

浙江诸暨市因地制宜建设特色农田

□□ 郦莎 吴海军

近年来,浙江省诸暨市围绕绿色化、系统化、农旅化、数字化等发展方向,因地制宜推动特色农田建设,打造设施齐全、土壤肥沃、科技先进、高产高效、绿色生态的高质量高标准农田样板区,努力实现旱涝保收、高产稳产,最大程度发挥高标准农田建设带来的经济、社会及生态效益。

该市稳步推进高标准农田建设工作,陆续出台《诸暨市农田建设补助资金和项目管

理实施办法》等文件规范高标准农田建设,加强高标准农田建后管护工作。目前,该市高标准农田面积达59.07万亩,已上图入库56.91万亩,在建工程2.5万亩。

在山下湖镇,该市与枫江、新桔城村等先行村培育相结合,实施2079亩绿色农田项目,主要建设内容包括数字化农



2月28日,江西省吉安市永丰县佐龙乡罗富村,施工人员在忙着修建节水灌溉渠道。连日来,永丰县抢抓晴好天气,冲刺高标准农田水利春修,新建和改造灌溉排涝渠道、山塘水库、电灌站等水利设施,改善农业生态环境,进一步提高农业生产旱涝保收能力。

刘浩军 摄

甘肃敦煌市四项举措推动高标准农田项目建设

□□ 刘文波

2022年,甘肃敦煌市认真落实国家“藏粮于地、藏粮于技”战略,以提高现代农业发展水平、保障粮食安全为主要目标,通过四项举措持续发力,全力推动高标准农田项目建设。

加速项目建设。敦煌市严格按照《高标准农田建设通则》建设标准,通过招标确定杭州水利水电勘测设计院有限公司为设计单位,在实地踏勘选址、主动申报和充分征求群众意见建议的基础上,率先完成2022年高标准农田项目的规划布局、建设标准、实施步骤等工作,设计方案已通过酒泉市专家组评审。

制定工作方案。结合冬季农村集中教育,通过实地走访、召开民情恳谈会、

部门沟通协调等方式,对项目区建设中养殖户饲草地、耕地质量提升、“开天窗”农户搬迁等问题进行仔细研究,制定了详实的工作实施方案。

出台奖励办法。制定《敦煌市高标准农田建设专项奖励办法》,正向激励和批评惩戒并重,有效调动项目镇建设积极性,确保如期保质保量完成建设任务。

转变群众观念。为使政策宣传真正落实到基层百姓中,通过村民大会、入户宣讲、发布《致全市农民朋友的一封信》、乡村“大喇叭”和村民微信群等途径,为农户讲道理,算清投入与产出、当前与长远“两笔账”,切实提高农田建设宣传覆盖率和成效,营造出党委政府重视、部门支持、社会关心、群众拥护高标准农田建设的良好氛围氛围。



重庆市梁平区碧山镇在龙桥村启动500亩农田宜机化改造项目,对零散、坡度大的坡地和荒地,实施“小并大、短变长、弯变直、坡改梯”改造,将坡地变为农田,并完善田间道路及配套沟渠,让农田更适宜农机通过和作业,实现农业经营降本增效,促进农民增收和乡村振兴。据了解,重庆今年将建设高标准农田226万亩,实施5万亩农田宜机化示范改造,在高标准农田范围内选择18万亩农田启动“千年良田”建设,坚决稳住粮食播种面积。

刘辉 摄

福建明溪县为高标准农田设施上“综合保险”

□□ 雷玉平 李红梅

近日,福建省三明市明溪县农业农村局开展农田设施灾损保险试点工作,与中国人民财产保险股份有限公司明溪支公司签订协议,将高标准农田设施项目纳入综合保险。

明溪县通过引入保险机制,提升农田建设项目建后管理水平,巩固高标准农田建设成果,降低农田设施灾损风险,促进农田设施在灾后尽快修复和恢复正常运行。

根据协议,此次综合保险试点以

业综合管理云平台建设、耕地质量建设工程、农田基础设施提升及实验田建设等。在相邻的姚江镇,将高标准农田建设与粮食生产功能区“非农化”“非粮化”整治结合,投入近千万元在6个行政村新建高标准农田近2800亩,通过土地平整,修建田间道路、机耕桥等措施,推动农田地块互通互联,并进一步推进土地流转,实现耕地集约化利用。在次坞镇,探索将高标准农田改造提升项目与红色旅游教育资源结合,一体打造红色美丽村庄和田园示范区,营造红色旅游氛围。

此外,该市正在结合数字化改革,探索高标准农田监测监管数字化工程,在浙江省率先开发数字化农田外业监管App,辅助高标准农田现场检查检查工作,以高清遥感影像为背景,实地了解高标准农田种植现状、基础设施状况与管护情况等,为实现高标准农田稳产、增产、创收、增收保驾护航。

行业聚焦

再一次对土壤进行“全面体检”

——农业农村部农田建设管理司解读第三次全国土壤普查相关问题

□□ 农民日报·中国农网记者 芦晓春

遵照《国务院关于开展第三次全国土壤普查的通知》要求,农业农村部会同国务院第三次全国土壤普查领导小组成员单位组织编制了《第三次全国土壤普查工作方案》(简称《方案》),并于近日印发。这是距上一次全国土壤普查40年后,我国再一次对土壤进行的“全面体检”,引起社会广泛关注。为进一步做好《方案》宣传,提升公众对第三次全国土壤普查(简称土壤三普)的重要性认识,农业农村部农田建设管理司就有关问题进行解读。

什么是土壤普查?

土壤普查是对土壤形成条件、土壤类型、土壤质量、土壤利用及其潜力的调查,包括立地条件调查、土壤性状调查和土壤利用方式、强度、产能调查。普查结果可为土壤的科学分类、规划利用、改良培肥、保护管理等提供科学支撑,也可为经济社会生态建设重大政策的制定提供决策依据。

为什么要开展第三次全国土壤普查?

第三次全国土壤普查是一次重要的国情国力调查,对全面真实准确掌握土壤质量、性状和利用状况等基础数据,提升土壤资源保护和利用水平,落实最严格耕地保护制度和最严格节约用地制度,保障国家粮食安全,推进生态文明建设,促进经济社会发展全面协调可持续发展具有重要意义。

一是守牢耕地红线确保国家粮食安全的重要基础。随着经济社会发展,耕地占用刚性增加,要进一步落实耕地保护责任,严守耕地红线,确保国家粮食安全,需摸清耕地数量状况和质量底数。全国第二次土壤普查距今已40年,相关数据不能全面反映当前耕地质量实况,迫切需要开展土壤三普工作,实施土壤的“全面体检”。

二是落实高质量发展要求加快农业农村现代化的重要支撑。贯彻新发展理念,推进农业发展绿色转型和高质量发展,需要土壤肥力与健康指数数据作依据。

提高农产品质量和竞争力,需要详实的土壤特性指数数据作支撑。指导因土种植、因土施肥、因土改土,提高农业生产效率,需要土壤养分和障碍指数数据作支撑。发展现代农业,促进农业生产经营管理信息化、精准化,需要土壤大数据作支撑。

三是保护环境促进生态文明建设的重要举措。随着城镇化、工业化快速推进,大量废弃物排放直接或间接影响农用地土壤质量;农田土壤酸化加剧、重金属活性增强、污染趋势加重,农产品质量安全受威胁。土壤生物多样性下降、土传病害加剧,制约土壤多功能发挥。为全面掌握全国耕地、园地、林地、草地等土壤性状、协调发挥土壤的生产、环保、生态等功能,需开展全国土壤普查。

四是优化农业生产布局助力乡村产

业振兴的有效途径。推进优化农林牧业生产布局落实落地,需要以土壤普查基础数据作支撑,合理利用土壤资源,发挥区域比较优势,优化农业生产布局,提高水土光热等资源利用率,实现既保粮食和重要农产品有效供给、又保食物多样,促进乡村产业兴旺和农民增收致富。

第三次全国土壤普查的主要任务是什么?

以完善与校核补充土壤类型为基础,以土壤理化性状普查为重点,更新和完善全国土壤基础数据,构建土壤数据库和样品库,开展数据整理审核、分析和成果汇总。查清不同生态条件、不同利用类型土壤质量及其障碍退化状况,摸清特色农产品产地土壤特征、后备耕地资源土壤质量、典型区域土壤环境和生物多样性等,全面查清农用地土壤质量家底。

第三次全国土壤普查要形成哪些成果?

数据成果。全国土壤类型、土壤理化和典型区域生物性状指标数据清单,土壤退化与障碍因子、特色农产品区域等专题调查土壤数据,适宜于不同土地利用类型的土壤面积数据等。

图件成果。全国土壤类型图,土壤养分图,土壤质量分布图,耕地酸化、盐碱化等退化土壤分布图,土壤利用适宜性评价图,特色农产品生产区域土壤专题调查图等。

文字成果。土壤三普工作报告、技术报告,全国土壤利用适宜性评价报告,全国耕地、园地、林地、草地质量报告,东北黑土地、盐碱地、酸化耕地等耕地改良利用、特色农产品区域土壤特征等专项报告等。

数据库成果。土壤性状数据库、土壤退化和障碍数据库、土壤利用等专题数据库。

样品库成果。标准化、智能化的国家级和省级土壤样品库、典型土壤剖面标本库等。

第三次全国土壤普查什么时间完成?

按照“一年试点、两年铺开、一年收尾”的时间安排进度有序开展。

2022年,启动土壤三普工作,完成技术规程制订、工作平台构建、外业采样点规划布设及培训宣传等工作,在31个省(自治区、直辖市)选择若干个县开展全面试点。对重点区域开展盐碱地调查,完成全面盐碱地普查。

2023—2024年,各省(自治区、直辖市)全面开展普查,2024年底前完成全部外业采样和内业化验等工作,初步建成省级土壤普查数据库与样品库。

2025年,完成省级普查成果汇总、验收,初步建成国家级数据库、样品库,形成全国耕地质量报告和土壤利用适宜性评价报告等,汇总形成全国土壤普查各类成果。

第三次全国土壤普查怎么组织实施?

以土壤二普、国土三调、全国农用地

土壤污染状况详查等工作形成的相关成果为基础,统筹现有工作平台、系统等资源,坚持摸清土壤质量与完善土壤类型相结合、土壤性状普查与土壤利用调查相结合、外业调查观测与内业测试化验相结合、土壤表层采样与重点剖面采集相结合、摸清土壤障碍因素与提出改良培肥措施相结合、政府主导与专业支撑相结合的“六结合”的方式方法。建立土壤三普统一工作平台,统一技术规程,编制土壤三普统一工作底图,统一规划布设外业调查采样点位,统一筛选测试化验专业机构,构建涵盖普查全过程统一质控体系。按照“统一领导、部门协作、分级负责、各方参与”的原则组织实施。

一是加强组织领导。成立国务院第三次全国土壤普查工作领导小组及办公室,办公室设在农业农村部,负责普查工作的具体组织和协调。地方各级人民政府成立相应的普查领导小组及办公室,负责本地区普查工作的组织和实施。

二是强化技术支撑。全国和各省土壤三普办公室组织开展技术规程制定、技术培训、技术指导,成立专家指导组和技术工作组,负责重大技术疑难问题咨询、指导与技术把关等。各省(自治区、直辖市)组建省级专家指导组和专业普查队伍体系,承担本区域的外业调查和采样等工作。需要注意的是,在土壤三普培训上,除由全国各级土壤三普办委托的单位外,其他社会第三方的培训都与各地组织开展土壤三普无关。

三是强化经费保障。土壤普查经费由中央财政和地方财政按承担的工作任务配置。地方各级人民政府根据工作进度安排,统筹资金渠道经费支持土壤三普工作,纳入相应年度预算,并加强监督宣统。

四是加强宣传引导。广泛宣传土壤

普查重要意义,提高全社会对土壤三普工作重要性的认识。认真做好舆情引导,积极回应社会关切的热点问题,营造良好的外部环境。

土壤普查和土地调查有什么不同?

一是范围不同。土壤三普对象是全国耕地、园地、林地、草地等农用地和部分未利用地的土壤。其中,林地、草地中突出与食物生产相关的土地,未利用地重点调查与可开垦耕地资源潜力相关的土地,如盐碱地等。调查面积约为陆地国土的76%。国土三调对象是我国陆地国土。

二是目的不同。土壤三普目的是查明全国土壤类型及分布,全面查清土壤资源现状和变化趋势,掌握土壤质量、土壤健康等基础数据,实现对土壤的“全面体检”。国土三调目的是全面查清某一时节点全国土地资源数量及利用状况,掌握真实准确的土地利用状况基础数据。

三是内容不同。土壤三普是对土壤理化和生物性状、土壤类型、土壤立地条件、土壤利用情况等的普查。国土三调是对土地利用现状及变化情况、土地权属及变化情况等调查。

四是方法不同。土壤三普是调查采集表层土壤样品,挖掘土壤剖面,采集分层土样,分析化验土壤理化性状等,是三维立体式调查。国土三调是在第二次全国土地调查利用类型图基础上,通过遥感影像对土地利用现状进行判读,实地调查核实变化土地的地类、面积和权属,是二维平面式调查。

土壤三普与国土三调相互衔接,土壤三普需要用国土三调形成的土地利用现状图来编制工作底图,土壤三普成果可推动土地利用类型布局的优化,为确定特色农产品规划布局、后备耕地资源开发利用、土地治理等工作提供科学依据。

链接

我国前两次土壤普查基本情况

第一次全国土壤普查

为了明晰国内耕地资源的基本情况,1958年—1960年,我国开展第一次土壤普查,以土壤农业性状为基础,提出了全国第一个农业土壤分类系统。第一次土壤普查完成了土壤图、土地利用现状图、土壤改良分区图、土壤养分图等,摸清了耕地资源分布与土壤基本性状,为后来的农田建设和农业生产提供了支持。

第二次全国土壤普查

1979年我国开始历史上第二次土壤普查,在土壤普查办公室统一组织和部署下,大部分地区在1984年底基

本完成普查,少数地区延续到1986年,成果汇总工作到1994年完成。全国大约8万农业科技人员历经十几年的勤奋工作,形成了《中国土壤》《中国土壤普查技术》《中国土壤普查数据》等成果。通过这次土壤普查,全面查清了我国土壤资源的类型、数量、分布、基本性状等。虽然当时的技术手段相对不足,成果汇总整理非常复杂,但仍为我国农业的发展做出了巨大的贡献,普查成果成为我国各种资源调查、评价和规划的基础数据。

农民日报·中国农网见习记者 赵倩倩 整理

山东省聊城市东昌府区

710名田长“巡田护耕”90万亩耕地

□□ 王忠友 农民日报·中国农网记者 吕兵兵

早春时节,孙立艳走在田间的小路上,时不时停下来,走进地里仔细查看。孙立艳是山东省聊城市东昌府区沙镇沙南西村的田长,每天巡查耕地是日常工作。

沙南西村现有农田507.26亩。在每次巡查中,孙立艳都对其中一块小麦地格外注意。这块5.5亩的耕地曾经被用来种树,经过一系列的协调、修路打井,改善土壤后才终于恢复了良田“身份”,成为村里的新增耕地。“田长是耕地保护的第一责任人,看着种树的地重新长出了庄稼,心里真是感到高兴。”孙立艳说。

湖南省宁远县举办土地流转竞拍会

曾经的撂荒田成了“香饽饽”

□□ 乐水旺

“310元一次,310元两次,310元三次,一锤定音。上洞80亩每亩租金310元由房邦勇承租,成交!”近日,在湖南省宁远县太平镇白土村村民服务中心大厅举办了一场土地流转竞拍会,该村300多亩“撂荒田”通过几轮竞拍,全部被村民抢光。

村支书房国文介绍,这些“撂荒田”曾是高岸田、冷浸田、水淹田,因为难种、难管、难有收成,前些年村里每年都要花上万元资金进行耕地抛荒治理。近年来,得益于高标准农田建设的实施以及种粮补贴政策的支持,“撂荒田”成了“香饽饽”,村民们纷纷抢着租田,每亩年租金超过300元。

“幸亏回来得早,不然租不到田了。”刚从电子厂辞工回家的房兴红今年流转到150多亩“冷浸田”准备发展订单蔬菜。种粮大户房国平当天抢到八角楼附近的20亩田,竞拍会刚刚结束,立马就到田里翻耕土地,为春耕生产做准备。他说:“现在村里一田难求,抢到了就要种好。”

白土村位于湖南省宁远县东北角,距县城30公里,由老白土、新白土、牛市坪3个村合并而成,耕地面积2837亩,其中水田面积1786亩,旱土1051亩,多为富硒土壤,适合种植水稻、烤烟、油茶、红薯、大豆、花生等。村里有新白土水库、赵家水库两座小二型水库和30多口山塘,土质肥沃,田土面积宽广,粮食产量高,曾被誉为太平镇的粮仓。

然而,随着种田效益的滑坡和打工潮的兴起,加之水渠不畅、道路不通等原因,一度田土大片荒芜。

“以前村里也组织劳力进行水渠清淤,但是,很多人出工不出力,做做样子,清淤不彻底。”今年67岁的原村党支部书记房辉途说,年复一年沟渠不畅,两岸田变成了“天水田”,低洼田变成了“冷浸田”和“烂泥田”,水库里有水却种不出好田,种植效益越来越差,“撂荒田”就越来越多。

去年,村里争取高标准农田建设项目,投入资金505万元,新建河坝1座,渠渠4.75公里,排水渠1.39公里,机耕道2.666公里以及一些附属设施,生产环境得到全面改善。

眼看着村里的变化,10多种种粮大户、

返乡创业人员,纷纷向村“两委”递交了流转土地的申请书,村“两委”一边入户摸底,一边筹划了这场土地流转竞拍会。

通过竞拍“抢”到80亩田的房邦勇,去年流转了20亩土地种烤烟。他算了一笔账:去年,每亩雇劳动力付工钱2000元、化肥农药等农资1200元,亩均收入4800元,仅种烤烟一项纯收入3.2万元。“现在高标准农田建设修了机耕道、排灌渠,方便机械化作业,人工开支可以降下来很多,耕田旱能灌、涝能排,发展规模种烟算是赶上趟了。”

据该县农业农村局副局长何志敏介绍,近3年,宁远县投入1.85亿元,将10多万亩低产田改建成渠相通、路相连、旱能灌、涝能排的高标准农田,农民“抢田”成了新时尚。