



为绿色发展保驾护航

我省探索地膜科学使用回收新路径

新甘肃·甘肃日报记者 海晓宁

在我省旱作区,农膜覆盖栽培具有显著的增温保墒、抗旱节水、增产增收作用。但普通农用地膜的主要成分为聚乙烯,不易降解,在耕地中大量残留会影响土壤透气、渗水,阻碍农作物根茎生长,还会污染生态环境。

如何破解农膜带来的环境问题,打好“净土”保卫战?近日,记者走进张掖市山丹县的地膜科学使用回收万亩示范基地,实地探究我省地膜科学使用回收工作成效。

回收地膜 减“白”护“绿”

“以前我们都是随手扔弃随风刮,如今废旧地膜也能换钱,大家都主动捡拾上交。”山丹县霍城镇西关村村民王有亮说。霍城镇镇长丁勇解释:“我们采取资金奖补的方式,政府每年补贴150万元作为回收资金,鼓励村民每回收5公斤废旧地膜兑换1公斤新地膜,回收网点回收1吨废旧地膜补贴资金100元,调动广大种植户主动到田间地头捡拾废旧农膜。”

村民王有亮说:“现在再也看不到残膜满天飞的景象了。地里的残膜少了,土壤更透气、保水性更好,农作物产量也高了。”

山丹县在省农业农村厅指导下,通过实施农田废旧地膜清除回收奖补项目等重点项目,建立废旧农膜回收加工企业2家、回收网点11个,使全县废旧农膜回收率稳定在85%以上。村民们也培养了良好的耕作习惯,自觉购买使用0.015毫米以上的黑色地膜,主动捡拾残膜、主动交售到回收点。

为打造农田清洁、环境优美、舒适宜居的美丽乡村,解决地膜残留问题,2009年我省就出台了相关政策措施,在全省范围内组织开展废旧农膜回收利用,成为全国最早开展废旧农膜残留污染治理的省份之一。2022年起,省农业农村厅根据农业农村部安排的“地膜科学使用回收试点”项目,分别完成了2022年、2023年试点地膜回收建设任务,分别完成试点地膜推广面积918万亩、1302万亩,当季农膜回收率分别达到84.7%、85.34%。

以旧“变”新 变废为宝

地膜回收了,如何让其创造新的经济价值呢?“回收只是第一步,重要的是能循环利用,变废为宝。”山丹县位奇镇镇长何多生认为。

位奇镇建起“一队一站一中心”(综合执法队、环保站、农综中心)的联合工作机制,加强“春耕覆膜备案制”和“回收农膜奖补制度”等机制,督促流转大户签订废旧农膜回收协议,并缴纳保证金,推动废旧农膜回收,形成了“捡一片、验一片、退押金”的模式,从源头上推进了废旧农膜回收利用。

这些回收后的地膜都被送到了当地废旧农膜回收加工企业,实现了“华丽变身”。记者在甘肃昊信塑业有限公司的生产加工车间看到,回收的废旧农膜和滴灌带经过分切、破碎、清洗后进入造粒机,加工成一颗颗圆柱形的黑色塑料颗粒,再根据需求制成塑料制品。

“去年我们公司共产销农膜3800吨,回收废旧农膜3000余吨。”公司负责人龙昊介绍,公司按照县里确定的“政府引导、部门负责、企业分片回收、群众参与”废旧农膜回收工作机制,形成了“回收—拉运—加工”为一体的废旧农膜回收利用网络体系,全面落实废旧农膜包片回收协议,对所负责片区的废旧农膜做到了应收尽收,不留死角。

2024年,山丹全县覆膜面积达到28.23万亩,其中加厚高强度地膜18.83万亩、全生物降解地膜7.9万亩,地膜使用量1947吨,截至目前,全县废旧农膜回收1182吨(折纯),逐渐构建起一条地膜循环经济供应链。

全省范围内实施“价格补贴”“以旧换新”“实物补助”等三种试点地膜推广方式,引导建立市场化运行方式,鼓励经营规范的企业扩大回收范围,延伸产业链条,支持回收主体提高废旧地膜回收价格,鼓励废旧地膜资源化利用,培育和稳固废旧地膜回收利用市场。

因地制宜 探索创新

地膜污染防治是一项长期性、系统性工作,全省各地瞄准关键,补齐短板,加快推进地膜科学使用回收工作取得新进展。

武威市凉州区通过设立回收点开展地膜“以旧换新”活动,农户每收集1立方米旧膜,可以兑换10公斤新膜,提高了群众捡拾废旧地膜的积极性,2023年,凉州区通过“以旧换新”已兑换新膜74.2吨,回收旧膜7420立方米;

定西市将7县区全部纳入地膜科学使用回收试点县,因地制宜探索项目运行模式,降低废旧农膜回收成本,提高废旧农膜处置率,形成了符合实际、各具特色的地膜科学使用回收试点模式;

酒泉市敦煌市2024年按照“购2.5补1”的补贴方式,共补贴发放加厚高强度地膜74.05吨,带动种植户自购加厚高强度地膜185.05吨,全市加厚高强度地膜总用量达到259.1吨。

2023年全省共回收废旧农膜20.08万吨,废旧农膜回收率达到85.34%,连续7年保持在80%以上。我省根据农业农村部农产品产地环境监测“一张网”要求,连续多年在全省覆膜农田开展地膜残留监测,目前已在省建成包括960个省控监测点、30个国控监测点的稳定监测网络,2023年全省地膜残留监测点监测结果显示,我省覆膜耕地亩均地膜残留量为1.3015公斤,地膜残留量呈现持续下降趋势。

普通鵟出没民勤连古城保护区



保护站管护人员拍到的普通鵟。
民勤连古城国家级自然保护区
管护中心供图

名专家辨认,确定该鸟为国家二级保护动物——普通鵟。

威猛的身躯、锋利的喙、尖锐的鹰爪以及强劲有力的翅膀,让普通鵟看起来丝毫不普通。视频中,一只普通鵟昂首挺胸屹立在土山子段的一片灌木林中,它用锐利的眼神注视着眼前广袤的林地,不时警惕望向四周。当发现巡护人员后,随即优雅而敏捷地展翅飞翔。在高空翱翔时,它的两翼向上微张略呈“V”字形,短而圆的尾散开成扇形,身影宛如一道美丽而独特的风景线。

普通鵟属鹰形目、鹰科、鵟属,国家二级重点保护野生动物。体形属于中型猛禽,体长50至59厘米。体色变化较大,羽色多样,上体主要为暗褐色,下体主要为暗褐色或淡褐色,具深棕色横斑或纵纹,尾淡灰褐色,具多道暗色横斑,飞翔时两翼宽阔,

初级飞羽基部有明显的白斑。常喜在白天单独活动。性情机警,视觉敏锐,善于飞翔,飞行速度稳健,偶尔也会在高空悬停。

普通鵟主要栖息于山地森林和林缘地带,常见于开阔平原、荒漠及林缘草地等开阔地上空盘旋翱翔。以捕食野兔、鼠类、小鸟、蛇、蜥蜴和蛙类为主,捕食猎物迅猛。其视力极好,可从高空准确分辨和瞄准地面猎物。一旦发现,突然加速俯冲而下直扑抓捕,一般猎物难逃其锐利双爪。

据悉,普通鵟对生态环境较为挑剔,在较大的领地范围内有充足的食物才会“安家落户”。近年来,随着民勤连古城国家级自然保护区内荒漠化综合治理、生态系统修复等系列保护措施落地实施,为野生动物繁衍栖息营造了良好生态环境,满足了越来越多野生动物的生存需求。

“幸福甘泉”流进千家万户

——临洮县全力提升农村供水保障能力



临洮县南部水厂跨洮河渡管。

新甘肃·甘肃日报记者 张燕茹
通讯员 陈文进

拧开水龙头,自来水哗哗流出。“自从改造小水后,不但水量足,而且水质好。”临洮县南屏镇康家沟村村民康克明感叹,实施小水改造之前,村里吃水以山泉水为主,时常出现水量不足和季节性缺水等问题。

如今,随着临洮县实施小型集中供水水源改造及农村供水管网提升改造工程,康家沟村流进了干净充足的自来水。从“有水喝”到“喝好水”,近年来,临洮县加快推进农村饮水安全向农村供水保障转变,推进农村供水规模化发展。截至目前,全县集中供水人口比例达到98%,农村10.88万户农户吃上了干净放心水。

结合农村供水网络实际,临洮县按照“建大、并中、减小”的原则,通过“建设规模化供水工程、推进小型供水工程并网提升、更新改造老旧供水工程和管网”等措施,促进了农村供水工程“换挡升级”。

“十四五”以来,全县共实施农村供水项目9项,完成投资2.44亿元,建成6万立方米水厂1座,新建检查

井932座、调蓄调压水池63座,新建改造各类供水管网815公里。

针对农村供水方面存在的弱项,临洮县仅2023年小型集中供水水源改造及农村供水管网改造工程就投入资金1.1亿元,改造各类供水管网管道320公里,建成调蓄水池23座,检查井245座,更换智能水表1万块等,项目惠及11.3万村民。在小型集中供水水源改造及农村供水管网改造过程中,对以往埋设的PVC等材料管道进行了更换,选择使用了适合农村地区供水的PE管道,提高了农村供水保证率。同时,为农户更换安装了智能水表,村民用手机随时缴

费,实现了“数据多跑路,群众少跑腿”,节省了人力物力。

在保障农村群众正常用水的基础上,临洮县推进农村供水保障能力提升,建成了优质普惠的供水保障网络,为推进乡村振兴提供了坚实保障。

“一个电话就解决了供水问题,供水人员的服务非常周到。”临洮县上营乡窑山村村民李正生说,他家的户内阀门出现了故障,临洮县东部农村供水人员不到两个小时就完成了维修更换。

“有供水问题,水厂和水利站就能快速维修,现在用水不仅水量足,水压也很稳定,不到一分钟就可接满一桶水。”说起用水变迁,临洮县上营乡包家山村村民包华深有感触。

临洮县水务局还实施了“智慧供水”项目,通过开发城乡供水管理系统、安装蓄水池监控设备和管网测控设备等,提高农村供水信息化管理水平。临洮县农村饮水安全工作站站长叶正明介绍,目前全县农村供水管网长度达到14891公里,调蓄池容积达到10.4万立方米,日供水规模达到1.24万立方米。

依托6处规模化水厂建设,临洮县创建甘肃省农村供水五星级水厂2座、四星级水厂2座,推进了农村供水保障提质增效。“我们实行了‘督考一体化’工作机制和五级责任体系,建立了闭环问题办理流程,打通了供水管护‘最后一米’。”临洮县水务局副局长张强说,我们将深入开展县域农村供水标准化建设,推进“农村饮水安全”向“农村供水保障”转变。

如今,一处处水厂、一座座水池,一条条管道连接起千家万户,长流的清泉让广大群众享受到幸福生活的甘甜。



△技术人员开展水质检测。
△临洮县南部水厂水处理车间。
本组图片均由临洮县水务局提供

做好水文章 造福千万家

——甘肃省地质环境监测院扎实推进地下水资源调查

新甘肃·甘肃日报记者 王思璇
通讯员 包海刚

初秋的河西,午后骄阳依然似火。中午时分,在武威市凉州区武南镇国家地下水监测井旁,省地质环境监测院职工黄铭江正在向新入职的技术人员讲解地下水水位测量、地下水样品取样要求。

“这口井的水位深度,就是刚量的测绳长度减去井台高度,要想办法从井里把水取上来。”黄铭江边讲解边示范。跑一趟不容易,尽可能把需要完成的工作任务想办法一次性完成,这是负责开展甘肃省河西走廊地下水调查的技术人员的共识。2024年度甘肃省河西走廊地下水调查项目是省自然资源厅

开展的水资源基础调查工作之一。

据悉,该项目通过编制全省地下水调查评价技术指南,开展河西走廊水文地质补充调查、地下水监测与统测、水文地质勘探与物探、与地下水相关的生态环境地质问题调查等任务。查明河西走廊内流域及各级行政区地下水储量、地下水水质、地下水污染源等,摸清河西走廊内流域地下水资源本底数据,支撑水资源管理和评价,落实“四水四定”原则,服务自然资源管理、国土空间规划、生态文明建设,为省经济社会高质量发展提供技术支持。

河西走廊地下水调查项目设计需完成1:25万区域水文地质调查(修测)84372.10平方公里,1:25万区域水文地

质调查(编制)160074.68平方公里,水位统测2624处,丰水期、枯水期各测1次,共计5248处;需完成水文地质钻探2510米,水文地质物探75500米,水文地质试验40组,水质全分析775组,土壤易溶盐分析214组等多项任务。

该项目设计工作量大,野外调查点多、面广、分散,工作周期短,任务重。“我们要利用好近两个月的时间,按照工作时间和具体分工,协同配合,加快推进,有力推进,力争在工作周期内高标准、高质量完成各项任务。”野外作业现场负责人段永伟在项目组工作推进会上强调。

晚上11时,在河西走廊地下水调查项目部的集中办公点,灯火通

明。项目组人员挑灯夜战。他们有的在整理统测点位数据,有的在编制水文地质图件,有的在整理校正野外调查数据,有的在布设新的调查点位,交流总结当日工作,谋划部署次日任务。

“我们两到三人为一组,每组每天调查5至8个点,测量地下水位、现场测定地下水常规指标,采集地下水样品,及时将水样发送至兰州实验室进行检测。”项目组成员周斌说。

项目组人员表示,将充分发挥技术优势和牵头引领作用,主动担当作为,扎实做好水资源基础调查工作,擦亮“甘肃地矿”品牌,努力服务全省经济社会发展,为推进中国式现代化甘肃篇章贡献力量。

敦煌阳关湿地迎来斑头雁迁徙过境

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者 王思璇 通讯员 麻守仕)近日,记者从甘肃敦煌阳关国家级自然保护区管护中心获悉,阳关湿地迎来斑头雁迁徙过境,这也是阳关湿地今年秋迎来的首批大批迁徙候鸟,标志着秋季候鸟迁徙的大幕已经拉开。

据保护区鸟类监测站工作人员介绍,通过野外监控系统及野外巡护记录确定,此次有50多只斑头雁迁徙至阳关湿地休整。保护区将继续加大野外巡护和野外监控的监测力度,时刻关注迁徙过境的所有候鸟,为它们提供一个安全和谐的迁飞环境。

斑头雁属中型雁类,大都通体灰褐色,头和颈侧白色,头顶有二道黑色带斑,在白色头上极为醒目。其颈长脚短,步态稳重,行走自如。翅膀发达,尾部短小,飞行时翅膀拍打有力,振翅频率高。其不仅能在陆地行走,还擅长游泳,更善

于飞翔。繁殖在高原湖泊,尤喜咸水湖,也选择淡水湖和开阔而多沼泽地带,主要以植物的根茎和种子为食。

斑头雁属于国家“三有”保护动物,

列入《世界自然保护联盟》2012年濒危物种红色名录。素有“高原精灵”之称,每年迁徙过程中会飞越珠穆朗玛峰,飞行高度在候鸟中实属罕见。



休整中的斑头雁群。
新甘肃·甘肃日报通讯员 麻守仕