

资讯

第三次全国土壤普查专家技术指导组召开总结交流会

□□ 农民日报·中国农网记者 王澎

2月9日,第三次全国土壤普查领导小组办公室召开专家技术指导组平台技术组和外业技术组工作交流会,旨在系统梳理第三次全国土壤普查2022年度平台和外业工作,研究部署2023年度重点工作任务。

会议分别听取了平台技术组和外业技术组2022年度工作总结,相关专家进行了典型发言和专题汇报,会议对2023年度的平台和外业重点工作任务进行了部署。会议要求专家全面跟踪试点县成果编制情况,加快样点布设工作,高度重视技术培训,统筹技术指导与质控,推进专家技术指导落地,持续完善工作

平台,突出关键环节和问题。

为推进第三次全国土壤普查土壤生物调查全程信息化工作模块开发,2月13日,专家技术指导组、平台技术组和外业技术组相关专家在北京举行土壤生物调查App开发对接会。会议交流了土壤生物调查专项工作的流程与内容,讨论了土壤三普信息化工作平台桌面端生物调查模块的设置,提出了土壤生物调查App的优化修改建议。

会议明确,相关技术组了解和吸纳各需求方对App的修改建议,加快推进土壤生物调查App的开发与上线测试工作,并于3月末前正式上线运行,为土壤生物调查的全面开展提供技术支撑,保障土壤生物调查工作的顺利有序推进。

江西吉安市 抓紧建设灌溉排涝工程



连日来,江西省吉安市永丰县水利施工队伍加班加点建设灌溉排涝工程,利用晴好天气把前期因持续降雨耽误的工期抢回来,保障水库灌区春耕生产灌溉用水。图为2月16日永丰县七都乡车头村水利工地上,施工人员正在修建节水灌溉渠道。刘浩军 摄

湖北武汉市 高标准农田建设全面提速

□□ 周小平

“高标准农田一来便于农业机械作业,二来早涝保收高产稳产,再就是降本增效。”湖北省武汉市黄陂区李家集街仰光村畅享荣达农机专业合作社理事长兰艳红介绍。去年,合作社新建成的1200亩高标准农田,修建了灌溉排水沟渠,并开展测土配方,提升土壤有机质含量。此外,拓宽、硬化道路后,安装“5G+北斗”系统的农机可以开展全程化作业,无人施肥、喷药,只需一个人在手机上操作,省心又省力。高标准农田相较一般农田每亩可节本增效20%。

2月12日,在武汉市江夏区梁子湖新建高标准农田项目现场,耕整机正在田间进行最后平整作业。现场工作人员介绍,以前这里是弯曲狭窄的小田,现

在经过整体规划设计,都建成宽广的大田。建成功能完善的高标准农田后,道路沟渠交错,能有效保障农业机械作业环境,配套信息系统设备设施后,还可实现自动灌溉。

该市农业农村部门负责人介绍,2022年武汉市全市共立项高标准农田建设项目26个,建设规模13.57万亩。截至目前,全市高标准农田达237万亩,并投入生产,到规划期末,全市累计建成高标准农田271万亩,实现粮食生产功能区和重要农产品生产保护区全覆盖。

此外,武汉市农业农村部门不仅稳步推进高标准农田建设项目,还同步在该市农教中心分期分批加强培训高标准农田建设管理人员,提升项目管理水平,助每一处建设项目落地落实,进一步促进高标准农田建设全面提速。

四川丹棱县 以工代赈实施水渠硬化

□□ 罗俊涵 刘敬宗

立春前夕,在四川省眉山市丹棱县仁美镇仁社区,一条贯穿社区农田的水渠正在加紧进行“三面光”改造。“这条沟渠有两千多米长,以前是土沟,渗水严重,无法满足群众灌溉需求,现在正在加紧实施水渠硬化工程,确保3月底前全面完工,不耽误4月群众插秧用水。”丹棱县农业科

技人员严平忠介绍。该项目通过以工代赈方式,不但解决了群众灌溉用水问题,还能让务工群众有一笔劳务收入。实施农田水利设施建设,是春耕备耕的重要内容。

据了解,去年冬天以来,丹棱县已建成高标准农田1000亩,新建排灌沟渠超3千米,新建、改造生产道路超1.5千米,部分工程正加快扫尾工程建设,确保3月底全部投入生产使用。

山东阳谷县 升级改造农田水利设施



立春以来,山东省阳谷县针对部分农田水利设施超负荷、压力大、相继损坏的实际,结合春灌和防汛,组织人力物力财力统一对全县农田水利基础设施进行升级改造。目前,全县已升级改造桥、涵、闸90余座,加固河坡、河堤120余公里,有效提升了春灌和防汛排涝能力,为今年农业丰产丰收打下坚实基础。陈清林 陈亚晴 摄

安徽大力推进高标准农田建设——

建一块成一块 好地更要种得好

□□ 农民日报·中国农网见习记者 祁倩倩

全方位夯实粮食安全根基,就是要“粮田”变“良田”,逐步把永久基本农田全部建成“集中连片、旱涝保收、节水高效、稳产高产、生态友好”的高标准农田。

安徽省以提升粮食产能为首要目标,以永久基本农田、粮食生产功能区、重要农产品生产保护区为重点区域,深入实施藏粮于地、藏粮于技战略。通过健全工作推进、规范管理、监督评价、建后管护机制,实现高质量建设、高效率管理、高水平利用,确保建一块成一块发挥效益一块。截至2022年底,安徽全省已建成高标准农田超6000万亩,为保障粮食安全和重要农产品有效供给打下坚实基础。

“开展高标准农田建设项目以来,项目区和非项目区的粮食产量有着明显提升,基本能实现旱涝保收。”安徽省淮北市濉溪县农田建设中心副主任丁伟谈及本县高标准农田的建设成效,难掩欣喜。

数量质量并重 对标农田“高标准”

按照《安徽省高标准农田建设规划(2021—2030年)》的工作部署,到2030年,安徽省要完成6750万亩高标准农田的建设目标。面对艰巨的建设任务,如何稳步推进高标准农田建设,实现农田全面升级?

濉溪县一直走在安徽省高标准农田建设的前列。“十二五”以来,淮南市濉溪县累计建成了174.49万亩高标准农田,占全县基本农田的91.89%。2022年,濉溪县投资3.6亿元,建设高标准农田16万亩。2023年,濉溪县规划了新建4万亩的高标准农田建设目标,由中央、省市县共同拨款,以不低于2500元的亩均投资标准进行高标准农田配套设施建设,预计到2025年,全县基本农田能够全面完成高标准农田的建设。

在扩面积的同时,耕地质量等级也是安徽省高标准农田建设的重点方向。据了解,2022年濉溪县施用有机肥12万亩,深耕土地4万亩,有效改善土壤墒情,使耕地质量提升了0.1—0.2个等级。而芜湖市繁昌区通过发行专项债,计划将2020年前已建成的13.7万亩高标准农田进行一轮再提升,以农田工程建设为主,以土壤改良为辅。其中,2022年高标准农田提升6万亩,耕地质量由7级提升至6级,粮食产能达到8.29万吨。

农田要建成什么样才能算是“高标准”?在濉溪县农田建设中心副主任丁伟眼中,粮食产量高、农民收入高、质量标准高这“三高”缺一不可。

高标准农田的建设成效会直接体现



安徽省淮北市濉溪县五沟镇庙前村高标准农田示范区。

资料图

在粮食产量上。“濉溪县自推进高标准农田建设以来,粮食亩均增产达50公斤以上,实现稳产增产。”丁伟掰着手指算起了账,“农户们不仅能够从粮食产量上获取直接收益,亩均增收120元左右,还能在流转土地后外出务工,获取其他非农收入,实现收入翻番。”此外,高标准农田的工程质量关乎着农业生产效益的持久性,“因此,农田工程建设要严格执行高标准农田建设通则,落实工程质量主体责任,施工过程严把质量关。”

2022年,芜湖市繁昌区新建1.5万亩高标准农田,累计已建成高标准农田15.977万亩。在积极扩展高标准农田建设规模的同时,繁昌区更加注重对零散田块的整合。2023年,繁昌区计划完成2.3万亩的高标准农田建设任务,通过土地平整、弯变直、坡改梯等工程,将各家各户分散耕种的“巴掌田”“斗笠田”进行集中流转,合理规划“小田变大田”。通过规划,2022年仅新东村就新增约59亩播种面积,农田“优质、集中、连片”的局面逐步形成。

“要实现将基本农田全部建成高标准农田的任务,除了实现农田面积上的全覆盖,更要侧重将灌溉排水、农业综合机械化、道路通达率等达到高水平。”繁昌区农业农村局农田建设股股长杨良灿坦言,高标准农田建设需要长期投入,久久为功。

明晰管护权责 选好农田“当家人”

高标准农田“三分建,七分管”,要使建成及改造的高标准农田充分发挥粮食生产能力且发挥持久效能,日常管护就显得十分重要,而确立管护主体也就成了摆在

眼前的首要问题。

在芜湖市繁昌区,高标准农田项目完成之后,农业农村局会与镇政府签订协议,移交高标准农田的整体项目维护职责,镇政府再将具体管护的任务下放至各村委会,实行“村管镇修区奖补”管理模式。

“谁拥有谁管护,日常维护还是得靠咱种植大户!出现问题村里管、村里修,由两级政府统筹安排管护资金。”杨良灿介绍,“农田管护得力的村,区内还进行奖补,奖励金大约在1万元到3万元不等,如果是个人管护,也会给予几千元的奖励,充分保障他们管护农田的积极性。”

2022年,濉溪县创新建后管护的新机制,开始探索高标准农田的工程质量保险新模式。“我们计划从2023年起,投保10年的工程质量保险,由保险公司派遣专业队伍进行高标准农田工程管理,让专业的人来干专业的事。”丁伟对此很有信心。通过金融保险等市场化工具的运用,不仅能有效防范化解农田建设工程质量的潜在风险,而且能有效降低后期维护成本,明晰农田管护职责。

同样期盼农田管护新模式的,还有濉溪县施刘村的种植大户陶强。2022年,施刘村将村里大大小小几百个田块全部合并,实现“一庄一块田”,由合作社统一托管。

目前的农田管护工作,是由陶强在内的6个合作社负责人分片分工,每个人各负责两三百亩的田块,从种到收,连带农田管护工作一并负责。陶强说:“我们都是种地的,一般困难能克服就自己克服了,但一些零碎小田块的灌溉、管护确实比较麻烦,等高标准农田工程质量保险试点成功,农田管护任务委托给保险机构,

我们就会轻松很多了。”

发展数字农业 借力智慧“田管家”

物联网、传感器、云计算……这些智能化的科技手段,正成为高标准农田建设中的重要构成。2021年,濉溪县庙前村被确定为高标准农田示范区,共投资210万元,建设了高标准数字农田信息管理系统和农业数字化云平台,助力现代农业生产体系建设。

“有了数字平台,农田就能实现智能自动监测。”丁伟告诉记者,在庙前村有一座“智慧气象站”,通过在田间地头安装智能化装置,开展对空气温度、湿度、降水、土壤温度等的实时监测,为种植户提供精细化服务,不断提高农业现代化水平。“何时需要灌溉,何时需要施肥施药,农户在手机上一看就知道。”

2022年,芜湖市繁昌区统筹项目资金,聚集资源要素,探索“高标准农田+数字农田+绿色农田+产业发展”,通过“高标准建设+”助力现代农业发展。

杨良灿告诉记者,繁昌区的数字农田建设最突出,通过运用5G互联网、人工智能、卫星遥感等现代信息技术,将田间布置的土壤墒情仪、智能灌溉等设备采集到的农田信息进行汇总,实现农田环境和农作物生长状态的全程全方位感知,做到水、肥、病虫害的精细化管理。“我们现在不断增加投入,现在新港镇已建成1000亩的数字农田示范基地,今年我们至少要扩建9000多亩,实现万亩数字农田的目标!”

数字农田的建设既降低了人力成本,又进一步提升了农田精细化管理水平,可谓“一举多得”。在新港镇新东村的数字农田示范基地里,种植大户夏叶龙率先体会到了作为“田掌柜”的快乐,“以前我负责500多亩土地,不雇十几个小工根本忙不过来,现在1500多亩的土地,只要4、5个人就足够了。”夏叶龙边说边拿出手机点开名为“万物互联”的App,向记者演示如何监测农田情况、开关灌溉水阀。“以前都是漫田灌,把潜水泵搬到搬去,现在不费事不费力,也不浪费一滴水,简直不要太方便。”

在芜湖市新港镇新东村村委会的二楼,有一块长3米、宽1.8米的高清大屏幕,上面实时展示着新东村农田的地块详情,作物品种数量、种植面积、区域划分等一目了然,还能一键切换气象图、墒情图、土壤肥力图等内容,这是新港镇的数字农田指挥中心。在资金、技术、机制、人才等要素的加持下,未来这些高标准农田不仅能“种得好”,也会“更好种”。

新疆阿瓦提县 配设施建良田提产能

□□ 潘婷 农民日报·中国农网记者 李道忠

2月16日,在新疆阿瓦提县拜什艾日克镇喀什贝希村高标准农田建设现场,各类装载机、挖掘机、农用运输车等大型机械正在田间地头有序开展土地平整、土方调运、沟渠开挖等工作,现场呈现出一派火热的施工景象。

“我们1月28日进场,目前已经完成2400亩地的土方倒运工作及2200米的垫路填筑工作,所有土地平整工作计划在2月25日完成。”新疆万安工程建设有限公司技术员宋

子平说。

阿瓦提县拜什艾日克镇喀什贝希村今年计划完成高标准农田建设6200亩,涉及40多户农户。通过土地平整、灌溉与排水、修整田间道路等措施,将有效改善喀什贝希村农田基础设施条件,提高农田综合生产能力。

开春以来,阿瓦提县早谋划、早开工,持续推进高标准农田建设项目,以高标准农田建设作为推动现代农业发展的重要抓手,推动农业产业基础设施提档升级,助力乡村振兴。

“我们从2022年底就开始设计、规划2023年将实施的高标准农田项

目。目前,计划实施高标准农田20万亩,已完成16万亩的土地平整工作。”阿瓦提县农业农村局项目办主任王宏说。

据了解,自实施高标准农田建设以来,阿瓦提县共建高标准农田建设项目66个,其中63个已完成工程建设。待所有项目完工后,阿瓦提县高标准农田总面积将达148.07万亩,占全县耕地总面积八成以上。

近年来,阿瓦提县大力推进高标准农田建设,持续改善农业生产条件,提升配套设施水平,提高农业综合生产能力,为农业增效和农民增收奠定坚实基础。

贵州黔西南州 开展农村冬修水利工程建设

□□ 吴吉昌

今年,贵州省黔西南布依族苗族自治州获得2023年省级财政衔接推进乡村振兴(冬修水利任务)补助资金300万元,主要用于农村供水工程维修养护和主要灌溉渠道修复,加快推进水利设施修复工程建设,开展“从源头到龙头”“从沟渠到田头”的农村冬修水利安全工程基础设施建设,切实改善农村群众生存和生产生活条件,为“四个不摘”提供安全水利保障,进一步巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

田灌溉用水问题,黔西南州把冬修水利纳入“民生工程”来抓,落实,树立“以人为本”的理念,把解决农村水利安全问题作为打赢基础设施硬仗、实现全面小康的硬仗、硬要求、硬标准来抓落实,坚持问题导向,以水利修复工程建设为重点,按照“能延则延、能并则并、宜大则大、宜小则小”的原则,以集中式供水为主,科学布设“蓄、引、提、调”等农村饮水安全工程。对修复水利沟渠和农业灌溉用水,发扬“自力更生、发动群众、自救为主”,加快水利设施修复进度,切实做到“应修尽修、应快尽快”,最大限度减少农业生产

损失,保障水利设施尽快恢复正常运行,为农业生产提供基础支撑。

黔西南州抢抓冬修水利设施建设的“黄金时期”,倒排工期、压实责任、加快进度,及时修复农村供水、水利沟渠等水利基础设施,以水资源的高效利用为核心,多措并举,多轮驱动,全面推进,大力发展民生水利,扎实抓好农村饮水、农田水利基础设施建设,提高农村饮水、农田水资源利用率,加快农村“小康水”工程建设,着力解决农村群众吃水“最后一公里”问题和农村灌溉“最后一公里”问题,推进乡村水资源综合利用,不断夯实乡村振兴保障基础。

□□ 方成 费茜 农民日报·中国农网记者 朱海洋

开春后,万物复苏。在浙江传统种粮大县诸暨的田间地头,农户已经开始忙了。春耕生产按下“快捷键”,背后离不开水利工程的全面复工。当前,诸暨将兴水利、保灌溉作为重点工作之一快速推进。

元宵节前,位于诸暨市同山镇王沙溪村旁的安华水库扩容提升先行工程工地上已是机声隆隆。22台挖掘机同时开工,将挖上来的淤泥堆放在岸边。

诸暨市水利局副局长章汉军告诉记者,在浦阳江流域防洪调度过程中,安华水库发挥着重要的拦洪错峰功能。该水库建成已有65个年头,最大防洪库容为4170万立方米,实际运用库容仅1000万立方米,由于近年来极端天气频发,水库的错峰拦洪关键性作用发挥不明显,生态效益也大大下降。

“主要问题是水库地跨诸暨、浦江两县,在建库时部分农户未搬迁到位,一旦极端天气到来,水库蓄水存在上下游‘两头难’的问题,将严重影响下游村庄的防汛安全和农田灌溉。”章汉军说,去年,同山镇大力发展高标准农田建设,农户种植积极性大幅提高,由原来的2500亩增长至如今的4500亩,对灌溉用水的需求急剧增长。

村民王泉是同山镇的种植大户之一,种了500余亩水稻。“以前水库水量有限,现在好了,水库淤泥清掉,水量就多了。以后,水稻不愁水源,我计划扩大种植面积。”王泉说。

与安华水库扩容提升先行工程一样,全国水系连通及水美乡村建设试点工程、陈蔡水库加固改造、浦阳江综合整治等一批重大水利工程全面复工。诸暨抢抓工程建设“黄金期”,大力开展渠系建设、河道清淤、泵站机电、灌区建设、堰坝提升等,全力抓好开年水利设施建设,尤其补齐农田水利设施“毛细血管”不畅、防灾减灾能力弱等短板,为春耕备耕打下了坚实基础。

“泵站提升工程、山塘水库除险加固工程是与老百姓生产生活密切相关的农田水利工程,也是利民富民的民生工程。”诸暨市水利局局长吴国强表示。今年,诸暨总共上马40个水利工程,总投资约21亿元。目前,水利在建工程共7个,已完成投资8000万元。

浙江诸暨市 兴水利保灌溉助春耕