

资讯

青海省2023年度土壤普查工作基本完成

□□ 农民日报·中国农网记者 孙海玲

近日,记者从青海省第三次全国土壤普查领导小组会议暨2024年全省土壤普查工作部署会议上获悉,2023年省内28个县开展了20737个表层样点普查任务,启动了全省44个县1357个剖面样点普查任务。截至目前,2023年度共完成外业调查与采样21226个,完成率96%;制备样品22954件,完成率86%;流转至检测实验室22235件,检测完成并上传平台15481件,完成率70%。

自普查工作启动以来,青海省深刻认识到开展土壤普查工作的重要性、紧迫性、艰巨性,增强责任感、使命感、紧迫感,主动入位,积极作为。全省第三次土壤普查外业调查采样样点共37341个,其中,表层样点35955个,剖面样点1386个,涉及开用地约6.66亿亩。2022年三省试点期开展采样996个(其中剖面样点29个,表层样点967个),盐碱地普查专题1948个。按照国务院“一年试点、两年铺开、一年收尾”的工作安排,2022年试点,2023年至2024年全面铺开,2025年进行成果汇总、验收、总结。到2024年6月底前,青海将完成盐碱地外业调查采样、内业测试化验和西市市市级成果汇总工作;8月底前,将全面完成全省所有样点外业调查采样、样品制备和内业测试化验工作;9月底前,将全面完成省级盐碱地专题成果汇总工作;12月底前,将基本完成县级成果编制。

今年是土壤普查工作开展的关键年,时间紧、任务重,青海将采取省土壤普查办负总责,市州县各司其职,严选第三方专业机构参与的方式来推进土壤普查工作。同时,将高标准完成外业调查与采样、样品制备和内业测试化验,严格落实质量控制措施,加快推进盐碱地专题调查,及时形成普查成果,严格做好各项招标工作等六项工作,对标国家要求,确保按时高质量完成年度工作任务,压实责任,强化组织领导,合力推动土壤普查工作走深走实。

河南内黄县

高标田里话丰收

□□ 农民日报·中国农网记者 王帅杰

“芒种忙,麦上场。”6月5日,在河南省安阳市内黄县余庄村高标准农田里,小麦迎来了收获时刻。村民史水旺正在田间地头等着运送即将收获的小麦,只见他从拖拉机斗里抓一把小麦摊在手心,粒粒饱满。

“今年小麦能够丰收多亏了高标准农田建设。今年小麦生产季比较干旱,长时间没有有效降雨。但是高标准农田建设新打的机井就在地头,井深水足,再加上铺设的滴灌带,小麦灌溉、追肥及时又方便,才让这季小麦亩产达到1300多斗。你看看这小麦多饱满。”史水旺指着车斗里的小麦说。

近年来,后河镇坚持依法公开、村民自愿、政府引导原则,依托高标准农田项目的建设,在余庄村试点开展“小田并大田”改革,解决土地细碎化问题。改革后,余庄村1325块农户土地整合成259



重庆市梁平区仁贤街道宏山村,蓝天白云倒映在稻田中,与在田间插秧的村民形成一幅美丽的画卷。刘辉 摄

河北定兴县

农田“科技范儿” 监测智能化

□□ 农民日报·中国农网记者 王壹

端午假期之后,河北省保定市定兴县“三夏”麦收接近尾声。

2022年,该县提出“两个万亩”工程,并以万亩生态智慧农场为抓手,积极推进农田建设。姚村镇率先开展农田新基建,辛木村打造“科技范儿”十足的高标准农田1738亩,土地平整、田亩相连。

据定兴县农业农村局副局长李勇泉介绍,“辛木村高标准农田拥有农田生产环境自动监测网络、智能化节水灌溉系统、田间基础设施与生态智慧农场综合管理服务系统。通过系统采集的数据可以通过4G网络传输至农田服务中心进行分析汇总,指导农业生产。”

近年来,该县着力推动高标准农田建设,以土地平整、水肥一体化设施建设、田间道路修整、耕地地力提升、“智慧+”为重点,以“田成方、林成网、路相通、渠相连、旱能灌、涝能排、机可行”为标准,加快推进高标准农田建设,实现了宜机整耕、土壤肥沃、生态良好、高产稳产的显著效果。

“这1000亩的麦田都由我来负责,只需要一两名农民就可以全部管护了,曾经‘面朝黄土背朝天’的耕作方式如今让位给高科技啦!”在辛木村高标准农田示范区旁,农田经营方、北京爱科农科技公司定兴县负责人郑六江对记者自豪地介绍着自己的工作。

“您看,打开我们的手机客户端就能查看农田环境的温度、湿度、土壤pH值以及光照强度等指标,哪块地作物生长怎么样、叶面表现如何一目了然。平台

江西着力探索多种管护模式——

把高标准农田建好,更要管好

□□ 农民日报·中国农网记者 李金平

“高标准农田经过十余年持续建设,积累了大量工程设施,要管护到位很不容易,也难有‘放之四海而皆准’的标准管护模式,但重点都是围绕‘怎么干、谁来干、资金哪里来’三个关键问题下功夫。”江西省农业农村厅农田建设处二级调研员黎建华坦言。

江西作为典型的丘陵山地地区,累积的高标准农田工程设施体量小微、分布散,经过连年运行,设施不断老化,这无疑给农田监督管护增加了难度。

结合当地实际,一场围绕“高标准农田管护”的探索在江西各地落地、生根、发芽,逐渐涌现出赣州“田管家”数字化管护平台、广昌“五位一体”管护等新模式,在全省形成以点带面、整体提升的良好格局。近日,记者走近赣县区、广昌县的高标准农田管护现场,记录并感受现场的一些人、一些事。

“科技+保险”为管护赋能

细雨蒙蒙,放眼望去水中的稻田更显绿意盎然,生机勃勃。在赣县区中塘村的高标准农田现场,记者见到巡护员肖国洲时,他正在绿油油的水稻田周边巡护。

“打开‘田管家’App,点击‘开始巡护’,系统会记录我们巡护的路线和范围,一旦发现问题,点击‘问题上报’,有些问题会自行处理,不能自行处理的选择‘经费处理’,后续会有人来维修。”肖国洲拿起手机,耐心地向记者讲解起“田管家”的使用方式。

针对高标准农田建后管护范围广、维修难、维修金额不确定等痛点难点问题,赣县区创新“科技+保险”管护模式,将2017年—2022年项目的10.25万亩高标准农田纳入“田管家”智慧高标监管平台。同时按照10元/亩的标准为其购买保险,遇到不能自行处理的问题,保险公司负责兜底解决。为了降低出险概率,保险公司全程参与建前、建中和建后的监管,每年组织4次集中清淤,在春耕备耕和雨季等关键时节,保险公司会安排充足的人员力量开展抢修,避免影响粮食生产。

据了解,“田管家”智慧高标监管平

台可实现对高标准农田建设、管护大数据综合管理,通过图表的形式将高标准农田建前、建中、建后相关数据清晰展示,构建覆盖责任到人、监管到位的“建管护”机制,实现每块网格田及设施设备的详细基础信息和每级、每个管护员的信息上图入库。

“我们把传统建后管护工作一分为二,厘清明晰‘巡查’和‘维护’职责。在‘田管家’高标监管平台可以不定期查阅管护人员巡查轨迹和管护记录,将其作为考核的重要依据。”赣县区农业农村局党组书记罗宗健说。“巡护人员发现问题通过平台上报,保险机构收到后立即出险对接解决,并通过平台上报处理结果,实现‘发现问题’到‘解决问题’一体化处理。”保险公司相关负责人王友群补充道。

“未来我们将与软件开发公司合作尝试构建农业四情监测、农田可视化监管、设施设备智能巡查管护等业务应用,完善农业生产抗灾减灾配套措施弥补高标准农田长效管护的不足,全面提升高标准农田建设的科技配套与应用水平。”赣州市农业农村局副局长负责同志说。

“五位一体”让资源整合

“滴滴滴……”几声呼叫声过后,在广昌润泉维养管护公司智慧水利信息化平台的视频大屏上出现了穿着蓝色工作服的管护员,我们看到管护员正在前往田间抢修水渠。

“早上系统接到上报的问题,分析之后,我们就立刻派人赶到现场维修,目前正在抓紧抢修中。”公司相关负责人陈凡说。通过这种视频对话的方式,能够对管护工作进行全方位的分析、指挥、调动和管理。

据广昌县农业农村局局长唐邦珍介绍,该县整合了高标准农田专项管护经费、新农村专项管护资金、乡村道路维养经费、农饮水养护资金、公墓养护资金等预算内专项管护经费,通过公开招投标与江西水务集团合作签订10年共1.65亿元的管护合同,水务集团委托润泉公司成立广昌润泉维养管护公司作为第三方服务公司,对新农村基础设施、农田水利设施(高标准农田设施)、农村安全饮水工程、

乡村道路及农村公墓实行“五位一体”建后管护。

“我们整合了原有公司专业人员62人及11个乡镇水费收缴服务队,管护人员达200余人,可以说这是一支有组织、有制度、有技术、有服务站点的专业化管护队伍。”陈凡自信满满。

“每个乡镇都有管护中心,镇下面会设立村级管护站点,由镇为每个人制定工作计划,对维养管护项目实施作业,遇到突发情况工作量较大时,我们会安排专业人员和现场维养管护人员合理处理。”甘竹维养所所长何三毛向记者介绍。

为保障市场化管护常态化开展,确保

■ 记者手记

“量体裁衣”才是破解之法

□□ 李金平

截至2022年底,全国已累计建成约10亿亩高标准农田,随着高标准农田建设规模不断扩大,各类灌排渠道已超过600万公里、田间道路超过1000万公里、小型农田水利设施超过2000万处。这些工程设施会随着使用强度和野外环境条件变化老化损坏,需要及时修复。那么,如何有效加强工程设施的管护,落实好习近平总书记提出的“建设质量和管护机制也要到位,确保建一块成一块”的重要指示精神,是一个新的时代命题。

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“政府积极作用”的成色都应该是明显的。可以说,江西从“全政府托底”到“政府市场协作”再到“市场化运作”为主,不断提高社会化、市场化的分量比重,最终取得了积极效果。

“科技+保险”的模式重点是发挥金融保险的力量,将建后管护中的“维护”工作交由金融保险机构负责处理,使传统金融保险由“理赔给付”模式向“交付服务”模式转变,实现了从“全政府托底”到“政府市场协作”逐步向“市场化运作”的转变。“五位一体”的模式则侧重于资金、人员等资源整

合,广昌县还制定了详细有效的考核办法,实行“一月一巡查、一季一考核”,根据考核得分核算管护经费,保障管护工作落实到位,有实效。

走在甘竹镇洙溪村的高标准农田沟渠旁,远远望去有个身穿蓝色工作服的管护员好像在清理杂草,我向他跑去并蹲下跟他聊天,魏先生说:“我今年52岁了,不能干重活了,干这个工作,不耽误自己家种地,还有固定收入,每个月2000多块钱,干得好再加200块的奖金,这个钱够日常开支了,像我们这个年龄的人已经很知足了。”

这两种模式,各有千秋,都是从当地实际情况出发“量体裁衣”。其中,赣县区因其发展势头足,金融活动活跃,政府能够运用新增耕地指标交易政策、政策性金融资金支持等相关政策,撬动金融资本参与高标准农田建设,落实保险经费来源,从而吸引了保险机构的参与。而广昌县因其政府行政效能强、统筹力度大,加之有良好的城乡供水一体化基础,成熟的运营公司、专业化管护团队和完善的考核机制,自上而下打通了县、乡镇、村的管护路径,从而实现了资源整合。可以说,这两种模式都具有一定的生命力,但也并非“放之四海而皆准”,各地仍然需要结合自身实际,探索适合的管护模式。

“量体裁衣”的创新总能实现各方共赢,这也是我们不断改革求索的原因。未来,不论采用何种管护模式,都应该以人为本,实事求是,因地制宜,只有这样才能让土地与农民实现“双向奔赴”,让新的制度造福万民百姓。

绘就田园新景 筑牢巴山粮仓

——四川宣汉高标准农田促进农业提质增效

□□ 张平 孙伟
农民日报·中国农网记者 李传君

一片片平整的农田,一块块细膩的土壤,一条条宽阔的产业路,如同精心绘制的画卷镶嵌在这片沃土之上。近年来,四川省达州市宣汉县坚持“统筹规划、连片推进、突出重点、建管并重”原则,大力推进高标准农田建设,累计建成面积达62.66万亩,提高粮食产能3130万公斤以上,连续7年获颁全国粮食生产先进县,先后3次夺得“全省粮食生产丰收杯”,被确定为全省高标准农田建设重点示范县。

粮田变良田
筑牢巴山粮仓基石

站在路旁,记者发现一种U型渠蜿蜒在田边地角。“这种形状不仅使得水流更为顺畅,减少了水流的阻力,而且能够有效防止渠道的渗漏和侵蚀。上部则采用有一定倾角的直线设计,既保证了渠道的稳定性,又

山东济南长清区

“汗水农业”变“智慧农业”

□□ 马光仁
农民日报·中国农网记者 李清新

联合收割机驶过金色田野,山东省济南市长清区归德街道9.1万亩小麦颗粒归仓。隆隆机声,响彻田野,连片麦田,遍地金黄。平均亩产1200斤,总产1亿多斤,拥有耕地10.5万亩的产粮大镇长清区归德街道,今年又迎来了夏粮丰收。

“高标准农田旱能灌、涝能排,种、收都省时省力!”种植小麦3340亩的种粮大户张有国告诉记者,今年小麦亩产达到1250斤。同样尝到高标准农田建设甜头的还有农户郭先锋,他种植的400亩小麦,亩产达1300斤。

方便了施工和维护。”宣汉县农田建设项目施工一标段现场负责人李清波说。

近年来,该县通过与四川省农业科学院、四川农业大学等科研院所合作,结合宣汉县地形地貌实际,总结形成了“宣式U型渠”建设经验,每米建渠成本降低了120元。目前,运用该项成果建成高标准农田9.5万余亩,节约建设成本约1.14亿元。

“以前我们这里都是些零散的小田,抗灾能力低不说,粮食产量还不高。如今,经过高标准农田建设,实现了旱能灌、涝能排,机器插秧,收割更不在话下,想着我们的‘望天田’马上就要变成‘高产田’了,心里别提有多高兴了。”下八镇天一村支部书记李明月说。

监管加管护
凸显巴山农田高效

在马渡关镇严坪村高标准农田建设现场,一个特别的工程质量监督小组在工地上忙碌着。这个小组由业主代表、现场监

项目镇村以及受益群众代表组成,他们肩负着确保项目工程质量的重任。

业主代表张先生是小组的核心成员之一,每天他都会带领小组成员深入施工现场检查,从土地的平整到渠道的修建,他们都不一丝不苟,确保每一个环节都符合高标准农田的建设要求。如果发现渠道有破损或堵塞的地方,他们会立即动手修复,清理堵塞物。

“自高标准农田建成过后,我们与村社达成土地流转协议,并与宣汉县高标准农田建设服务中心签订了移交管护协议。同时积极引进了一系列先进的农业机械装备,现在效率提高了,产量也提升了。”宣汉县桂刚种植专业合作社负责人桂刚说。

据了解,该县高标准农田建设服务中心与项目村(社区)、业主单位签订移交管护协议,积极构建政府、业主、群众多方参与的长效管护机制。同时加强管护资金保障,确保项目长期发挥效益,2020年以来,累计投入管护资金98.6万元。

在“掌”握。

张有国向记者介绍,播种小麦、玉米时,装有农用北斗终端的无人驾驶智能谷物精量播种机,按照智能终端的设置,可以实现施肥、播种、覆土作业一气呵成。归德街道2022年以来建成的高标准农田,全部实施了节水灌溉一体化智能控制系统,即每25米等距埋设一根喷灌连接管,作业时喷杆360度旋转喷洒,喷杆设在麦田地垄上,不影响麦收时联合收割机作业,只需在手机上轻轻一按,麦田里矗立的喷灌设施就会自动喷灌,相较传统浇地模式每亩可节省人工费50块钱,仅小麦季就可以节约用水30%左右。

翟庄村村民肖召民坦言,他在2019年流

转了1000亩地,用来种玉米、红薯,就是看上了这里集中连片,旱能灌、涝能排的土地条件,规模化种植后,增收全程机械化,平时用工很少,收割时只需雇2、3人,用工成本大大降低,一年下来能收入50多万元。

据了解,翟庄村3000多亩地,通过集中连片耕种,实现成本减半。同样受益的,还有普通农户,高标准农田建成后,每亩流转费从100元—300元,涨到800元—1200元,提高了农户土地流转收入。

归德街道通过高标准农田建设,推动新农机、新技术不断升级,推动“汗水农业”朝着“智慧农业”转变。截至目前,已累计建设高标准农田5.45万亩,8万亩农田实现“吨粮田”。