

## ■ 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,要充分认识到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发展。

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、省级监测网络为支撑、市县级监测网络为补充、科研教学监测网络为辅助的功能性强、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

## 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发展”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

## 宁夏灵武市高标准农田建设项目有序推进

□□ 灵武宣

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

## 黑龙江胜利农场按下标准化格田改造“加速键”

□□ 王志弘 马兴珠

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

级及以下监测网要点覆盖典型土种。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,促进成果转化应用。加大耕地酸化、盐碱化和东北黑土地变暖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。要逐步完善成果转化与共享机制,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。

## 分区分类补短板 精准建设提产能

□□ 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,村民王洪霞看着新修的机耕道,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,辽西干旱少雨地区朝阳市朝阳县贾家店农场一分场的种植大户魏广洲这几天正忙着,用精准灌溉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灌溉设备,田头一开闸,接上管子就来了水,太方便了。”魏广洲说道。

一边是降雨集中且频繁的辽东山区,一边是风沙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。

近日,阜新市阜新蒙古族自治县大五家子镇电力营子村农户王小七,骑上自行车沿着新修的田间道,到田里的设施细察查看。水泵站、灌溉渠、滴灌管道……一个也不落下,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,费时费力还费油。

“现在,插卡取电,按键浇地,水肥一体化,无人机防飞,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

## ■ 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,村民王洪霞看着新修的机耕道,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,辽西干旱少雨地区朝阳市朝阳县贾家店农场一分场的种植大户魏广洲这几天正忙着,用精准灌溉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灌溉设备,田头一开闸,接上管子就来了水,太方便了。”魏广洲说道。

一边是降雨集中且频繁的辽东山区,一边是风沙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。

近日,阜新市阜新蒙古族自治县大五家子镇电力营子村农户王小七,骑上自行车沿着新修的田间道,到田里的设施细察查看。水泵站、灌溉渠、滴灌管道……一个也不落下,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,费时费力还费油。

“现在,插卡取电,按键浇地,水肥一体化,无人机防飞,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

## ■ 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,并直面上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、四川甘孜等州委学习交流的基础上,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



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,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,增加降水入渗时间,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足等问题。

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等问题。

## 智慧赋能 用得科学

进入高标准农田智慧平台室,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麦道项目区内还有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



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,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,增加降水入渗时间,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足等问题。

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等问题。

## 智慧赋能 用得科学

进入高标准农田智慧平台室,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麦道项目区内还有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

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,核心样板示范亩均投入不低于5000元。示范区灌溉设计保证率和高效率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,在大石桥市水源镇抽水线高标准农田里,记者见到种粮大户王孝海时,他正在清理自家田块边渠上细小的杂草。

“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,清理灌溉,“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,全村农民几乎人人参与。

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,农民们都懂高标准农田好,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”机制。

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、移动互联网等现代信息技术,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

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、平台操作规范、内业测试化验及成果编制汇总等专业,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