|全|国|百|强|报|刊| CEN |中|国|报|纸|50|强|

中国环境报

CHINA ENVIRONMENT NEWS

主管:中华人民共和国生态环境部

7848期 今日8版

2020年8月27 星期四 农历庚子年七月初九

主办:中国环境报社有限公司

国内统一刊号:CN11-0085
邮发代号:1-59
中国环境网:WWW.CENEWS.COM.CN

青海省委省政府召开木里矿区生态环境综合整治三年行动方案部署会

当年强保障 两年出形象 三年成公园

本报讯 8月25日下午,青海省委省政府召开木里矿区以及祁连山南麓青海片区生态环境综合整治三年行动方案动员部署会。强调要深入贯彻习近平生态文明思想,履职担当、真抓实干,确保木里矿区以及祁连山南麓青海片区生态环境综合整治两月见型打基础、当年建制强保障、两年见绿出形象、三年见效成公园,向习近平总书记、向党中央、向全社会、向全省人民交出综合整治的合格答卷。

青海省委书记、省人大常委会主任王建军讲话,省委副书记、省长信长星主持。

王建军指出,木里矿区以及祁连山南麓青海片区生态环境综合整治三年行动方案,集政治性、方向性、原则性、指令性和行动性为一体。要站在增强"四个意识"、坚定"四个自信"、做到"两个维护"的高度来审视,立足中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局去思量,长计划、短安排,抓住点、带好面,压茬推进综合治理,坚决完成整治任务。

王建军强调,必须头脑清醒讲政治。木里矿区的问题是生态环保问题,更是政治问题。要用政治眼光看生态,用生态理念看政治,拉高看的标杆,打通想的深度,贯彻好习近平总书记重要讲话、重要指示批示和党中央大政方针,让讲政治真正内化于心、外践于行,把讲政治常态化、具体化、实践化,始终绷紧讲政治这根弦,始终用讲政治来守护好精神家园,始终在讲政治的感召激励下守初心担使命,始终同一切不讲政治的言行作坚决斗争。

王建军指出,必须心无旁骛把方向。要心中有数,坚持尊重规律、脚踏实地、科学施策。要脑中有谱,坚持一区一方、一企一计、一井一策、一坑一治,由点到面环环相扣,整治一个巩固一个。要手中有招,明确整治主体,压实整治责任,挂图作战、规规矩矩整治。要见到成效,把最得力的干部放到最吃劲的岗位,精打细算重节约、重成本、重效率地抓好整治。

王建军指出,必须整饬作风听指令。要用攻坚战的要求、"三严三实"的标准,在全省来一次作风大纠治、作风大转变、腐败大铲除。各地各部门必须一切行动听指挥,扑下身子抓落实,主要领导既挂帅也出征,以坐不住、等不起、慢不得的紧迫感做事,以赶考者的心态补课,打铃必须交卷,考试必须过关,绝不允许讨价还价、坐失良机。

王建军强调,必须雷厉风行去行动。围绕行动方案分轻重缓急推进,抓紧每一天、干好每一件,与时间赛跑、与挑战抗衡、与困难斗争。把"不放过"作为检验行动的一把尺子,做到认识不到位不放过、态度不端正不放过、作风不过硬不放过、行动不坚决不放过、整治不见效不放过、成果不巩固不放过,不达目的决不退缩,不获全胜决不收兵。

信长星在主持会议时强调,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,立足"三个最大"省情定位,对标"扎扎实实推进生态环境保护"重大要求,始终保持加强生态文明建设的战略定力,聚焦《三年行动方案》的政治性、方向性、原则性、指令性、行动性要求,准确把握精神实质,切实抓好贯彻落实。要按照会议部署要求,既要多措并举、多方联动,以壮士断腕的决心,从严从细从实抓好综合整治工作;也要谋划长远、干在当下,以久久为功的毅力,用心用情用力走稳走好生态优先、绿色发展的新路子,重整行装再出发、凝心聚力再攻坚,全力推动习近平总书记对青海工作特别是生态环境保护工作系列重要讲话和指示批示精神落地落实,高质量推进综合整治工作,守好筑牢祁连山国家生态安全屏障。

夏连琪 刘红

我国覆膜农田土壤中地膜累积残留量已达118.48万吨,即将于9月1日实施的《农用薄膜管理办法》禁止流通非标准地膜

农田地膜残留难题迎来转机

环境调查 HUAN JING DIAO CHA 报道环境背后的新闻

◆本报见习记者李欣

农用地膜残留问题依然令人担忧,吕军拿着铲子,轻轻叹了一口气。

作为新疆维吾尔自治区石河子农业科学研究院农业环境与可持续发展研究所所长,吕军在新疆某地进行残膜调查时,撬开土壤,只挖了几铲,便看到了一团团破塑料膜。她告诉记者,这就是残留在土壤中的农用地膜。在一平方米深约20厘米的耕层中,她收集到了一大堆残膜。

据农业农村部农膜污染防控重点实验室的调研结果显示,在新疆棉区,连续覆膜10年、15年和20年的棉田里,地膜残留量分别为10.8公斤/亩、23.3公斤/亩和28.7公斤/亩,污染最严重的农田残膜量甚至高达39.8公斤/亩。

那么,这些地膜从何而来?

上世纪80年代,我国迎来了"白色革命",蔬菜、棉花等作物开始大规模使用地膜覆盖技术。这一张轻轻薄薄的地膜,使我国农业生产出现了革命性的变化,人们的粮袋子满了,餐桌上的菜品丰盛了。西北和高海拔水热不足地区的农作物产量,由低而不稳转变为高产稳产,地膜覆盖技术使大部分作物水分利用效率提高20%-30%,产量提高30%-50%,每年为农民增加经济效益超过1000亿元。

"没有地膜,我国农产品的安全便无法得到保障。然而,过去粗放式的地膜应用方式在给农民带来增产增收的同时,也产生了日益严重的地膜残留污染问题。"农业农村部农膜污染防控重点实验室主任严昌荣对记者说。

7月3日,农业农村部、生态环境部等4部门联合印发并将于9月1日实施的《农用薄膜管理办法》明确规定,禁止生产、销售、使用国家明令禁止或者不符合强制性国家标准的农用薄膜,鼓励和支持生产、使用全生物降解农用薄膜。

农田中覆盖着地膜。

由废弃地膜加工而成的塑料再生颗粒。

瘦身过度,地膜容易成"地魔"

每年我国地膜使用量达150万吨左右,农作物地膜覆盖面积近3亿亩,地膜的使用量和农作物覆盖面积均居世界第一位。"我国每年农作物地膜覆盖面积占全球90%以上,然而年使用量却只占全球总量的73%,这是为什么呢?"严昌荣接着说,"这是因为我国的地膜太薄,同样一亩地,中国使用地膜的重量是5公斤,而欧洲和日本则需用15公斤以上。"

为防治农田地膜残留污染问题,欧洲和日本等国家的地膜厚度在0.02毫米—0.03毫米间,使用后实行强制回收,达到了有效控制农田地膜残留污染的目的。我国在上世纪90年代,制定的地膜国家标准(GB13735-92)中规定,地膜标称厚度为0.008±0.003毫米。但在实际生产中,为了降低成本,大部分地膜的厚度都没有达到标准,0.005毫米以下的超薄地膜充斥市场。

受长期光照、风吹雨淋,地膜自身老化后强度会大大降低,加之地膜本身就很薄、强度低、容易破碎,导致回收极其困难。又因劳动强度太大,不能产生直接经济效益,所以大多数农民会将地膜直接翻耕到农田中。

地膜应用需求广,清理难、回收难,无再利用价值,只能被翻耕在农田、弃置在田头及沟渠中。日复一日年复一年,昔日为农民增产增收的地膜,变成了今日的"地魔"。

第二次全国污染源普查显示,我国覆膜农田土壤中地膜累积残留量达118.48万吨。"目前,我国大部分耕作土壤均有不同程度的地膜残留污染,在西北局部区域,农田土壤中的残留量达到了12-13公斤/亩,这种现象和问题是属于我国特有的。"严昌荣说。

从田地中收集到的地膜处理困难,有些农民干脆将地膜直接焚烧。"国家明令禁止焚烧地膜,但仍有农民私自偷烧地膜。"吕军在调研时发现,焚烧地膜的现象依然存在。

为了提高农用地膜回收率,2017年,国家修订了《聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜(GB13735-2017)》强制性标准。新标准提高了地膜的厚度下限,规定地膜厚度不得小于0.01毫米。

"虽然新国标提高了地膜厚度、强度及耐候性,但对于卷收式地膜回收机的作业要求,这个标准仍然不够。"严昌荣给记者看了一张对比图,"左边是0.01毫米的地膜,用回收机回收的残膜都是断裂的,而且中间夹杂着大量的秸秆、碎土。而右边是日本0.03毫米的地膜,回收上来较为完整,且含杂率很低,基本可以实现全部回收。"

地膜夹带杂物,严重影响再生利用

地膜应用、回收处理和再利用是一个完整链条,环环相扣,处理和再利用环节对前端的依赖性极大。记者调查发现,在地膜回收过程中,会裹挟着作物秸秆和泥土沙石,如果回收地膜中含杂量过大,将严重影响回收地膜再生利用。

"5年前,公司刚开始做地膜回收业务,那时候由于没有经验,对回收地膜含杂率没有要求,从农户手里收回的残膜中含有大量的泥土和秸秆,含杂率过高导致我们根本无法进行生产和加工再利用。"云南科地塑胶有限公司经理丁燕莉回忆公司刚开始探索地膜循环回收利用业务时,十分无奈。

近年来,云南科地塑胶有限公司与当地烟草公司合作,进行回收地膜加工处理,回收的地膜经过"破碎—清洗—风送—造粒"等工艺,被生产加工成塑料再生颗粒。目前,这家企业每年收购6万多吨废旧地膜,生产塑料再生颗粒1万多吨。"不过,地膜回收再利用不是我们公司的主营业务,因为这块利润很低,基本上是在赔本经营。"丁燕莉说。

在云南科地塑胶有限公司的回收地膜处理车间,记者注意到,车间内共有4条生产线,只有3条在生产运行。经了解,生产线无法正常运行的主要原因是回收地膜所含杂质损坏了设备部件,不得不进行停机维修。"很少有4条生产线同时运行的时候,开工不足导致成本更高了。"丁燕莉说,2019年公司的废旧地膜库存量达2.2万吨,产能不足,导致大量回收地膜无法进行处理,而堆积在工厂的原料储存场地上。

受世界石油价格和新冠肺炎疫情的影响,今年塑料再生料市场尤为"寒冷"。丁燕莉为记者算了一笔账,生产塑料再生颗粒成本包括原料购买费用、运输费用、清洗再造粒人员费用、厂房设备折旧费等,大约在5000元/吨。往年,塑料再生颗粒的售价为5500-6000元/吨,而目前市场价只有4500元/吨左右,导致部分农膜回收再利用企业处于停产状态。

"事实上,塑料再生料的市场需求很大,一些生产诸如黑管、低端塑料制品的企业,对塑料原料的品质要求不高,就会选择再生料。一般新料价格在7000元/吨左右,再生料与之相比具有一定价格优势,随着世界石油价格的提高,塑料再生料市场还是有前景的。"丁燕莉说。

然而对于农膜回收再利用企业来说,地膜回收再加工有些"费力不讨好"。投入大量的人力物力,但没有利润,企业无法运转,只好转变方向,通过回收棚膜,弥补原料不足的问题,从一定程度上来说,打击了企业对回收地膜处理再利用的积极性。

生物降解地膜能替代聚乙烯地膜吗?

如果在地膜残留的土壤中继续耕种,会有什么结果?

普通地膜的原材料是人工合成的聚乙烯(PE)。严昌荣表示,由于聚乙烯地膜增温保墒效果好且价格低廉,因此深受农户的喜爱。然而,这种聚乙烯地膜在自然条件下很难分解。吕军曾带领团队做过一个模拟实验。他们将甜菜种子播撒到高地膜残留量的农田中,发现残留地膜严重影响了甜菜生长发育,导致甜菜形成畸形根,含糖量较低,大大降低了甜菜的品质。

吕军介绍说,在新疆地区,甜菜生长前期需要地膜覆盖,覆盖地膜会起到增温、保墒、抑制杂草等作用。然而,在灌溉头水之后,地膜覆盖的功能就基本消失,而且会在一定程度上影响甜菜生长发育,地上出叶速度快,地下部分生长相对缓慢,能否及时揭膜将直接影响到甜菜品质。

为此,吕军团队开展研制"6微米甜菜专用超薄生物降解地膜"。所谓生物降解地膜是应用生物降解材料吹制而成,在自然条件下能够在环境中微生物作用下,完全分解为二氧化碳和水的一类地膜。

相较于普通聚乙烯地膜,生物降解膜既能够满足甜菜生长发育的功能需求,又不用回收,可节省回收成本,实现甜菜覆膜种植的环境友好。

据了解,经过"6微米甜菜专用生物降解超薄地膜"栽培出的甜菜,产量可达7744公斤/亩,产糖量为1092.84公斤/亩,较普通聚乙烯地膜覆盖甜菜增收了584.4元/亩。"推广生物降解地膜是今后解决地膜残留污染问题的重要途径,也是未来农用薄膜覆盖技术的必然趋势。"吕军说。

近年来,我国在生物降解膜产品研发上取得了较大进展,但严昌荣坦言,与聚乙烯地膜相比,生物降解膜仍然存在增温保墒功能相对较弱和成本高的问题。一般情况下,生物降解膜覆盖的农田10厘米土层,日均温比聚乙烯地膜覆盖的农田低1度左右;另外,价格是聚乙烯地膜的2倍-3倍。因此,在目前技术水平下,生物降解地膜完全替代聚乙烯地膜仍存有困难。

为了让生物降解地膜发挥更大作用,严昌荣建议,目前,普通PE地膜的操作方法、使用规范、管理措施等不适用于生物降解地膜,因此,应加快生物降解地膜产品和配套农艺技术的研究,利用生物降解地膜替代部分无法使用聚乙烯地膜,或者回收极端困难的聚乙烯地膜,促进生物降解地膜的合理应用。

探索建立地膜回收利用体系

"地膜回收再利用的参与者有生产者、销售者、使用者、政府部门,如何协调四者之间的关系,建立地膜应用、回收处理和再利用的机制极其关键。"严昌荣表示,对于地膜使用者来说,在享有使用地膜权利的同时,也应当履行回收地膜的义务。根据《土壤污染防治法》规定,未按照规定及时回收农用薄膜的个人,可以处二百元以上二千元以下的罚款。

如何让地膜回收循环利用链条良性运转起来,谁来支付地膜回收再利用的成本?只靠地膜回收企业一己之力是不行的。如何平衡经济发展与生态环境之间的关系,是地方政府需要不断思考与探索的问题。

2019年,农业农村部、国家发展改革委、财政部、生态环境部等部门联合印发《关于加快推进农用地膜污染防治的意见》中指出,坚持政府引导、部门联动、公众参与、多方回收,因地制宜建立政府扶持、市场主导的地膜回收利用体系。

云南省曲靖市在2014年便已开始建立废旧地膜回收再利用体系。云南省曲靖市烟草专卖局(公司)联合当地生态环境、农业农村等部门,在整个烟区开展烟地膜回收治理。他们建立了农户+烟草公司+企业的回收网络,以烟草公司下设烟站及烟农合作社为基础,建立废旧残膜回收网点,实现地膜使用、废旧地膜回收与烤烟种植共同联动机制。

即将实施的《农用薄膜管理办法》中提到,支持废旧农用薄膜再利用企业按照规定享受用地、用电、用水、信贷、税收等优惠政策,扶持从事废旧农用薄膜再利用的社会化服务组织和企业。

严昌荣表示,废旧地膜是农业的产业垃圾,而不是能够完全可自我循环的资源。政府有关部门负有对地膜生产、销售、回收处理监管和问责权力,同时,有关部门还应对回收地膜处理承担一定的义务,适当投入一定比例的资金,补贴农民和回收企业,形成可以在一定程度上自我维持运行的系统。

本文图片均由受访者供图

生态环境部召开机关党建重点工作第三次调度会

本报记者李玲玉8月26日北京报道 生态环境部党组成员、副部长、机关党委书记翟青今日主持召开党建重点工作第三次调度会,调度推动各部门各单位落实机关党建重点工作。驻部纪检监察组党支部,机关各部门、各派出机构、直属单位党组织书记和纪委书记(纪检组长、纪检委员)参加会议。

会议要求,各部门各单位要持续强化理论武装,在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想上走在前、作表率。认真组织学习《习近平谈治国理政》第三卷,推动习近平新时代中国特色社会主义思想往深里走往实里走往心里走,紧密结合生态环境保护工作实际,用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作,坚决打赢打好污染防治攻坚战,持续改善生态环境质量。

会议强调,党建重点工作调度机制实施以来,各部门各单位主动作为、勇于创新,在调度会上交流经验做法,各项党建重点工作取得了积极进展。各部门各单位要继续认真开展创建"让党中央放心、让人民群众满意的模范机关"、"灯下黑"问题专项整治、推动党建与业务融合等重点任务,保持良好工作态势,切实把党建重点工作做好做扎实。

会议指出,要落实全面从严治党要求,持之以恒正风肃纪。把落实全面从严治党责任书作为今年深化全面从严治党工作的重要抓手,加强对责任书执行情况的监督检查,推动全面从严治党向纵深发展。严格执行各项纪律规定,落实常态化疫情防控有关要求,持续抓好监督帮扶廉洁风险防范工作,认真落实干部职工因公(私)外出请示报告制度。

会议还部署了生态环境部系统财经领域突出问题专项治理工作。

会议采取专网视频会议形式召开。环评司、西北督察局、太湖东海局、对外合作与交流中心、土壤中心5个部门单位的党组织和纪检组织负责人分别就履行主体责任和监督责任情况进行发言。

一图一故事 讲述环保人自己的故事

濛洼蓄洪区垃圾不积存

7月29日,安徽省阜阳市阜南县濛洼地区蓄洪的第十天,无论走在沿堤而修建的通道上,还是居民生活的居住区内,映入视线的人居环境都整洁有序,不见流淌的污水、随风吹落的垃圾,更没有弥漫着臭味的旱厕。

"我们这里都修了污水管网,群众家里有污水收集口,洗衣水、洗菜水以及厕所污水都通过管网收集了。"阜南县大同村包点唐岭湖心庄台的村干部童培成说,"污水管网起了大作用,所以院内和路面基本上不见污水乱淌。"

阜南县环卫处负责人蔡亮说:"现在,各庄台每天安排保洁人员收集垃圾并运送到渡口,县环卫处车辆负责收集。确保庄台垃圾运得出、不积存,做到日产日清。"

环境整洁的不只有大同村。因工作的需要,这几天,阜南县生态环境分局局长周卫东也曾到过蓄洪区上游的王家坝和下游的郜台,看到那里的庄台上或保庄圩内的人居环境也都是整洁有序,完全不像是身处蓄洪区内。

"这两年,我们这里开展了农村人居环境整治,修了污水管、改了厕所、有了卫生保洁员,不论是路上还是户内,地面都干干净净,既不见遍地的污水也不见堆积的垃圾。"大同村村干部介绍说。

据了解,近年来,濛洼地区在王家坝保庄圩利用环保农村环境连片整治项目建设了一座日处理能力在1000吨的污水处理厂,利用全域污水治理PPP项目在庄台建设了71台一体化污水处理设施,铺设污水主支管网约270公里;实行了城乡环卫一体化管理,将垃圾统一输送到阜南县垃圾发电厂进行无害化处理。此外,濛洼地区还对12500多个农厕进行了整改,新建公厕516座。一系列措施的有力实施,使阜南县濛洼地区的人居环境发生了质的改变。

安徽省阜阳市阜南县生态环境分局周卫东供稿

时间:2020年7月29日
地点:安徽省阜阳市阜南县

本栏目投稿邮箱:zhbytygs@126.com