

农民可接受、财力可承受、面上可推广、长期可持续,且看浙江金华市正在开展的——

# 农村垃圾分类“绿色革命”

本报记者 黄平



垃圾分类,很多城市还没有做到。但在浙江金华市的农村,如今已变为现实。“五一”前夕,记者在金华农村采访发现,当地以农村为突破口掀起“绿色革命”,推行垃圾分类减量,探索出一条以垃圾分类减量为主的农村人居环境治理新路。

## 农村垃圾怎么分类

金华借鉴了城市垃圾分类的经验,从农村人口居住分散、受教育程度不高的实际出发,秉承简单、就近的原则,探索出实用的农村垃圾处理办法

金华地处浙中盆地,农村垃圾一直实行“户集、村收、镇运、县市处理”的模式。市本级每天产生的生活垃圾约900吨,其中540吨来自农村,且以每年15%的速度增长。按照市区垃圾填埋场的库容静态推算,不到6年时间将全部饱和。

为破解“垃圾围城”困局,去年5月,金华市率先以农村为突破口,力争从源头上减少污染,实现垃圾资源化利用。市委副书记陶诚华说,选择农村进行试点的主要原因是综合效益更高、可操作性更强。农村有垃圾堆肥的传统,在农村推行垃圾分类减量,既可以就地沤肥、就近还田,还可以节省大量运输、处理费用,综合效益比城市更加明显。

垃圾减量,分类是第一步。陶诚华告诉记者,关键在于能否进行有效的源头分类。金华借鉴国内一些正在推广城市垃圾分类的经验,因地制宜采取“两分法、四处理”的优选模式,最大的特点是简单、就近。

所谓“简单”,就是“两分法”。采取农户一级分类+村二级分类的模式,农户一级分类非常简单,就是俗称的“能烂”和“不能烂”两类,可回收利用垃圾由农户自行处理。村二级分类,解决农户一次分类不到位的问题,保洁员对集中回收的垃圾,按可沤肥、可回收利用、有毒有害、其它等标准分为四类。

所谓“就近”,就是要适应农户居住较为分散的现状,实行垃圾就近处理。处理环节分为四类:可回收垃圾由废品收购站有偿回收,有害垃圾每村设立统一回收点,有机垃圾沤肥处理,其它垃圾按原模式填埋或焚烧。

金东区澧浦镇是金华市率先试点农村垃圾分类减量的乡镇。“农村里大多是老人、妇女和孩子,文化程度不高,如果跟他们说可回收、不可回收,不一定听得懂、分得清。但不会烂,一听就明白。”金东区区长施美红说,“两分法”通俗易懂,符合农村实际。

## 分好的垃圾去哪里

堆肥是垃圾减量的关键环节,澧浦镇除了利用太阳能垃圾减量化处理房解决



上图:浙江金华市金东区澧浦镇垃圾处理中心。

右图:浙江金华市金东区后余村太阳能垃圾减量化处理站。

本报记者 黄平摄

堆肥问题外,还建设了占地1500多平方米的镇区垃圾处理中心,利用机械高温发酵技术,将垃圾处理成有机肥

澧浦镇后余村有155户村民,家家门前都有一口垃圾桶。62岁的村民余国民告诉记者,他每天起床后的第一件事,就是将分好的垃圾丢进家门口的桶里。灰色的桶里,扔进塑料瓶等“烂不掉”的垃圾;绿色的桶里,则是一些容易腐烂的蔬菜果皮、厨余垃圾。

分类的目的是为了减量。村民把垃圾按类分好之后,保洁员的任务就是在送到垃圾减量化处理房之前,重新检查“再进行一次分类”。记者在后余村看到,垃圾减量化处理房按统一标准建设,长10米、宽3米,混凝土浇筑,分成3个房间,其中一间存放不易腐烂的生活垃圾,另外两间存放容易腐烂的垃圾,称为“沤肥房”,顶上用的是透明钢化玻璃,可以通过阳光照射,加快发酵。

太阳能堆肥房投资省,运行成本低,不足之处是出肥慢,堆肥过程中会产生蚊蝇和臭气。为解决这一难题,金华市利用浙江大学研发的好氧堆肥加微生物辅助技术,垃圾堆肥时间从6个月缩短到2个月。

金华市金东区区委书记郑余良告诉记者,堆肥是垃圾减量的关键环节,金东区通过“一村一建”、“多村联建”等方式,已经为442个村庄配备了305座太阳能垃圾减量化处理房,实现了全区农村垃圾分类全覆盖。原来大部分村庄垃圾外运的次数是每天一次,现在延长为半个月或一个月一次,一年减少垃圾6万吨。

4月20日,一个占地1500多平方

米的镇区垃圾处理中心在澧浦镇投入使用。据称,这是比“沤肥房”更加先进的机械高温发酵技术,垃圾只需24小时就能处理成颗粒有机肥。每天能处理1吨垃圾,跟原有太阳能垃圾减量化处理房共同使用,满足8000人垃圾处理需求。

## 垃圾分类钱从哪来

金华市建立了一套多元资金筹集模式:政府引导、社会参与、农民主体。市本级财政对各区农村生活垃圾减量给予奖励补助,同时设立“共建美丽家园”维护基金,来自农户和商户每年自愿上交的资金和部分企业的捐助,用于垃圾分类的长效实施及农户的奖励

在塘雅镇集镇附近,记者看到原先的垃圾中转站,如今成了8个村联建的垃圾处理房。金东区农办副主任王瑞良说,像这样多村联建的垃圾处理房,尽管比每村单独建便宜得多,但不算土地成本,建设费用仍需60多万元。资金从哪里来?

金华市建立了一套多元化的资金筹集模式:政府引导、社会参与、农民主体。市本级财政对各区农村生活垃圾减量给予奖励补助,其中终端处理设施每个行政村一次性补助5万元,其它配套设施按人口一次性补助20元,每年安排长效管理资金2000万元,区级财政同时按1:1配套。在此基础上,设立“共建美丽家园”维护基金,农户每人每年自愿上交10至30元,商户每年上交200至500元,还有部分企业的

捐助,用于垃圾分类的长效实施及农户的奖励。

金华市市长暨军民告诉记者,垃圾分类需要政府投入的资金主要有两笔。一是太阳能垃圾堆肥房、分类垃圾桶、垃圾车等硬件设施,平均每个村一次性投入11.2万元。二是保洁员工资、堆肥房设施维护等后续管理费用。市、区财政每年安排5000万元专项资金,保洁员的工资得到保证。

根据测算,市区农村1吨垃圾的平均清运成本为200元,焚烧、填埋处理成本每吨110元和90元。一个500人左右的村庄,年产垃圾120吨,分类后减量70%,同步可减少清运费1.68万元、处理费0.84万元。市区农村全面实施垃圾分类处理,按照减量70%计算,预计可减少清运处理费每年4000万元。

“垃圾分类减量,是农村的一项重要改革探索,是从根本上改善农村人居环境的民生大事。”金华市委书记徐加爱认为,垃圾分类的好处不光体现在经济效益上,更大的意义在于,营造了人居环境新面貌,培养了农民生态文明新观念,又拓展了以乡促城的统筹发展新思路,形成抓点带面的乡村治理新模式。

徐加爱认为,按照“农民可接受、财力可承受、面上可推广、长期可持续”的原则,金华推行垃圾分类处理,不是做单独的“盆景”,而是做处处可学、可做的“风景”,让农村真正成为安居乐业的美丽家园。

不到一年时间,金华垃圾分类试点就从最初3个乡镇扩展到99个乡镇,实行垃圾分类的村庄遍布各县、市、区共1819个行政村,受益人口上百万,垃圾同比减少近七成。预计到2016年底,金华市农村垃圾分类减量将实现全覆盖。

近日,山东在平信藤纺织有限公司的两条色纺生产线顺利完成72小时不间断试车,公司总经理荆路宽长出了一口气:“我们用近一年时间实现了环保和工艺水平的‘鸟枪换炮’。以前是‘夹着尾巴’生产,现在终于可以挺直腰杆了。”

信藤公司是成立于2008年的传统棉纺企业。近两年,因污水处理设施运行不稳定,公司被在平县环保局“盯上”。仅2013年,环保局就突击检查了9次,并责令企业停产整顿。是小修小补“穷对付”,还是痛下决心彻底升级换代?“我们感到,政府抓环保绝不是一阵风,企业必须加快技术改造、转型升级步伐。”荆路宽深有感触地告诉记者。

去年5月,信藤停产改造。白纺生产线完全拆除,筹资2000万元,上马2万吨彩色纺纱生产线,从年产量3000多吨的白纺转成年产1000吨的彩色纺纱。县环保局副局长王建国向记者介绍,白纺改为色纺后,信藤生产工艺中杜绝了水的使用,实现了生产废水零排放。

为了实现“零排放”,信藤除了几千万元的投入之外,两年转产期损失利润3000万元。“不过,早升级早主动,长远好处显而易见,如今我们已站在国内传统纺织行业的高端。”荆路宽告诉记者,彩纺产品比白纺价格高2至3倍,是打开国外市场的主导产品。

“在平作为山东21个县域经济科学发展试点县之一,治污绝非简单关停。对企业来说,污染治理也是‘脱胎换骨’的机遇。”在平县委书记陈秀兴表示。

在平县自打响污染治理攻坚战以来,严把项目落地审批关,累计拒批环保不合格项目109个,彻底拆除、关停企业86家。在纺织、造纸、化工、铅及深加工、热处理等多个行业,相继出台了整治提升方案。同时,扶持相关产业技术人员引进与培训,先后与清华大学等高校科研机构签订产业技术升级合作协议15项,促使全县180多家关联企业放弃原有高污染、高耗能的生产线,进行技术改造革新。全县转型升级和技术改造企业600多家,累计完成了包括水污染物、大气污染物等18个减排工程,2014年重污染天数下降三成以上。

## 贵州加快节水型社会建设

本报讯 记者吴秉泽报道:贵州省日前印发《全面推进节水型社会建设意见》,力争通过推进城镇生活节水、工业节水、农业节水,发展非常规水源开发利用,推广应用节水型器具和产品等举措,到2015年末将全省用水总量控制在117亿立方米以内,并到2020年末不超过134亿立方米,重点行业单位产品用水量达到或接近国内先进水平。

在农业节水方面,贵州省将加快创建现代农业示范园区及山区现代水利建设试点区,发挥园区的示范和带动作用,提升节水效果。同时加强小型农田水利设施建设,积极推广喷灌、滴灌、集雨补灌、水肥一体化等现代农业节水灌溉技术,确保今年底农田灌溉水有效利用系数提高到0.446,并到2020年提高到0.47。

在工业节水上,贵州省将鼓励工业园区集约利用水资源,强化园区用水管理,实行统一供水、废水集中处理和资源梯级优化利用,力争实现不同行业间的循环利用和一水多用。该省还将推进企业水资源循环利用和工业废水处理回用;同时加大工业节水技术改造,大力提高工业用水循环利用率,降低单位产品取水量,力争到今年底万元工业增加值用水量与2010年相比降低35%。

此外,贵州还将加快构建节水型水价机制。该省将按照水资源状况、不同产业和行业用水特点、经济发展水平与社会承受能力,对超计划、超定额取水累进征收水资源费。对居民用水也将实行阶梯水价制度,对非居民用水实行超计划、超定额累进加价制度,拉开高耗水行业与其他行业的水价差价。

## 新疆赛里木湖春如美画



5月9日,新疆博尔塔拉蒙古自治州境内的赛里木湖畔鲜花盛开。

每年5、6月份,新疆赛里木湖就迎来了一年当中最为漂亮的季节。碧绿的森林和草原环抱着湛蓝的湖水,南岸天山山白雪皑皑,湖畔花繁草盛,构成了一幅多姿多彩的天然画卷。

沈志君摄(新华社发)

# 河北兴隆:兴起绿产业 隆起新高地

本报记者 雷汉发 通讯员 梁世芳

质全面达标。

2014年,兴隆县被国土经济发展研究中心、亚太环境保护协会等联合评定为“中国深呼吸小城100佳”,并被列为“美丽中国国土气候旅居名片”之一。“真没想到绿水青山这样吸引人。”

俗话说,“靠山吃山,靠水吃水”。“如何处理好生态建设和经济发展的关系?只要找准经济发展和生态保护的最佳结合点,完全能够实现既要生态美,又要百姓富。这不只是发展观念问题,更是执政理念问题。”兴隆县常务副县长胡凤财言语中透着自信。该县按照“生态产业化、产业生态化”思路,积极推进林果产业化经营。如今,该县林果面积达到86万亩,其中,山楂、板栗产量均居全国县级第一位,兴隆县已成为中国山楂之乡、中国板栗之乡。

每到万木吐绿、花开飘香的春季,进入兴隆县的“万亩山楂产业带”,簇簇山楂花如同花海,为连绵起伏的山坡罩上一层白纱,宛如一幅宁静悠远的画卷……山楂树成了兴隆农民的“摇钱树”,

全县栽植山楂树已达12万亩,产量18万吨,居全国县级第一,成为中国北方最大的山楂食品加工基地和最大山楂果交易集散地。

为进一步发展山楂产业,该县把山楂定为“县树”,连续举办了五届“山楂节”,注册了“雾灵”牌山楂果,“拾达”牌山楂果脯、罐头、饮料等30多个知名品牌,部分产品出口美国、日本、俄罗斯等多个国家。

除了发展林果产业,兴隆县还充分发挥各县区的山水风光、乡土风情的特色,大力发展乡村游、民俗游、观光游、采摘游。目前,该县已建成特色旅游景区6个、度假村15个,乡村旅游农家院发展到500家,年接待游客达到130多万人次,实现旅游综合收入8.338亿元。

“真没有想到绿水青山这样吸引人,来我们这里游玩、采摘的外地人越来越多,我家的农家院一年赚个十几万没问题。”兴隆县眼石村农民崔海永告诉记者,每年的5月到10月,全村农家院的

床位几乎天天爆满。

位于兴隆县雾灵山脚下的眼石村,农村小院错落有致,处处透着宁静祥和的乡村气息。这是该村依托良好的生态大力发展农家游的结果。村支书罗万华介绍,眼石村的农家院已发展到118户,年接待游客4万多人次。

在兴隆,像眼石村这样搞乡村旅游的还有不少。近年来,该县充分发挥县内的山水风光、乡土风情、民俗风韵的特色,通过美化提升乡村环境,大力发展乡村旅游,吸引着很多外地人到高山林海畅游、体验“天然氧吧”,到乡村体验民俗风情、感受“世外桃源”……

随着乡村旅游的普及,高端文化旅游正在突破。目前,兴隆已经编制完成涵盖11个乡镇、占地1683平方公里的《兴隆县重点片区旅游发展规划》,实现了雾灵山—兴隆溶洞—六里坪森林公园等景区联票经营,2014年接待游客161.5万人次,实现旅游综合收入9亿元,同比分别增长24%和13.8%。



春风送暖,鸟语花香。全国绿化模范县——河北省兴隆县,充满绿色魅力的景象处处可见。截至目前,全县森林覆盖率65.76%,位居华北地区县级首位,林果面积86万亩、4800余万株,果品年产量40多万吨,生态经济对农民收入的贡献率达70%。

兴隆县地处燕山南麓,近年来,该县加强生态建设,突出植树造林、涵养水源、山体修复三项重点,深入实施京津风沙源治理、京津冀水源林、“千湖工程”等重大生态治理项目,做好生态文明建设的“加减文章”。

2014年,该县治理水土流失面积5平方公里,发展尾矿综合利用企业9家。坚持从严审批林木采伐,全年商品林采伐量仅占总额度的6%。实施河道综合整治工程,全面推行“河长制”,编制河道采砂规划,划定24个禁采区,清理河道120公里。深入开展“四金护林”、“大气污染防治攻坚”、“利剑斩污”等专项行动,查处涉林案件256起,关停非法排污企业22家,全县河流常规断面水