

湖北宜昌聚焦重点领域,规范回收利用——

# 治理“白色污染”有实招

本报记者 柳洁 通讯员 刘玥

## 扎实推进塑料污染治理

在推进塑料污染治理过程中,湖北宜昌市聚焦重点领域,明确工作的重点领域和重点环节,针对不同场所、不同主体,推出有针对性的措施,多管齐下治理“白色污染”。通过组织企业代收废弃农膜,鼓励相关企业开展技术创新回收再利用塑料废弃物,创新鼓励方式提升公众环保意识等做法,促进建立起有力、有序、有效治理塑料污染长效机制,并取得良好效果。



湖北宜昌葛洲坝当阳水泥有限公司水泥窑协同处置生活垃圾和污泥项目车间内,操作人员通过电脑操控设备,对垃圾进行预处理。

方梓轩摄(中经视觉)

“限塑”“禁塑”已经是社会共识,但长期以来一直面临“落地难”问题。在推进塑料污染治理过程中,湖北宜昌市聚焦重点领域,有序禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用,积极推广可循环、易回收、可降解的替代产品,规范塑料废弃物回收利用,建立健全长效机制,有力有序有效治理塑料污染。

### 农村——“政府+市场”治理模式成效好

“老熊,1吨废弃农膜我给你提前登记了,10月份派车来收。”8月4日,在宜昌市远安县茅坪场镇何家湾村食用菌种植大户熊治阳的菇棚里,大自然生物科技有限公司工作人员杨涛一边估算着废弃农膜数量,一边在统计表上登记。

“每吨旧膜可卖3000元左右,去年卖了6000多元。”作为村里的食用菌种植大户,熊治阳共种植香菇20万袋,每年香菇脱袋后产生2吨多的旧膜。旧膜在家门口就能换钱,解决了他的“心病”。

远安县是湖北省香菇生产大县,每年春、秋两季香菇种植共产生废弃农膜420多吨,占全县总量的90%以上。去年以来,远安在食用菌行业试点废弃农膜回收利用模式,动员全县13家食用菌企业和种植基地代收菇农脱袋旧膜。同时,农业部门组织专人到食用菌专业村、标准化基地、种植大户宣传废弃农膜回收政策,引导菇农养成自觉收集农业废弃物的好习惯,严厉处罚私自焚烧、随意丢弃农膜的行为。截至目前,全县共回收、销售食用旧膜660多吨,回收处理后总收入达200余万元。

“通过‘政府+市场’的方式,解决了废弃农膜随地丢弃、随处焚烧等问题,也为菇农增加了收入。”远安县农业农村局局长敬顺平说,下一步,远安将把企业代收模式向其他种植行业推广,力争实现废弃农膜集中回收利用全覆盖。

从宜昌城区沿着348国道向西行驶百余公里,满眼青翠扑面而来。地处香溪河流域中下游、毗邻长江的兴山县峡口镇,就位于这片绿色的“海洋”中。

2019年“十一”假期期间,峡口镇岩岭村大杉树成为网红景点,1.6万余游客蜂拥而至,带动了周边农家乐的发展,同时也产生了大量垃圾,塑料垃圾成了全村人的烦心事。

“禁塑”行动在村委班子会和群众大会上——经提出,就得到了广大干部群众的大力支持。2019年11月初,岩岭村村委会投资3万余元,购买了4500个玻璃杯分发给群众,鼓励群众接待游客时避免使用塑料餐具。同时,为了满足村民举办红白喜事的需要,村委会集中购买了不锈钢碗筷、消毒柜、不锈钢茶杯、酒杯、桌布等用品,村民报备红白事后便可免费借用。

在峡口镇岩岭村“禁塑”行动示范带动下,兴山县南阳镇、昭君镇、古夫镇等地的“禁塑”行动也全面启动,各地纷纷召开动员会,开展村庄试点,整体效果良好。

### 企业——技术创新推动回收再利用

一边生产水泥,一边利用水泥窑炉高温处置垃圾,既可解决垃圾“围城”的困扰,还能实现企业的可持续发展。

8月4日,在葛洲坝当阳水泥有限公司,操作员车孝飞坐在中控室内,通过电脑操控设备,对车间内的垃圾进行预处理。

经过两次破碎、两次风选、三次筛分、四次磁选之后,这些垃圾被分为可燃物、不可燃物、废旧金属、渗滤液四类,四类垃圾在工厂有着各自不同的“命运”。

“塑料、纸张等可燃物回收后可以作为水泥窑燃料,金属物直接回收。垃圾进厂,实现‘变废为宝’。”水泥窑协同处置生活垃圾和污泥项目主任梁伟峰介绍,该项目今年3月份开始试运行,日处理生活垃圾能力达到300余吨,既能将当阳市每天产生的200吨左右的垃圾完全“消化”掉,还能处置荆州、长阳等周边地区部分生活垃圾。一年下来能消纳15万吨生活垃圾,每年可节约标准煤3万吨,并有效节约了垃圾填埋用地。

绿色化、减量化发展,是塑料包装行业的发展趋势。作为华中地区规模最大的塑料彩印软包装生产企业,宜昌市宏裕新型包材公司积极推进企业“生态公民”建设,把生态优先、绿色繁荣作为企业发

展的根本导向。

“我们引进的意大利进口回收治理系统,对有机废气通过多次分解和提纯处理,80%以上将转化成可以直接再次使用的正丙醇、乙醇等有机溶剂。”宏裕新型包材公司设备高级主管徐海说,正丙醇和乙醇等工业原料都不便宜,是塑料制品印刷必备的有机溶剂。目前公司每天可回收正丙醇和乙醇6吨左右,价值5万元左右,大大减少了资源浪费和空气污染。

现有的塑料包装一般是复合材料,因为成分不同,很难做到回收利用。这一难题如何破解?

“公司一直在研究聚乙烯等单一结构材料包装,着力推动塑料包装的轻量化、功能化和可降解等友好型包装技术,提升塑料包装的回收利用率。”公司技术副总经理邓锐介绍,公司“年产1.5万吨功能型包装新材料”项目将于9月份启动,项目将引进流延聚丙烯和真空镀膜氧化铝等功能性包装材料,替代不可降解的铝塑复合包装,采用低成本和绿色生产技术,发展轻量化、高强度、功能化的环境友好型材料,减少塑料污染,进一步提升市场竞争力。

### 商超——奖励措施提升环保意识

“以前几个塑料瓶卖给收废品的不够秤,丢了又可惜,现在,购物时顺便拿到超市还可以兑换小商品,太方便了。”8月10

日,当阳市王店镇王店村李大姐拿到了用废弃塑料瓶兑换的小礼品。

让李大姐赞不绝口的,是王店镇近日上线的“绿色超市”。

为进一步从源头实现垃圾减量,促进生活垃圾资源化和无害化工作处置,倡导与激励群众积极开展垃圾分类,6月份,王店镇辖区内的东方超市、百姓超市等5家“绿色超市”集体上线。“绿色超市”严格执行购物袋收费标准,鼓励百姓减少使用塑料分装袋,对少量且适宜分装在一起的商品,由工作人员统一称重后,使用一个分装袋包装。并对自行携带环保袋购物满30元的顾客给予奖励。同时设立“爱生活”物品兑换专区,顾客可用易拉罐、塑料瓶等可回收物品兑换生活用品。

“我们每年会举办多场活动,为顾客免费派发环保布袋。”宜昌市北山商业连锁有限公司相关负责人介绍,为了鼓励消费者减少使用一次性塑料袋,超市工作人员会主动询问消费者是否需要购买购物袋,并为消费者选择大小合适的购物袋,避免造成浪费。目前,全市130余家北山超市都推行了免费赠送环保布袋、可推拉购物车等活动。

记者走访发现,宜昌城区大型超市已实现可降解包装袋全覆盖。在上架商品时,许多超市选择了材质为甘蔗纸浆、淀粉基塑料的生物可降解产品来替代原来的一次性塑料制品。部分超市还创新使用废旧塑料瓶为员工制作工作服,自觉践行环保理念。

利用,推动外卖一次性塑料包装减量;免费投放全生物降解塑料袋,引导平台商户使用生物降解包装;通过回馈绿色能量引导用户减少使用一次性餐具;加强多方合作,探索外卖塑料餐盒的分类回收模式。

有关电商快递企业、品牌商户正在与上游包装供应企业共同推动行业可持续发展建设,探索推动可循环快递包装的应用向全国规模化应用发展;有关外卖平台正在研究制定外卖环保包装推荐名录、探索塑料餐盒规模化市场化回收路径,加快健全外卖行业的绿色供应链。

《通知》着力强化了对相关塑料制品的执法检查和塑料污染治理的宣传引导,特别是进一步细化了对一次性塑料购物袋等相关塑料制品的禁限标准。这将有助于消除政策误解和认知误区,使消费者更容易、更准确地理解和把握对塑料制品的禁限范围,提高公众参与的积极性和便捷性。

塑料污染治理任重道远,需要各方共同参与。在政府、行业、企业、公众的共同努力下,重点区域、重点领域、重点环节的塑料污染治理工作必将稳步推进,顺利实现塑料污染治理各阶段性目标。

(作者为中国循环经济协会副会长兼秘书长)

## 国土绿化在行动

# “三跑田”变身“三保田”

本报记者 赵梅 通讯员 赵富生

走进甘肃省崇信县木林乡东阳寨村,绿树成荫,梯田如波,昔日的瘠坡荒地变成沃野良田,一派阡陌纵横、林茂粮丰的新景象。

谁能想到,十几年前东阳寨的山洼地曾是“跑水、跑土、跑肥”的“三跑田”。

“山地路难走,种点粮食要牲口驮,天气旱时连籽种都收不回来。”守着这块地过了半辈子的东阳寨村民李小兵告诉记者。在崇信,像东阳寨这样的村子还有很多,分布在梁峁和山坡上的黄绵土不保墒、不耐旱,每到汛期,林田和耕作道路损毁严重,水土流失问题成了发展的“绊脚石”。

近年来,随着国家和省市水土保持重点工程相继实施,崇信县水土流失治理迎来了新机遇。

“2016年至今,县里先后争取实施水利部农业综合开发黄土高原塬面保护项目、坡耕地水土流失综合治理工程、中央水利发展资金黄土高原塬面保护项目等水土保持重点项目18项,县域水土流失实现了集中连片治理。”崇信县水保局局长班文魁告诉记者。

高标准农田建设项目的实施,为群众打开了致富门。以前地势陡、路不通的东阳寨洛家洼山彻底变了模样,山洼地修得平整,砂化路直通山顶。

“机械耕种省力省时,而且地里也肯‘长’粮食了。”李小兵告诉记者,种玉米一亩地比过去增产600多斤,他的日子越过越红火。

昔日的“荒山岭”变成了“钱粮囤”,李小兵整个人有了干劲。2017年,他承包了洛家洼山85亩山地全部种植覆膜玉米,并饲养红牛20头。“85亩玉米一半用作饲料,一半出售,亩产在1200斤左右,去年卖出的玉米收入近4万元,出栏红牛4头,收入3万多元。”

如何把好事办实,确保民生工程建设不走样、不“缩水”?

“项目建成后我们积极发动群众发展后续产业,提高土地资源利用效率。”班文魁说,崇信县把水保项目实施与产业发展、环境整理等重点工程统筹谋划,发挥了水保项目的经济效益和社会效益。

崇信县对坡耕地项目集中连片规划,林地中间无法耕种的撂荒地应改尽改,配套砂化生产道路及新修田间道路,方便群众耕作。塬面保护项目把重点治理措施规划在农村公路、村庄附近沟头水毁严重、农户排水不畅、危及群众生产生活的隐患问题突出区域,有效解决了影响群众生产生活的热点难点问题。

一个个水土保持项目造就了绿水青山,也为当地农民增收致富开辟了新渠道,让“跑水、跑土、跑肥”的“三跑田”变成了“保水、保土、保肥”的“三保田”。截至2019年底,全县共治理水土流失面积620.3平方公里,治理程度达到90.9%,新修梯田30.36万亩,全县梯田化水平达到85%。

班文魁说,崇信县结合水土流失治理工程,累计栽植梯田花椒1000亩、核桃1470亩,种植首蓿1100亩,形成了“梯田+油用牡丹”“梯田+经果林”等特色产业模式,实现了生态效益与经济效益双赢。



在甘肃崇信县木林乡,昔日的瘠坡荒地被改造成层层梯田。

黄云摄(中经视觉)

## 节能减排

# 污泥成了“再生资源”

本报记者 宋美倩 通讯员 王继军

“污泥无热干化技术”日前在河北秦皇岛开发区完成研发及产业化转化,首条生产线稳定运行4个月以来,创造了显著的社会效益和经济效益。干化处理后的污泥生物质燃料热值高、污染物含量远低于国家标准,送往垃圾焚烧发电厂焚烧发电,节能环保效果显著。

据了解,当前全国市政污泥采用“填埋”方式处理的比例占50%以上。大量湿污泥外运、填埋、堆放,对空气、水体、土壤造成污染,对周边民众的生活造成影响。

秦皇岛尼科环境科技有限公司团队研发的“污泥无热干化技术”解决了这一难题。据介绍,该技术核心特点是“超低能耗,无臭气产生”。使用该技术处理含水率80%至85%的湿污泥,1千瓦时电即可脱水100公斤左右,是热干化技术处理的20倍左右;可将污泥含水率降至40%左右;污泥减量三分之二左右。且处理全过程没有臭气产生,不会造成二次污染。干化后的污泥可再利用,用于焚烧发电、制建材、堆肥等。

有关专家认为,该项目的集成技术解决了污泥处理的瓶颈问题,为污泥的处置特别是资源化利用奠定了基础,其技术成果达到了国际先进水平;“动态密封全方位出水压榨装置”达到了国内领先水平。“该技术在污泥深度脱水、污泥干化、污泥资源化利用等领域有广阔的应用前景。”燕山大学环境工程专业博士生导师张庆瑞教授说。

相关应用实践显示,在今年4月至6月期间,垃圾焚烧发电厂连续接收“污泥无热干化技术”处理的污泥生物质燃料,每吨发电量414千瓦时。

“污泥无热干化技术”实现了污泥处理处置的减量化、稳定化、资源化,彻底解决了污泥最终处置问题。”秦皇岛尼科环境科技有限公司董事长张庆瑞说。

本版编辑 陈郁 周颖一

# 培育绿色消费模式

□赵凯

## 专家解读

九部门近日联合印发的《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》对下一阶段重点任务,特别是2020年底的阶段目标进行了具体部署,明确了各级政府的管理责任和部门分工,强调了工作的重点领域和关键环节,强化了日常监督和专项检查,细化了禁限管理标准,为各地推进塑料污染治理工作,落实监管职责指明了方向,为企业绿色转型提供了指引。同时,有利于推动新兴领域企业积极推广绿色新产品,培育绿色消费新模式,有利于推动在全社会形成绿色生活新风尚。

《通知》细化了相关一次性塑料制品的

禁限管理标准。一是市场监管等部门要加大对违规生产销售超薄塑料袋、超薄农用地膜的执法检查,按期对一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品等开展执法工作。二是工业和信息化等部门将组织对辖区内涉及生产淘汰类塑料制品的企业进行产能摸排,引导企业及时做好调整;三是商务部门将按照《固体废物污染环境防治法》要求,加强对商品零售场所、外卖服务等停止使用不可降解塑料袋等的监督管理。这将推动相关一次性塑料制品生产方、销售方、使用方积极寻求替代方案,进行绿色转型。尤其是《通知》相关细化要求的落地实施,必将有力推动相关企业联动上下游合作伙伴协同打造绿色供应链,推动供应链“端到端”,包括品牌商到零售商、零售商到用户的绿色行动和绿

色转型。

今年1月份发布的《关于进一步加强塑料污染治理的意见》提出,“到2022年,在塑料污染问题突出领域和电商、快递、外卖等新兴领域,形成一批可复制、可推广的塑料减量和绿色物流模式”。新兴领域企业积极响应政策要求,采取多种措施,从源头减少一次性塑料制品的消耗。其中,电商、快递企业从仓储、包装、运输、末端配送等环节展开“绿色”建设,推广可循环包装、免胶带纸箱、全生物降解袋等,减少使用一次性不可降解塑料包装袋、塑料编织袋、塑料胶带等;逐步扩大可循环快递包装使用范围,探索建立平台间互通互认的运营体系;积极打造绿色供应链,构建仓运配全链条的绿色发展模式。外卖平台从源头减量、包装升级以及下游的回收分类与循环