



上海松江区积极探索农村垃圾分类减量新举措

有机垃圾沤肥还田

本报记者蔡新华上海报道 当人们将目光仍聚焦于城市垃圾分类处置时,上海的农村已开始了一场“垃圾革命”。目前,在上海的9个还有农村的区县中,已有137个村庄已实现了湿垃圾不出村,其他垃圾处置无害化。此举大大减少了农村生活垃圾量,有利于农村的生态环境改善,是建设美丽乡村的重要举措。日前,记者来到上海市松江区采访,这个区被评为“全国第一批生活垃圾分类示范城市(区)”,已实现有机垃圾就地沤肥还田。

■垃圾发酵制肥还田

松江区叶榭镇大庙村在上海首个实行“有机垃圾回收还田”,踏进这个村就看见每家每户农民住宅前都摆放着两个大大的垃圾桶,分别写着“可还田垃圾”和“不可还田垃圾”,标识清晰,令人一目了然。

记者随意打开一个张姓人家的“不可还田垃圾”箱盖,里面只有几根烂茄子,其余都是剩菜剩饭等。才十多岁的小孙子在门口眉飞色舞地向客人介绍如何进行垃圾分类:“很方便,箱子上都有图,对照着扔就行。”老张则进一步解释道:“村里的保洁员每天两次上门来收,再细分一次,可以积肥的垃圾统一收集在田边的积肥池里,整个过程很简单,一点也不累人。”

经人指点,记者随即发现马路对面这儿就有一个下沉式积肥池,数米见方的绿色玻璃钢箱体半掩在地下,大约有1米深,里面堆满了可还田垃圾。“经过5个月的沤制发酵,垃圾的质感就和土壤相似。将这些带着‘油水’的肥料倒进田里,土壤色泽更黑、更松软,真是生态环保的好肥料。”一位村干部笑着告诉记者。

据村干部介绍,以前大庙村每天垃圾产生量1.3吨,处置这么大的垃圾费时费力,十分头疼。而还田项目启动后,每天实际外运垃圾只有0.58吨,垃圾减量率达55%。其中有机垃圾减量50%左右,可回收垃圾减量5%,既减少垃圾,实现了垃圾减量化,改善农村生



村中垃圾集中处理。 资料图片

态环境,又节约了处置成本,更能做到废物循环利用,一举三得。

■厨余垃圾集中处置

除了就地沤肥还田外,村民家中的厨余垃圾还能通过湿垃圾处置站实现循环使用,在松江区湿垃圾处置站,一条生产线正在处理松江城区和叶榭镇镇区收集来的厨余垃圾,经过过磅、分拣、粉碎、压榨等一系列工序,期间不断添加木屑、黑炭素、发酵菌种等物质,再进行15天~20天的发酵,就可以按10%~15%的比例制出可供绿地、林地使用的肥料,供农村使用。

在堆肥场,记者看到,一条条堆肥带码得整整齐齐,除臭设备不间断地喷淋消除臭味异味,整个堆肥厂几乎闻不到呛人的杂味。松江区绿化市容局一位工作人员表示,一年多来,这里共处置厨余垃圾两万多吨,生产有机肥3300吨,每天处置湿垃圾60吨,占松江区整个垃圾量的1/5。如果寻找到合适的场地,湿垃圾处置能力还能再提高一倍,整个松江区的垃圾量将会大大地减少,区域环境大幅改善。

■片区管理实现村民自理

对于农村,垃圾分类最难的不是技术,而是村民对垃圾分类重要性的认识是否达到一个境界。

为此,松江区也想了不少招数来推进这项工作,以改善农村生态环境。比如泖港镇腰泾村,通过“片区管理、村民自理”的模式,探索出了一套宣传垃圾分类的好办法。比如045片区,这个区有10名志愿者对片区内132户村民和9家企业宣传分类知识。保洁员收垃圾时,发现哪家人家垃圾分得不到位,马上汇报给片区长,他再带着志愿者上门劝导。再配合上绿账户等一系列鼓励措施,一来二去,再“顽固”的村民都会自觉认错,乖乖地去做垃圾分类。

“现在,村里垃圾分类正确率比以前提高了很多。村里老人多,双休日在外工作的子女回来,老人还会教子女垃圾分类的知识哩!”片区长颇为自豪地对记者说。

上海市相关部门负责人在接受采访时指出,在农村推广垃圾就地沤肥,是上海市积极探索农村地区垃圾减量的新举措,必将有力促进生态环境改善,为建设美丽乡村添把“火”。

短评

农村垃圾治理怎么冲破城市思维?

徐琦

垃圾往哪儿扔,扔了之后怎么处理,一直是困扰农村环境卫生改善的一道难题。过去我们耳熟能详的做法,无非是“村收集、镇转运、县处理”的模式,农村也像城里一样,沿路摆上了垃圾桶,垃圾车也开进了田间地头。

理想很美好,现实却很骨感。这样一种模式在许多农村出现了虎头蛇尾的苗头。农村的环境整治资金稳定性、充足性往往不能与城市相提并论,一旦各级补助资金没跟上,这种把农村垃圾拉到城里处理的体系极可能出现烂尾。有不少地方,就能看到农村建设起来的垃圾中转站满满当当,无人值守,垃圾车也因资金匮乏开不起来了,那些刚刚清扫干净的垃圾坑道又是满坑满洼、臭气熏天了。

上海市松江区叶榭镇大庙村的做法,好就好在运用了反向思维。把垃圾运到城里处理,既费时又费钱,那为什么不把垃圾就近处理?通过对农村垃圾构成的调研,他们了解到其中半数左右的有机垃圾完全可以直接还田,做成农家肥,既不污染环境,还能滋养土壤长庄稼。

其实,不只是上海。浙江、湖南也都有类似的实践。有的在村里建起了透明的玻璃房,让太阳帮忙直接把垃圾沤成肥,分给农户;有的在村子里建起焚烧池、回收池和压制池,绝大多数垃圾不出村就已经消失于无形。

可见,农村垃圾处理难,难在思维出不了圈,跟着惯性走,只能把路越走越窄。只要抓住农村的实际,敢于创新,敢想就会有办法,脚下的路自然越走越敞亮。

陕西专项检查农村污染

促进农村环境监管规范化、制度化

本报通讯员岳靓 记者肖颖西安报道 为进一步推进陕西农村环境保护工作,解决农村突出环境问题,改善和提升农村人居和生态环境质量,陕西省环保厅将组织开展为期两个月的农村环境污染治理专项执法检查。

本次执法检查旨在促进农村环境监管工作规范化、制度化,消除农村地区环境监管盲区,推进生态和环境质量改善。

记者获悉,陕西省环保厅将坚持“属地管理、分级负责,无缝对接、全面覆盖”的原则,采取所在地各设区市环保局组织实施,陕西省环境保护厅进行抽查的形式。检查将针对农村地区工业企业、农村地区工业园区环境管理、农村生活垃圾处理、农村饮用水水源地保护、农村地区渗坑、畜禽养殖污染以及历史遗留的农村工矿污染治理七大项内容

展开专项整治。

检查中将对违反环保法律法规、偷排偷放、造成环境污染的企业依法严惩,对“十五小”和“新六小”企业,一律取缔、关停到位;检查城镇周边生活垃圾是否实现“户分类、村收集、镇转运、县处理”的处理模式;在远离城镇分散村庄生活垃圾是否就近进行无害化处理或定期在周边城镇垃圾处理设施进行处理。同时,检查集中式饮用水水源地有无排污口、有无建设截污及隔离设施、设置标志标识。在分散式饮用水水源地根据取水点位置、供水量、取水方式的不同,有无采取相应的污染防治措施。

通过此次专项检查,全面建立县(市、区)、乡(镇、街道)、村(居委会)三级网格化环境监管,实现对环境监管区域和内容的全方位、全覆盖,无缝隙管理。

黑龙江加强农村饮用水源保护

千人以上村要划水源保护区

本报记者吴殿峰哈尔滨报道 记者日前从黑龙江省环境保护厅获悉,黑龙江省专门发文进一步提出,将加快推进农村饮用水水源保护区的划定,对千人以上的集中式水源地要在2016年9月前完成保护区划分并批复实施。

随着农村集中供水人口大幅增加,水源地的保护成为全省面临的紧迫而艰巨的一项工作。近年来,黑龙江省全面推进集中式饮用水水源保护区划分工作,全省乡镇以上集中式饮用水水源保护区划分工作基本完成,并建成了16232处饮水工程。

为加快推进全省农村集中式饮用水水源保护区的划定,省政府要求,全省各地要开展农村饮用水水源保护区或保护范围划定工作。对设

计供水人口在1000人及以上的集中式水源地,要于2016年9月底前,完成保护区划分并批复实施;设计供水人口在1000人以下的水源地,由当地政府自行确定保护范围,采取必要的措施防治污染。

据省环境保护厅负责同志介绍,农村集中式饮用水水源保护区划分技术审核工作由市(地)政府(行署)负责。具体程序是县级政府提出保护区划分技术方案,经市(地)环保部门审查论证后,由市(地)政府(行署)将结果报省政府批复。划分技术文件由市(地)环保部门负责立档留存。省环境保护厅将对划分结果存在明显问题的水源地,一经查实,应及时责令依法调整,问题严重的,予以通报批评。

高唐整治畜禽养殖污染

对全县规模养殖场进行摸底核查

本报见习记者王文硕 通讯员于宁高唐报道 为治理畜禽养殖污染,山东省高唐县环保局日前开展了“畜禽养殖污染整治”环保专项行动,成立领导小组,加大执法检查力度,严把环评审批关,强化宣传教育,促进畜禽养殖业持续健康发展。

针对近年来畜禽养殖点多面广和治污能力差、环境污染重、群众投诉多等特点,高唐县成立了以局长任组长、分管局长为副组长、相关科室人员为成员的专项整治小组,细化分工,责任到人,确保专项行动顺利开展。

高唐县对全县规模养殖场进行摸底核查,重点检查是否符合环境影响评价和“三同时”验收手续,选址是否符合规定,污染防治设施是否规范,畜禽废弃物是否做到综合利用,畜禽废弃物是否存在渗漏、

散落、溢流、雨水淋失、散发恶臭等情况。全面清理禁养区,停止区内一切养殖活动。限养区和可养区内规模养殖场排放污染物在限期内达不到要求的,依法予以取缔或责令其停止养殖活动。

在环评手续审批方面,高唐县严格把关,在禁养区内新建、扩建的各类畜禽养殖场一律不予审批。在限养区内新建、扩建各类畜禽养殖场要严格按照环评审批手续。未具备环评审批手续的畜禽养殖场尽快补办手续,按要求配建污染防治和综合利用设施。

为更好畜禽养殖污染的宣传监督工作,高唐县加强《畜禽规模养殖污染防治条例》的宣传,充分利用网站、广播、报纸等新闻媒体,开展信息公开、宣传教育活动,增强养殖户环保意识,提升畜禽养殖污染防治监管水平。



用光伏陶瓷瓦替代传统瓦片来发电,宁波鄞州龙观乡李畲村将建成全国规模最大的光伏村。这个村344户新居民住宅等屋顶上安装500千瓦分布式光伏电站,年发电量将达50万千瓦时。

据国网鄞州供电公司工作人员介绍,这里的光伏发电采取全额上网,按照政策,国家收购电价1元。每发1千瓦时电,浙江省补贴0.1元,宁波补贴0.1元,鄞州区补贴0.1元。另外,鄞州区还有5%的一次性造价补贴。所有项目完成后,村集体一年可以从出售电中获得收益35万元。建成后,这里将真正成为集新农村、新能源、新产业为一体的美丽光伏乡村。图为建设中的宁波鄞州龙观乡李畲村。 人民图片网供图

推动农业 经济转型升级 邢台启动生物 动力学农业项目

◆本报见习记者李苑

本报记者刘晓星邢台报道 “河北同里生物动力学农业示范基地项目”日前在河北省邢台市南和县同里乡正式启动。这个由农业部助推指导的河北省乃至全国首个大型“生物动力学农业”项目的建设,不仅会助推国内农业经济转型升级,甚至会成为河北省带来万亿市场的经济价值。

据河北同里农业科技有限公司副总经理尚洪猛介绍,这个项目早在策划之初,就咨询了科技部、农业部的多位专家,并由农业部规划设计研究院多位工程师进行联合规划。同时,还得到了微生物技术、动物饮水诱导因子技术、ER-CN生态修复技术等多位专家的技术支持。

“生物动力学农业”最早由澳大利亚科学家Ruder Steiner提出,又可称为“生命能量农业”,即通过土壤健康和营养技术、生物动力配置剂技术、土壤、植物和动物保健技术,配合农作技术,并结合种植业与养殖业,产出有机、高效、安全健康又极富经济价值的农副产品。

据了解,这个项目实施规模为4000亩,预计到2020年,项目有望建成集农牧业研发、深加工、推广、种植、养殖、农业体验、教育、休闲观光、会议等为一体的,具有生物动力农业示范基地、高产粮食示范基地、高经济植物种植区、观光采摘园、金葵花饲料深加工、园区监控中心、金葵花研发及深加工基地等多功能的综合基地。

尚洪猛表示:“通过现代农业技术,我们有信心推进农业结构调整,增加当地农民收入、改善生态环境、加速农业产业化与现代化进程,同时借助互联网+,激发消费需求潜力,促成新的经济增长点,打造万亿级市场商机”。

河道通 财路通

扬州宝应县通过河道疏浚整治美了乡村,富了农民

多措并举,整治河道河塘

宝应县位于淮河流域,境内河道众多,有县级河道42条,乡级河道543条,村庄河塘1974个,水面面积超70万亩。

由于多种原因,20多年来,宝应县的农村河塘一直没有得到全面系统的疏浚整治。有的淤积堵塞,水系遭到破坏,削弱了引排功能;有的垃圾成堆,水草丛生,影响了村容村貌;有的河水污染,水体发臭,破坏了村民的生活环境。

以黄滕镇大李庄村为例,“村里河道长期淤积,平均厚度达到1米多,抬高了河床,河塘普遍水浅。沿河村民又把生活垃圾随意倾倒进河里,再加上少量的外来工业废水,导致河水严重富营养化,发黑发臭,水花生等浮叶植物铺满了整个河面,厚到上面几乎能走人了。”黄滕镇的环保助理孙从军告诉记者。

2013年底,宝应县结合农村环境综合整治工作,开始部署农村河道疏浚整治工程:全镇(区)2014年度农村河道疏浚整治任务1800万方,其中乡级河道及村庄河塘疏浚整治计划包括乡级河道35条、长度89.06公里;村庄河塘土方213.0万方,共计292万方。

宝应县水务局农水科科长朱德勤告诉记者,他们的工作首先是清淤,然后是沟通内外河水系,让水流动起来,成为活水。“水生植物、漂浮的垃圾等,这些都是好清理的。但是控源截污等问题,需要循序渐进地慢慢解决。”他说。

据大李庄村支书吉沐东介绍,村里养猪较多的人家,几乎都在猪圈旁修建了一个净化池,专门用来堆放猪粪,尽量避免粪便直排入河。

套养虾蟹,种藕变成副业

河道疏浚整治工程实施之前,河塘的水浅,水质又差,村民大多只能种莲藕。清淤以后,活水来了,村民开始尝试在自家藕塘里套养龙虾、螃蟹。

大李庄村由于地势低洼,适合水产养殖。2014年开始,村里很快出现了7户大规模套养的农户,其中最大的一户水面有50多亩。吉沐东给记者算了一笔账,1亩藕塘套养投入的成本大约1000多元,小龙虾的收益就达到5000元,一季的总收入有8万多,效益非常可观。

规模最大的户便是村民梅长林,记者去他家荷塘时,他正用小拖拉机载了满满一车水草往家里赶。在与藕塘连通着的一条沟河里,梅长林养了很多鱼,主要是草鱼。“这是从别人的蟹塘里捞来的,给鱼作饲料用”,梅长林告诉记者。

“今年除了套养龙虾之外,我还第一年尝试投放了螃蟹,水质比较好,螃蟹长得不错,预计蟹的品质也会比较好。”梅长林显得很有信心。

梅长林的哥哥梅长玉则是承包了24亩,由于虾、蟹的收益好,他就主要养虾蟹,少种莲藕。“虾的蟹会破坏刚长出来的小嫩藕。目前塘里还有龙虾1000多斤,螃蟹2000斤左右。将来能有更多的河塘可以承包做养殖就好了,我希望有100亩”,60岁的梅长林心很大。

据梅长玉讲,以前种莲藕时,藕的价格随行就市,一般一年收益也就1~2万元,现在采藕用工成本越来越高,种藕的收益就越发少了。现在对蟹的收益这么好,种藕就当赚外快了。

不仅黄滕镇,射阳湖镇、柳堡镇、山阳镇等镇村也有不少村民在河塘里套养龙虾、螃蟹,数量更甚。除此之外,还有村民动起了养鱼的

脑筋。徐甸村的村民陈龙承包了30亩河塘养鱼,2014年收益万余元。

村民高明则在今年春投资100多万元打造了一个“江湖垂钓中心”。“徐甸村的河道环境现在在一年一个样,一年比一年美,城里人偶尔过来钓钓鱼,更能感觉到乡村生活的乐趣。”对于发展前景,高明非常看好。

水清岸绿,环境明显改善

记者到大李庄村走访时,台风“苏迪罗”刚过境,经过暴雨的洗礼,河塘里水色虽然略显浑浊,但每一处水面都很干净,不黑不臭,几乎没有什么漂浮的垃圾。河塘边的围堰有高有低,但都比较平整,植被丰富绿意盎然。

“河道疏浚以后,周边环境也整治一新,水变清了,庄稼也不喝‘臭水’了。不仅改善了水质,也方便了我们的生产生活。”家住山阳镇张港河沿线的春光村村民侯清文老人告诉记者。

“以前农村普遍存在脏乱差的情况,城乡之间在面貌和生活环境上存在较大反差。随着农村河道清淤、环境综合整治和长效管理水平的提升,有的地方农村生活环境甚至比城里好,空气好,水也好。我们村有不少人虽然在城里买了房子,但现在时常有人会从城里搬回老家居住一段时间。”苏雅村村干部夏存桂说。

河道疏浚整治工程完成后,各村都建立了专职河道保洁员队伍,以巩固整治成效。路过一处河塘时,记者看到塘边树立着一块蓝色的保洁公示牌,上面载明了管护范围和具体负责人。

据朱德勤介绍,疏浚整治工程完成后,工作重心就转到了管护上,全面推进农村河道清洁常态化管理机制,责任明确到人,实现河道管理的长效化、专业化和标准化。

目前,全县共落实长效管护人员1554人,年投入管护经费2700万元。县、镇、村层层签订管护目标责任书,村与保洁员签订管护合同并每月考核保洁员,镇每月再考核村,考核结果作为管护经费拨付依据。