

记者走进黑龙江农耕一线,探访黑土地保护实践——

# 管护有技巧 土沃肥力高

本报记者 祝大伟

习近平总书记强调:“强化数字技术和生物技术赋能,优先把黑土地建成高标准农田,切实把黑土地保护好。”

黑龙江有典型黑土耕地面积1.56亿亩,占全国的一半以上。保护好黑土地,才有米粮仓。近年来,黑龙江采取多种措施,稳步恢复提升黑土地基础地力,促进资源可持续利用。其中,齐齐哈尔作为我国少有的以黑土为集中地带性耕作土壤的地区,坚持管控与修复并重、保护与利用统筹、用地与养地结合,有效提升了黑土地质量、提高了粮食产量。

——编者

5月,黑龙江齐齐哈尔广袤的农田里,旱田和水田即将播种完毕。翻整一新的黑土连成片,枯黄的秸秆经处理后和黑土混在一起,随着气温升高加速腐化,为黑土增肥。

作为重要商品粮生产基地的齐齐哈尔地处嫩江平原,典型黑土地耕地面积占全市总耕地面积的95%以上。2023年,全市粮食总产量230多亿斤,增量全省第一。

近日,记者走进齐齐哈尔的黑土地保护重点县,一探当地为稳步恢复提升黑土地基础地力作出的努力。

如何“缝合”侵蚀沟?

填埋复垦,建设高标准农田

“以前下大雨时,水流急得像牛犊一样在地里横冲直撞,把沟冲刷得又深又宽。”回忆过去,克山县西河镇联民村农民韩晓宇仍觉得心疼。一年年雨季过后,韩晓宇的农田里留下了又宽又深的侵蚀沟,农机得绕着沟走,费时费力又费油。

“黑土壤疏松,抗蚀能力弱。”克山县水务局副局长王洋介绍,降雨量大时往往会出现水土流失,随之就会形成侵蚀沟。怎样“缝合”韩晓宇家农田里的“伤口”?

“这属于小型侵蚀沟,具备治理恢复的条件。”县里水务部门黑土治理专家张金福来地里察看说。在侵蚀沟治理专项资金的支持下,对韩晓宇家的农田进行了治理修复:沟头,建造石头谷坊拦截急水;沟内,通过秸秆填埋、上层覆土、下设暗管和渗井导排水等侵蚀沟复垦技术进行农田修复,恢复耕作。

这样完善的治理方案,来自克山县与中国科学院东北地理与农业生态研究所合作的结果。2023年,双方共同探索完善侵蚀沟秸秆填埋治理方案。在填埋复垦的基础上,增设石笼沉井和沟底暗管,消除复垦后遭水蚀的隐患。

“现在地里的‘伤口’愈合了,治理后的地块玉米总产量达2.3万斤,比治理前提升了1万公斤。”韩晓宇说。

在拜泉县三道镇利华村,1.9万亩高标准农田一望无际,5米多宽的水渠纵横其中,沟渠用水泥块衬砌;3.5米宽的机耕路用砂石铺就,通向农田。“田成方、渠成网、路相通、沟相连、旱能灌、涝能排”的优质田背后,是持续进行的高标准农田建设。“田块得到了有效整治,在田间修建了沟渠桥涵,水路畅通,避免了侵蚀沟的形成。”拜泉县农业开发服务中心主任张树伟说。

近年来,黑龙江开展全省侵蚀沟治理专项行动,2021年以来累计治理侵蚀沟3.3万余条;实施高标准农田建设,2023年新建高标准农田868.6万亩,累计建成面积达1.08亿亩。今年,黑龙江还将建设高标准农田1400万亩,治理侵蚀沟1.2万余条。

怎样解决“破皮黄”?

推广保护性耕作技术,增加土壤有机质

富裕县繁荣乡永丰村农民满金龙种了近30年地,见证了黑土地的变化。

曾经,“黑土地变成了‘破皮黄’,犁都得悬着点翻地,犁深一点就露黄土。”满金龙很忧虑,“这么好的黑土地,可能让咱们给种没了。”

2006年开始,在县农技部门的指导下,满金龙在村里率先改变过去秸秆离田、整地起垄的耕作方式,尝试保护性耕作。渐渐地,满金龙尝到了甜头:秸秆还田后,土壤有机质增加了,免耕播种还能节约成本。

从自己干到成立现代农机专业合作社,满金龙所在的合作社如今拥有60多台套大型农机。三年深松一次土地,地里施用有机菌剂加速秸秆腐化、大豆玉米进行轮作……近年来,满金龙带领合作社全面推广保护性耕作方式,建设了1300亩的高标准保护性耕作应用基地。

大型农机在秸秆覆盖的田里播种完毕,满金龙满是笑容:“半米深的土层都有秸秆混合物,蚯蚓又回土里啦。”

在泰来县宁安乡雄壮村,经营了370亩水田的农民彭志浩也观察到了土壤的变化。

“秋收时,翻地的‘大铁牛’将秸秆翻埋地下,无人机播撒了腐解的菌剂。腐熟一冬的秸秆,就慢慢变成了田里的肥料。”彭志浩说,他应用秸秆还田技术已有6年,田里增加了腐殖质,每亩水稻增产近100斤。

除了因地制宜推广旱田免耕少耕、秸秆还田的“龙江模式”和水田的“三江模式”等黑土地保护技术模式,齐齐哈尔还配套应用米豆轮作、深松整地等措施,增加土壤有机质,形成肥沃耕作层。经专家测算,全市耕地质量较黑土地保护治理前提高0.5个等级。

保护性耕作技术越来越好,黑土地越来越好。2020年以来,黑龙江全省已累计实施保护性耕作面积9850万亩,打造东北黑土地保护利用标准化示范区31个。

如何减少“风剥地”?

完善农田防护林网,建立生态屏障

走进富裕县富路镇永太村,只见防护林纵横交错,一排排杨树高大挺拔,把村路和农田匀称地隔开,田块基本被分隔成

500米见方的面积。“这样既能防风固土,还能减少树影地、便于耕种。”富裕县林业工作站乡村服务中心的工作人员张春良介绍。

村路边、防护林旁,有一块平坦广阔的地块,这便是永太村农户华志耕种的大豆田。华志用手指着沿村路延伸的防护林介绍:“乍一看就是简简单单种两行杨树,其实却大有门道。田和林之间有专门的沟渠隔开,既能避免树根向田里延伸、影响庄稼生长,还能方便灌溉和排水。”

“以前没有这些防护林,大风来了,黑土能被生刮跑。”华志说,如今再也没有出现过“风剥地”现象。

2023年,富裕县完成新植林1000亩,退化林修复面积2000亩,村屯绿化2350亩。乔灌木混种、路林渠结合、网带片交错……富裕县不断修复完善农田防护林网,为防治土壤风蚀打造了一道堵防风墙,为高标准农田建立起一道道生态屏障。

“高标准农田建设,也离不开科学使用化肥农药,防治农业面源污染。”甘南县农技中心副主任李哲帅说,甘南县大力推广新型肥料、测土配方施肥,同时集成推广生物防治、物理防治等防控技术,提升黑土质量。

在长山乡永青村,村民李军拎着一袋子农药瓶,来到农药包装智能回收箱前,用手机扫码后,回收箱开启,一会儿就完成了回收,相应补贴自动打入他的账户。

甘南县搭建农药包装废弃物智能回收管理平台,调动农民参与回收废弃物的积极性,减少了农药包装给黑土地造成的污染。全县建立113个村级回收站和1个县级储运回收站,农药包装废弃物回收率达90%。

目前,黑龙江加快推进松嫩平原农田防护林网和防风固沙林建设,深入实施农药化肥减量增效行动,测土配方施肥技术实现主要农作物全覆盖,布设监测点1万个,形成了耕地质量监测网络。

## ■ 深 阅 读



日前,云南省曲靖市陆良县小百户镇普乐村委会高效农业示范基地内,农民驾驶农机采收马铃薯。

杨文明 王 勇摄影报道

## 京津冀养老服务人才校企合作培养对接活动举办

本报北京5月22日电 (记者施芳)为推动京津冀三地养老服务人才队伍互促共建,扩大养老服务人才来源渠道,5月21日,京津冀养老服务人才校企合作培养对接活动在京举行。来自北京、天津、河北、辽宁、黑龙江等15地的25家职业院校代表与京津冀地区的35家养老服务企业代表现场参会,其中6家单位进行项目推介,60家单位现场合作签约。

活动由北京市民政局、天津市民政局、河北省民政厅联合中国社会福利与养老服务协会举办。当天,同步举办了京津冀养老服务人才招聘会,来自京津冀地区的数十家养老服务企业发布了涵盖养老护理、康复治疗、心理咨询、养老经营管理等领域的近千个用工岗位。

人才协同是京津冀养老服务协同的重要内容。去年以来,三地民政部门依托京津冀养老协同专题工作组,制定出台《京津冀养老服务人才培养协同工作方案》,举办了养老服务人才线上培训班,累计培训三地从事养老服务工作的机构负责人、管理人员和养老护理员共计1.1万余人;推动养老服务人才资源互补,三地共有16个县级以上地区建立了常态化的养老护理员输入对接关系。

下一步,京津冀民政部门将继续坚持“同质同标”原则,推动三地养老服务人才队伍协同发展取得新成效。健全完善养老护理员劳动力输入对接机制,推动京津冀区域劳动力资源优化配置;组织开展京津冀养老服务人才协同培训,实现培训结果三地互认,促进养老服务人才交流互通;加强京津冀养老服务人才培养基地、见习基地建设,稳步提升从业人员整体素质,助力三地养老服务业高质量发展。

(上接第一版)

优化运煤通道,提升输送效率。

煤炭采得出,还要运得快。新疆昌吉回族自治区,将黑铁路专用线新建二线及电气化改扩建工程建设正酣。“新疆已经成为全国煤炭供应的新增长极,竣工后可将运输能力提升7.5倍,增至1.5亿吨。”国家能源集团新疆天山铁道公司副总经理李齐东介绍。

山西忻州市,两万吨重载运煤列车从朔黄铁路神池南站出发,穿越太行山脉,直奔河北沧州黄骅港。2023年,朔黄铁路累计完成货运量3.68亿吨,创历史最高纪录。

国家能源集团积极优化能源流向,加强产销储用各环节建设,拓展疆煤出区、西煤东运、北煤南下等通道,大一体化供应格局持续完善。同时,抓住机遇扩大进口,发挥资源补充和价格调节作用,2023年航运公司自有船舶外贸运量同比增长7.5倍。

用得越好——

持续深化煤炭清洁高效利用

持续深化煤炭清洁高效利用,是当前统筹低碳发展和能源安全的必然选择。近年来,国家能源集团积极推进煤电机组“三

改联动”(节能降碳改造、灵活性改造、供热改造),推动煤炭资源由燃料向原料和燃料并重转变。

煤电向绿色低碳化转型——

走进国家能源集团江苏泰州电厂,满目葱郁,一期两台1000兆瓦燃煤发电机组稳定运转。“机组改造后,汽轮机缸效、热耗率等性能指标优于改造设计值,机组综合供电煤耗下降超14克每千瓦时,年节约标准煤可达6万吨以上。”公司设备管理部副主任刘跃东说。

不远处,蓝白交错的管道、银色的球形储气罐映入眼帘,这里是亚洲最大火电二氧化碳捕集利用封存(CCUS)项目。“焊接加工、冷链运输等行业都需要二氧化碳。每年5月至9月的销售旺季,槽罐车会排队等装车。”公司营销主管封硕介绍,项目通过技术创新,二氧化碳捕集率大于90%,捕集电耗较传统工艺降低约10%。

煤化工向高端多元化升级——

今年2月,国家能源集团宁夏煤业“万吨级低黏度PAO基础油生产装置成套工艺包”通过专家组评审,这让研发员白天忠很自豪:“PAO高端装备润滑油具有高热稳定性、高抗氧化性,使用寿命比一般润滑油长,相关技术填补了国内空白。”

加快实现高水平科技自立自强,是推动高质量发展的必由之路。国家能源集团锚定现代煤化工“高端化、多元化、低碳

化”发展,下大力气延链补链强链,产品由煤制化学品向化工新材料和高端精细化学品转变,煤制油由技术储备向产能储备转化,400万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化团队荣获“国家卓越工程师团队”。

增强科技创新的引领支撑力,国家能源集团还相继攻克了工业智能控制系统iDCS、矿井水地下水库储用、大型煤炭基地生态修复、煤电二次再热、混氨焚烧、低风速高效风机、重载铁路运输等一大批关键技术。

融得深——

积极推动清洁能源多元化规模化发展

毛乌素沙地,10.5万亩光伏建设场区上,3000多名建设者忙着桩基施工、安装支架,曾经的采煤沉陷区将“种上”太阳、重获新生。

“项目预计年底并网发电,每年可发出清洁电力57亿千瓦时,比传统火电厂可节约标准煤约114万吨。”国家能源集团国网电力项目负责人李晋原介绍,项目还规划了“板上发电、板下养羊、乡村振兴、工业旅游”的发展模式,力求光伏发电与生态治理

融合发展。

世界超海拔地区最大风电项目——西藏那曲欧玛亭嘎风电场投产;黄河流域在建海拔最高、装机最大的水电站——青海玛尔挡水电站首台机组并网发电;成串成组开发水电,规划建设大渡河、金沙江上游川滇段等6个清洁能源基地……国家能源集团全面加强绿色转型发展,努力实现水风光发电协同互补和联合运行。

截至2023年底,国家能源集团新能源装机规模达9623万千瓦,其中风电装机6078万千瓦、保持世界第一;可再生能源装机容量容量历史性突破1亿千瓦。“十四五”末,力争新增新能源装机1亿千瓦,清洁能源装机占比超过40%。

在积极发展清洁能源的过程中,国家能源集团加速布局战略性新兴产业:成立氢能科技有限责任公司,专业运营氢能业务;牵头设立中国氢能联盟,构建“绿色氢能供应链”和“氢能联盟服务链”体系;建成飞轮储能、火储调频等一批新型储能项目;牵头开展未来产业深部地热能开发利用等任务……

“国家能源集团将在规模稳定性、多元融合性、先进高效性上发力,加快形成能源安全链、能源绿色链、能源科技链,积极发展新质生产力,为推进中国式现代化提供安全可靠能源保障。”国家能源集团党组书记、董事长刘国跃表示。

本报北 5月22日电 (记者孙天霖)5月20日之前,台湾各界曾多次呼吁即将上任的台湾地区领导人赖清德改弦易辙,放弃“台独”立场,回应多数台湾民众期待,承认“九二共识”,推动两岸恢复交流,营造和平氛围。但赖清德当天却罔顾岛内民意抛出一篇“台独白皮书”。对此,岛内各界和舆论纷纷表达失望和不满,普遍对两岸关系和平发展前景感到忧虑。

台湾世新大学教授游梓翔表示,赖清德不聆听民意,摆明要继续走“倚外谋独”的路线,没有把台湾希望两岸关系和平发展的民意放在眼里,这根本是继续对抗、恶化现状,只会让台海越来越不安宁。

马英九文教基金会执行长萧旭岑直言,赖清德直接搬出“两国论”,完全不提“两岸人民关系条例”,是赤裸裸的挑战,等于往“台独”方向靠拢,使台海陷入前所未有的危险境地。

台湾大学政治学系名誉教授张麟征受访时表示,原本赖清德可以利用这次讲话调整其路线,为当前紧张的台海形势“踩刹车”。但他却“连装都懒得装”,毫不掩饰自己的“台独”立场,完全站在两岸和平的对立面,言论更直白、更冲撞。

“大家为什么会关注‘5·20’讲话?就是因为最近兵凶战危,台湾被认为是地球上最危险的地方,大家都会希望这次的讲话能够趋吉避凶。”淡江大学中国大陆研究所荣誉教授赵春山在广播节目中表示,赖清德没有把握如此好的机会,就职讲话实在令人失望。

台湾工商协进会指出,两岸关系对于台湾稳定发展至关重要,期盼当局一定要谨慎妥善处理两岸关系。台湾工业总会表示,“5·20”讲话是贩卖“两国论”,预期未来两岸关系只会更加紧张。

## 台湾各界纷纷对赖清德“5·20”讲话表达失望和不满

赖清德在讲话中宣称两岸可重启观光交流、学位生来台就学,但台湾股市观光产业股却应声大跌,台湾高校招生负责人也摇头叹息表示,赖清德“不讲话还比较好”。

“讲得非常不好,非常糟糕,让人失望透顶!”台湾某高校招生负责人表示,“赖清德讲话明显背离‘九二共识’,两岸没有对话的基础,又何谈陆客和陆生来台?听到‘互不隶属’时,就知道近段时间很难实现陆生来台了。”

台湾商业总会荣誉理事长、乡林建设集团董事长赖正镔表示,不少台湾观光业者原本期待赖清德上任后,台湾观光旅游市场有突破,但听到其新的两岸论述后,令人担心这种氛围之下,“最终继续推延,让人期望落空”。

台湾中信金融管理学院两岸学术交流中心主任徐珮雯受访时表示,两岸同出一源,在经济、文化、社会与教育之间的和平交流,有助于消弭歧见与误解。原先期盼赖清德能创造两岸对谈新契机,却期望破灭。在紧张的氛围下,让两岸青年交流学习的渠道也大幅缩减,实属可惜。

台湾青年音乐家文教基金会秘书长孙闻诗说,赖清德在“5·20”讲话中公然违背两岸同属一中,还罔顾大陆方面不断推出惠台政策的事实,实际上是违背了台湾民众对两岸和平发展的追求,让岛内各界包括文艺界都对台湾前景相当忧虑。赖清德的一席言论让所有致力于创造美好的艺术家们,无法在和平稳定的土壤中恣意挥洒创意,令我们相当遗憾。

台湾《经济日报》发表评论指出,赖清德的两岸论述“去中华民族”“去中华文化”,缓解两岸敌意的契机尽失。两岸关系已谷底盘旋了8年,先前大陆方面接连释出善意,既然赖清德选择擦身而过,那么台湾人民也必须系好“安全带”,迎接未来4年了。

## “肯方坚定奉行一个中国原则”

——访肯尼亚国民议会议长韦坦古拉

本报记者 黄炜鑫

“中国是我们真诚可靠的合作伙伴。”肯尼亚国民议会议长韦坦古拉日前在肯尼亚首都内罗毕接受中国媒体联合采访时表示,“肯中传统友谊深厚,务实合作成果丰硕,肯方坚定奉行一个中国原则。”

“台湾是中国不可分割的一部分。”韦坦古拉表示,从历史经纬和国际法角度来看,一个中国原则毫无争议。1971年,第2758号决议在第二十六届联合国大会获得通过,肯尼亚投下赞成票。“这是一个里程碑。”韦坦古拉说,肯方坚定奉行一个中国原则,强调中华人民共和国政府是代表全中国的唯一合法政府。“世界上只有一个中国,肯方的立场始终如一。”

韦坦古拉曾担任肯尼亚外长,其间他深度参与2006年肯中联合公报的起草工作。在这份公报中,肯方重申,肯尼亚政府反对任何形式的“台湾独立”,支持中方为实现国家统一所做的努力。2016年以来已有11个国家同中国建立或恢复外交关系。“没有一个国家可以阻挡这一趋势。”韦坦古拉说。

“肯方不会忘记,在我们反抗殖民统治、争取国家独立的斗争中,中国向肯尼亚等非洲国家给予了大力支持。”韦坦古拉表示,在涉及彼此核心利益和重大关切问题上,肯中相互理解和支持。“在中国需要时,肯尼亚与中国站在一起。在肯尼亚需要时,中国也坚定支持肯尼亚。”

“中国参与了肯尼亚众多重大基础设施建设项目,肯尼亚人民对中国充满敬意。”韦坦古拉表示,共建“一带一路”倡议与肯尼亚“2030愿景”深度对接,契合肯尼亚需求,不仅促进了肯尼亚经济社会发展,也造福了肯尼亚人民。“在肯尼亚,我们可以看到很多中国企业修建的重要基础设施。从高速公路到乡村公路,从水坝到学校……肯中合作项目众多,正改变肯尼亚人民的生活。我们将继续加强肯中合作。”

“中国是我们的主要贸易伙伴。肯中虽相隔万里,但两国之间的贸易持续增长。”韦坦古拉告诉记者,中国人口众多,市场空间巨大,期待未来能有更多鲜花、茶叶、咖啡、水果等肯尼亚农产品出口中国,也欢迎更多中国游客来肯旅游,促进当地经济发展。肯方期待中方投资能促进制造业发展,提高产品附加值,增加当地民众福祉。

“中国拥有先进的技术,肯中在清洁能源开发、能源绿色转型等领域合作潜力巨大。”韦坦古拉说,肯尼亚可再生能源储量丰富,中国企业正助力当地开发地热、光伏、水电等绿色能源,加快绿色转型升级。

韦坦古拉说,近年来肯中两国人文交流密切,推动两国关系和友谊不断向前发展。韦坦古拉曾多次访问中国,他表示,非常期待未来再次访华,今后愿与中方立法机构加强交往,推动肯中关系进一步发展。

今年,中非合作论坛新一届会议将在中国举办。“这是非洲和中国之间非常重要的论坛。”韦坦古拉表示,非中因此可以此为向世界展示非中坚定相互支持、非中关系长足发展和友好合作,同时对接双方需求与合作重点。

(本报内罗毕5月22日电)