

土壤三普在行动

土壤三普 2023年第三期土壤检测技术培训班举办

□□农民日报·中国农网见习记者 祁倩倩

为切实加强第三次全国土壤普查土壤样品制备与检测技术规范宣贯,提升检测实验室相关技术人员样品制备、检测等方面能力水平,根据全国土壤普查办统一部署,近日,农业农村部耕地质量监测保护中心在河南省郑州市举办第三次全国土壤普查 2023年第三期土壤检测技术培训班,19个省(自治区、直辖市)相关检测实验室的160余名主要技术负责人、技术骨干等参加了培训。

培训班详细解读了第三次全国土壤普查工作方案,明确了内业测试化验工作要求,宣贯了第三次全国土壤普查土壤样品制备与检测技术规范,就土壤普查相关重点难点检测指标的检测方法、

资讯

河南公布首批优秀高标准农田示范区项目

□□ 农民日报·中国农网记者 张培奇 王帅杰

为加快推进河南省高标准农田示范区建设,充分发挥优秀示范区项目的示范引领作用,经市级推荐、省级筛选审查、省级专家评审、综合比选等程序,6月27日,河南省农业农村厅公布了第一批优秀高标准农田示范区项目。

其中,尉氏县2020年高效节水灌溉示范区项目、安阳县2021年高标准农田示范区项目、西平县2021年高标准农田示范区项目等14个项目入选优秀高标准农田示范区项目;河南瑞通水利工程建设集团有限公司、河南省燕山湖山水利资源发展有限公司作为工程总承包单位择优推荐。

据了解,“十四五”期间,河南省将在黄淮海平原和南阳盆地粮食生产核心区

贵州务川县镇南镇

确保“旱改水”项目落细落实

□□ 冉小梅

今年以来,贵州务川县镇南镇党委、政府为切实做到巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,坚持以党建为引领,力推旱改水项目实施,以提高农田生产力,促进农业增产和农民增收。

真抓实干,用好政策推动“旱改水”项目提质惠民。为全力推进“旱改水”项目落地落实,镇南镇抽调精干力量组成旱改水工作领导小组,由镇党委书记主要领导担任组长,分管领导和4名包村领导担任副组长,抽调10余名镇级干部、44名村(社区)“两委”干部,分成4个旱改水工作小组,通过进村入户开展政策宣传和思想工作工作,鼓励村民积极整合土地,把稳群众思想动态。

呼伦贝尔农垦

探索数字化精准管护黑土地

□□林鑫 农民日报·中国农网记者 李昊

为实施黑土地保护工程,加强东北黑土地保护和地力恢复,2021年,中国科学院发起“黑土粮仓”科技会战,在呼伦贝尔农垦大河湾农牧场设立大河湾战区。通过搭建科研平台,突破核心技术,探索黑土地保护模式,推动创新链与产业链融合,构建黑土地保护的产业创新体系,助力内蒙古黑土地农牧业高质量发展。

据介绍,大河湾示范区由中科院计算所牵头,呼伦贝尔农垦集团、中科院东北地理所等多家单位共同参与,旨在探索构建“数字化智能决策+无人化精准执行”的黑土地保护“大河湾模式”,并面向五大黑土典型区域大兴安岭南麓8000万亩黑土地进行复制推广。自2021年4月正式实施以来,大河湾黑土地保护项目已经初步打通了多源数据集成、融合、分析决策到智能农机装备无人化精准化执行的全环节与全流程。

目前,中科院黑土地保护项目设置有6个共性技术攻关和7个示范区的建设,大河湾示范区就是7个示范区之一。大兴安岭南麓区占整个黑土地地区总面积的9%,大河湾作为典型代表,其主要特点就是漫坡漫岗,耕土层薄,大陆季风气候,降雨量不多但集中,很容易造成风蚀水蚀。该示范区项目主要针对气候、地形、作业方式以及规模化作业的产业特点,从风蚀水蚀治理、地力提升、农机装备智能化改造、农机农艺结合实现保护性耕作以及建立科学的黑土评价价体系等几个方面展开。

示范区充分利用遥感、无人机、传感

技术要点、注意事项和质量控制相关要求等进行了专家授课、实操培训与现场考核。

培训班提出,内业测试化验是产生土壤普查数据的核心关键环节,要不断提高检测人员技术水平,切实保障土壤普查数据质量。一是提高技术规范执行力。要全面掌握新修订技术规范规定的内业测试化验工作流程及检测方法,确保严格控制数据质量。要高度重视实验室内部检测质量控制,充分运用好质控样品、数据阈值等质控手段,保证结果的真实、准确、客观、公正。

全国退化耕地治理综合技术示范推广现场会提出——

全面做好重点县酸化耕地治理项目

□□ 农民日报·中国农网记者 王澎

今年,农业农村部启动实施酸化耕地治理重点县建设,集中连片开展酸化耕地治理,夯实粮食安全根基。6月27日,全国退化耕地治理综合技术示范推广现场会在广东省珠海市召开。

会议要求,全面做好重点县酸化耕地治理项目。按照“集中资金、统筹资源、协同发力、系统治理”的思路,以酸化耕地治理为重点,兼顾土壤瘠薄、潜育化等,综合施策,尽快形成一批规模较大、治理效果显著、示范效应良好的酸化耕地治理先导区。要以提升主要粮油作物产能为目标,在主要粮食作物种植区域,针对区域耕地酸化问题,实施有针对性土壤改良措施,提升土壤种植适宜性,助力单产提升。要加强耕地质量建设保护相关项目统筹,避

免项目分散实施、单打独斗,以新建或已建高标准农田项目区为平台,以具备良好灌溉排水、农机作业的地块为重点,统筹土、肥、水等要素,叠加实施施用有机肥和土壤调理剂、秸秆还田、种植绿肥等技术措施。

前不久,农业农村部办公厅相继下发《关于开展酸化耕地治理重点县建设的通知》和《关于做好重点县酸化耕地治理的通知》。在全国15个省(市、区)粮食主产区的20个县(市、区)开展连续治理,聚焦土壤pH值小于5.5的强酸性耕地,每个县(市、区)实施治理面积8万亩以上,全国实施160万亩以上。预计通过3年的连续治理,使项目区酸化耕地土壤pH值平均增加0.5个单位,从而有效缓解土壤瘠薄、板结、潜育化等问题,使项目区耕地质量等级提升0.5等左右,

亩均粮食产能提升10%。通过重点县建设打造一批酸化耕地治理的综合施策样板田,探索建立一套行之有效、可复制可借鉴的工作推进机制。

会议强调,要编制完善实施方案,省级农业农村部门指导重点县完善县级2023—2025年酸化耕地治理总体实施方案,编制2023年度实施计划。要强化实施技术支撑,认真总结酸化耕地治理综合技术指导手册,加强关键技术集成创新应用,加强与科研院校合作。要强化实施监管,对重点县实行动态管理,对治理工作组织实施不力、进度缓慢、效果不佳的重点县,要求退出并通报有关情况,省级农业农村部门要对县级资金落实、支付进度、实施进展、综合施策等情况进行督促指导和定期调度。要开展效果评价,做好项目实施

前后取土化验等效果评价数据采集工作,按照每1000亩不少于1个取样点,布设调查点位、采集样品、分析化验,开展重点县专项评价工作,形成专项评价报告,并结合第三次全国土壤普查,把酸化指标作为重点县的专项调查评价内容。要抓好项目验收,严把实施质量,招标方式进行,把好质量关,可追溯前期的项目。

据悉,2020—2022年,农业农村部组织实施了全国退化耕地治理试点项目,连续3年重点在南方13个省和北方8个省开展酸化耕地和盐碱耕地治理,其中,山东和河南开展了酸化耕地和盐碱耕地治理。

江苏、浙江、安徽、福建等15个项目省(区)50余位代表出席会议,交流了各省酸化耕地治理项目总体实施方案、项目筹备情况与相关工作进展。

2023年“我帮农民治酸土”行动在广东台山市启动——

推广集成技术模式 带动农户参与酸土治理

□□农民日报·中国农网记者 王澎 文/图

阵雨刚过,稻谷褪去青绿,粒粒金黄压弯了稻秆。6月27日,在广东省江门市台山市都斛镇南村的稻田里,几台收割机正在收割早稻。

“这里是典型的脱镁富铝化土壤,土壤酸化问题很严重,在2022年年初建设酸化土壤改良试验示范基地前,土壤pH值约为4.55。”广东省农业科学院资源与环境研究所副所长张木在都斛镇南村的省级耕地质量监测点介绍,“这里种植的是当地常见的常规优质籼米品种。2022年在水稻种植前实施了各项改良技术措施,各类技术模式下水稻土壤pH值提升0.14—0.42个单位不等,当年的水稻亩产也提升了4%—11.7%。”

6月27日下午,农业农村部耕地质量监测保护中心(简称“耕地质量中心”)联合广东省农业农村厅在都斛镇启动2023年“我帮农民治酸土”行动。这是今年耕地质量中心组织全国耕地质量监测保护体系开展“我帮农民建良田”实践活动的三大行动之一,旨在深入开展主题教育的重要实践活动,带动全国耕地质量监测保护体系广大党员干部,深入基层群众、深入生产一线,察民情访民意,通过创建示范样板田、举办技术培训班、开展技术巡回指导,推广一批酸化耕地改良治理的综合技术,切实帮助农民群众解决“急难愁盼”的耕地问题。

由于多年来对耕地不合理的“重用轻养”,我国耕地土壤退化问题十分普遍,当



图为广东省台山市都斛镇酸化耕地治理“一机协同多用”和“多机协同作业”农机农艺融合技术模式示范现场。

前全国仍有40%左右的耕地存在不同程度退化问题。耕地酸化问题尤为突出,会导致土壤退化、土壤板结、病害加重,对农业生产和生态环境造成严重危害。据统计,土壤酸化可导致农作物减产20%以上,甚至绝收。在pH值小于4.0的严重酸化情况下,有的地方出现过花生只开花不结荚、颗粒无收的“花而不实”情况。此外,土壤酸化还是南方耕地土壤重金属超标的主要原因之一。

目前,我国耕地土壤酸化的区域在扩大、趋势在加重。据全国测土配方施肥数据,全国土壤酸化(pH<5.5)和极酸化(pH<4.5)耕地面积分别为2.93亿亩

和7566万亩,较40年前分别增长72%和720%。不光是南方地区,在北方地区也出现了较为严重的土壤酸化问题。

治理酸化土壤刻不容缓。“我们要针对酸化耕地治理存在的实际问题,集成创新综合治理技术模式,多措并举、精准发力,打造示范样板田,开展技术培训指导,扩大示范推广,逐步构建为农民群众解难题、办实事的长效机制,为实现酸化耕地治理提供有力技术支撑。”农业农村部耕地质量监测保护中心主任谢建华表示,今年第三次全国土壤普查全面铺开,各省委充分利用普查结果,摸清耕地酸化家底,为酸化耕地治理提供科学依据。

黑龙江省人大常委会开展“一法一例”执法检查

推动依法保护好利用好黑土地

□□尹栋 农民日报·中国农网记者 刘伟林

今年5月开始,黑龙江省人大常委会开展了《中华人民共和国黑土地保护法》和《黑龙江省黑土地保护利用条例》“一法一例”实施情况的执法检查,推动依法保护好、利用好黑土地。

聚焦黑土地保护重点难点检查

5月初,黑龙江省人大常委会黑土地保护“一法一例”执法检查工作全面启动。检查组听取了省政府、省法院、省检察院贯彻实施黑土地保护“一法一例”情况汇报,深入到5个市10个县(市、区)开展实地检查。同时,省人大常委会还委托其他8个市(县)开展自查。

执法检查重点围绕法律法规学习宣传贯彻、配套规范性文件制定;黑土地调查、监测和评价工作开展情况;黑土地保护规划制定、资金投入和科技支撑情况;保护利用措施的实施情况;保护制度和机制的建立、完善和落实情况;黑土地治理修复,特别是坡耕地和侵蚀沟治理、防沙治沙、耕作层土壤剥离再利用等情况;法律责任落实,政府及有关部门对监控、滥挖和非法买卖黑土等违法行为的监管和执法情况;黑土地保护“一法一例”实施中存在的主要问题及原因分析等方面组织实施。

“坚持正确监督、有效监督、依法监督,通过开展黑土地保护‘一法一例’执法检查,用法治力量保护黑土地,为保障国家粮食安全、端牢‘中国饭碗’贡献人大力量。”黑龙江省人大常委会委员、黑龙江省人大农业林业委员会副主任委员王东旭表示,黑土地保护“一法一例”执法检查,以法治思维、法治方式推动党中央关于黑土地保护重大决策部

署和省委有关要求全面贯彻落实,是一次深入扎实、务实高效的执法检查。

有效提升黑土地保护能力

今年是《中华人民共和国黑土地保护法》《黑龙江省黑土地保护利用条例》正式实施后的第一年,人们对黑土地的保护意识更加深入。

黑龙江省政府先后编制出台《黑龙江省“十四五”黑土地保护规划》《黑龙江省黑土地保护利用条例》(2021—2025年),对黑土地保护进行科学谋划,各市地明确了“十四五”期间黑土地保护目标任务。

按照“一法一例”规定,省政府建立黑土地保护利用工作联席会议制度,设置省、市、县、乡、村和网格、户七级田长责任体系,让黑土地耕地保护利用责任落实到人头、到部门、到地块;建立了全覆盖监管机制,确保黑土地耕地不减少、不退化。同时,加大黑土地保护投入,2022年全省安排黑土地保护相关资金236亿元,较2021年增长19.8亿元。

黑龙江省借助科技支撑,打出了一套粮食安全与生态保护并重的组合拳。省政府鼓励和支持黑土地保护利用科技创新,推进科技成果转化应用,推广黑土地保护利用先进技术,强化技术服务。将黑土地保护纳入农技推广“骨干培训计划”,提升基层农技人员技术服务能力。与中科院深入开展“黑土粮仓”科技会战合作,共同打造3个万亩级示范样板,为黑土地治理修复提供技术支撑;成立省黑土保护利用研究院,组建省级黑土地保护专家组,开展科技攻关和技术集成;成立国际黑土研究院,打造国际黑土合作平台,组织国际黑土保护利用高峰论坛,为全省黑土健康和农业可持续发展提供科技支撑。

相关部门建立黑土地耕地基础调查数据

库,建立健全黑土地质量监测网络,在1亿亩黑土地保护利用示范区设置监测点1万个。

2022年,全省完成高标准农田建设任务1123.57万亩,任务完成率102.1%;打造黑土地保护工程标准化示范区,落实东北黑土地保护利用项目190万亩;治理侵蚀沟9000余条。推广免(少)耕、秸秆覆盖、深松等保护性耕作技术,2022年全省完成深松整地作业3439.6万亩,推广实施保护性耕作面积2553万亩。坚持用地与养地相结合,2022年全省完成耕地轮作试点面积1499.69万亩。全省建立农药包装废弃物回收点1.4万个,农药包装废弃物回收率达到88.3%。

全省严厉打击盗采泥炭黑土行为,禁止滥挖、滥挖和非法买卖黑土,省政府印发《关于建设占用耕地耕作层土壤剥离利用工作的指导意见(试行)》。建立健全刑行衔接机制,省政府及其相关部门和省法院、省检察院制定《黑龙江省土地、矿产资源领域行政执法与刑事司法衔接工作的指导意见》《关于进一步加强打击破坏黑土地违法犯罪行为行政执法与刑事司法衔接工作的通知》《关于依法联动服务保障黑土地保护利用工作的实施意见》等规范性文件,完善行政执法与刑事司法协同机制。对中央环保督察反馈的违法占用耕地问题进行全面排查,集中绥化市124个违法占用耕地案件进行实地核查。对哈肇、绥大高速公路违法用地整改开展实地督导。

用法治力量保护好利用好黑土地

根据黑土地保护“一法一例”执法检查综合情况,省人大常委会执法检查组就进一步贯彻实施黑土地保护“一法一例”提出意见建议:要求提高政治站位,充分认识保护好利用好黑土地的重要性;加强宣传教育,引导全社会积极参与黑土地保护行动;强化支撑体系,筑牢黑土地保护和利用的根基;利用多种渠道,管好用好耕作层剥离的宝贵黑土资源;增强执法合力,用“长牙齿”的硬措施保护好黑土资源;充分调研论证,对省黑土地保护条例进行修改。

黑龙江省人大常委会主任委员时鹏远表示,要在省委的正确领导下,认真贯彻实施黑土地保护“一法一例”,用法治手段遏制部分地方黑土地变薄、变瘦、变硬、变脏状况,加快实现“耕地中的大熊猫”变肥、变松、变优、变净,守好“中华大粮仓”,为龙江农业强省建设提供坚实有力的法治支撑。

黑龙江省人大农业林业委员会副主任委员、省直机关工委副书记李洪泉表示,保护黑土地要对症下药,黑龙江省近年来探索形成以秸秆翻埋还田、秸秆覆盖免耕等为主的黑土地保护“龙江模式”,为推进黑土地保护利用提供了“龙江方案”。希望用法治手段解决好“用”和“养”的问题,建立政府主导、农业生产经营主体实施、社会参与的综合协调保护机制,让黑土地多种粮、种好粮,在当好国家粮食安全“压舱石”上展现更大作为。

黑龙江省人大监察和司法委员会副主任委员隋连友表示,要通过黑土地保护“一法一例”执法检查检视工作中存在的突出问题,拿出科学合理、切实可行的意见建议,督促相关部门落实责任,合力将黑土地保护法律法规实施工作向纵深推进。要多措并举推动黑土地保护用养结合走深走实,在黑土地耕作层出现可逆变化方面进行积极探索。要利用黑土地做好大食物观“先行地”文章,充分发挥寒地黑土、绿色有机优势,做强“黑土优品”品牌,生产出“最优、最绿、最香、最安全”的农产品,让龙江“黑土优品”享誉四海、飘香世界。