标准 农田296万亩,高标准农田占全省永久基

本农田面积57%。2024年,重点在沈阳、 抚顺、盘锦、阜新、朝阳开展6个省级特色 示范样板区建设。全省高标准农田高水 平建设示范项目亩均投入3000元以上, 核心样板示范区亩均投入不低于5000 元。示范区灌溉设计保证率和高效节水 灌溉覆盖率达到100%;土壤墒情监测和 耕地质量监测点每万亩不少于1个;耕地 质量较建设前提高0.02个等级以上。

### 农民参与 管得放心

近日,在大石桥市水源镇岫水线高 标准农田里,记者见到种粮大户王孝海 时,他正在清理自家田块边灌渠上细小

"以前上游都'憋'水了,下游还浇不 上地,现在管道渠道都修好了,一上午就 能完全浇完。"自从地里进行了高标准农 田升级改造,王孝海雷打不动地,每隔两 天都会检查泵站,清理灌渠,"这些农田设 施,给种田带来太多的方便,咱们农民都 愿意把它护好喽!"王孝海说。

赏军村党支部书记王东升介绍,村 里的高标准农田从设计施工到建设再到 管护,全过程全阶段,全村农民几乎人人

王东升回忆,今年开春时,有个农户 就跑到村里报告,说高标准农田施工过程 中,把挖出来的土,堆放到他家田块上了, 虽然是暂时堆放,但土堆覆盖在田块上 会影响土壤回温,影响播种墒情。"村里立 刻与施工队联系,不到1个小时,土堆就 移出了农田。"王东升表示,农民们都知道 高标准农田好,监督意识、参与意识也就 高起来了。

辽宁省按照"谁受益、谁管护,谁使 用、谁管护"的原则,出台建后管护办法, 明确乡镇政府为管护主体,由其委托所在 村委会实施具体管护,建立所有者管护 使用者自护、受益农户参与的"三方共管"

2023年,营口市被选为辽宁省高标 准农田建设示范区试点市,为了加强高标 准农田工程质量和施工进度监管工作,实 现高标准农田示范区从设施健全迈向设 施智能,打造高标准农田"天上看、地上 管、网上查"的智慧化动态监管模式,全面 提升农田建设质量、农业生产效率。

沈阳市通过应用大数据、物联网、移 动互联等现代信息技术,不仅为农业生产 的耕、种、管以及收售等各个环节进行数 字化赋能,而且运用高标准农田管理信息 化系统,实现物联监控,在建设过程中及 建后管护时,达到"实时记录、定时反馈、 及时维护"的管护目标。

2020年以来,辽宁省财政累计安排 资金2.32亿元,用于损毁灌溉井(房)等自 然损毁设施设备修复。其中,今年安排 1700万元省级奖补资金,优先支持20个 管护工作开展好的地区修复设施设备。 引入保险机制,推行"施工+管护"的保险 模式。目前,全省开展保险试点投保面积 已达300多万亩。

### ■ 土壤三普在行动

## 西藏昌都市:市县乡联动 土壤体检有高招

自2023年第三次全国土壤普查全面 铺开以来,西藏自治区昌都市委、市政府 按照《西藏自治区第三次全国土壤普查全 面铺开实施方案》精神,严格遵循第三次全 国土壤普查"1+9"技术规程规范要求,坚持 市、县、乡一盘棋,探索形成了"市级技术领 队+县乡农技人员+县级质量控制+自治区 级质控"的"西藏昌都模式"。目前,市县两 级已共同完成6506个表层样点外业调查采 样工作,11县(区)表层样点外业调查采样 自治区级验收均获得"优秀",节约工作经 费超1000万元。

高位谋划部署,创新工作模式。昌都市 将土壤普查工作与全市中心工作同安排、同 部署,确保土壤普查表层样点外业调查采样 工作高质高效完成。一是精心部署安排。 先后召开专题会、工作推进会12次,就做好 全市第三次全国土壤普查工作深入谋划部 署,并直面全市基层农技人员普遍不具备土 壤学专业背景,难以独立承担土壤三普外业 调查采样工作,采样难度大、成本高等客观 问题,在安排相关单位先后赴天津、福建、重 庆3个援昌省市及云南迪庆、四川甘孜等州 县学习交流的基础上,最终提出"让本地农 技人员最大程度参与土壤普查,进一步锻炼 基层农技队伍,提高农技人员业务知识和能 力水平"的工作思路。并在工作过程中探索 出由市级层面派出技术领队,县级土壤普查 办组织农技人员全程参与,同步强化外部质 量控制的外业调查采样工作模式,在确保采

样工作质量的同时,又为基层培养一支带不 走、留得下、用得上的土壤普查农技队伍。 二是加强组织领导。及时成立由分管副市 长担任组长的市土壤普查领导小组,制定 《昌都市第三次全国土壤普查实施方案》,明 职责、抓重点、强推进,确定工作时间表和任 务路线图;各县(区)坚决扛起土壤普查主体 责任,相应成立由分管副县(区)长任组长的 县(区)土壤普查办,统筹推进土壤普查表层 样点外业调查采样工作。三是强化统筹调 度。全面推行"日调度+日报告+定期总结" 制度,精准统计各县(区)当日调查采样队 数、完成情况、累计完成情况,并将调度情况 与第三次全国土壤普查工作平台录入数据 进行比对核实,对实际完成情况与平台录入 不一致的县(区)电话告知,督促相关县(区) 土壤普查办查找问题原因并及时解决数据 差额问题,确保外业调查采样各项工作有序 广泛宣传引导,夯实群众基础。昌都市

在全市范围内积极开展土壤普查宣传工作, 通过融媒体平台发布土壤普查动态50余 条,编译并发放藏汉双语版"致全市农牧民 朋友的一封信"6000余份,制作刊播《不怕吃 苦,完成三普》工作纪实宣传片1部,大力宣 传土壤普查对耕地保护和建设、促进农产品 质量安全、推进农业高质量发展、夯实国家 粮食安全基础、促进乡村振兴、推进生态文 明建设的重要意义。通过开展广泛深入的 宣传活动,广大农牧民群众对土壤普查的必

要性、重要性认识更清,对土壤普查的惠民 利民属性理解更深,外心采样工作得到了群 众最大的支持,真正走出了土壤普查工作的 群众路线。

市县乡联动抓落实。昌都市通过"市级 技术领队+县乡农技人员"的方式,将技术领 队的专业技术优势和基层农技人员熟练掌 握本地耕种制度、肥料使用情况的优势相结 合,公开招投标确定1家土壤学人才多、专 业实力强的技术支撑单位,由其选派42名 专业知识丰富、技术操作过硬的技术领队老 师,带领本地干部重点负责成土环境、地形 地貌调查工作,11县(区)土壤普查办组织 572名农技人员全程参与土壤调查采样,负 责调查农户种植信息、完成表层样点野外土 样采集,确保全市土壤普查表层样点外业调 查采样工作高质高效推进。同时,根据天气 变化情况适时调整工作内容,基于人冬后符 合采样条件的区域急剧缩小的实际,在2023 年12月底前先行完成即将冻土区域2761个 点位的外业调查采样工作。2024年4月下 旬,及时抓住暴雪天气逐渐减少、冻土解冻、 春播尚未开始的窗口期,组织30支调查采 样队果断开始推进新一轮的全面外业调查 采样工作,经过70多天的奋战,圆满完成全 部表层样点的外业调查采样工作。通过"县 级质量控制+自治区区级质控"方式,组织 138名乡镇内部质控人员(农技人员)随队重 点复核调查信息吻合情况,116名县级质控 人员(农技人员)持证全程参与现场质控和

资料审核,5名省级质控人员现场质控11县 (区)93个表层样点、30支采样队,现场质控 率达14.3‰,超国家规定值近2倍,资料审核 覆盖6506个表层样点。

着眼长远发展,建强农技队伍。昌都市 着力提升基层农技人员协调组织能力、专业 技术水平,培养了一支高素质、专业化、能吃 苦的土壤普查队伍。一方面,强化培训提能 力。针对基层农技人员专业知识储备不足 的问题,市土壤普查办按照"理论+实践"的 模式,组织4批次248名农技人员多次举办 系列第三次全国土壤普查培训,邀请了国 家、自治区土壤普查领域专家,系统性讲授 了土壤三普相关技术规程规范、平台操作流 程、内业测试化验及成果编制汇总等专业知 识,并按照表层样点调查采样全流程规范, 在俄洛镇加林村设置了1个实践点位,组织 农技人员对表层样点调查采样进行实际操 作,让农技人员在培训学习的过程中提升能 力素质,另一方面,以干代训强技术。2023 年11月,市土壤普查办创新实施"以干代训", 组织11县(区)100余名农技人员开展了为期 1个月的表层样点外业调查采样巩固训练,自 治区土壤普查办包片专家全程指导,100余名 农技人员在此期间积累了丰富的专业技术知 识,并充分发挥"传帮带"作用,为后续工作 开展提供了坚实的技术支撑。

西藏自治区第三次全国土壤普查领导 小组办公室、昌都市第三次全国土壤普查领 导小组办公室 供稿