

黄河入海处 绿意扑面而来

——大众日报青年记者蹲点调查东营绿色发展



东营东部的莱州湾畔,中国石化青东5海油陆采平台成为油井与海洋和谐共处的典范。(□记者 马海燕 陈辉 报道)

编者按

用汗水浇灌收获,以实干笃定前行。今年是具有里程碑意义的一年。我们将全面建成小康社会,实现第一个百年奋斗目标。今年也是脱贫攻坚决战决胜之年。推动党和国家各项政策落地的重点在基层,推进国家治理体系和治理能力现代化的基础性工作也在基层。作为时代的记录者和守望者,我们将牢记总书记嘱托,深入基层、深入群众,在火热的社会实践中锤炼“四力”。今日起,大众日报推出“蹲点调查”专版,记录时代之变,讲述基层故事,传播一线声音。

东营,万里黄河入海口,生态环境有其特殊性。如何构建绿色、生态、宜居的诗意栖息地?近日,大众日报青年记者在东营蹲点调查,深入乡村、企业,探寻区域经济发展和环保的双赢之路。敬请关注。

□ 本报记者 刘承德 巩娜 李明

绿色农业

玉米+牛+梨=? 水稻+鱼+藕=?

两个村庄的循环农业实践

□ 本报记者 马海燕 陈辉 李广寅

2019年11月22日,记者到东营市东营区朱家村和垦利区垦利街道七村,看到了这两个村给出的答案。

在朱家村,1000亩玉米、16栋养殖大棚里的肉牛、500亩梨树,是农业生产的主角。“我们村这1000亩玉米可不是给人吃的,都是给牛吃的。”朱家村妇联主席朱小花讲罢便哈哈大笑起来。当玉米煮到稍有些咬不动的时候,与玉米秸秆一同打碎,就成了肉牛最爱的“营养餐”。

朱家村党支部书记李连明说,2011年村里成立养殖合作社,他是朱家村规模化工厂肉牛养殖带头人。进村路以南是养殖合作社所在地,村里32个养殖户加入养殖合作社。记者了解到,这里被东营区授予“东营区肉牛养殖实践与教学基地”。

创业开始,最让他们头疼的就是资金

不足。在李连明等合作社成员的努力下,第一年他们借到480万元。“这笔钱到期后,成员们都按时还了款,诚信是我们合作社最大的‘规矩’!”李连明说。朱家村人的诚信打动了多家信贷单位,现在多家银行主动上门询问贷款需求。合作社成立8年多以来,没有一户发生过贷款违约。

有了资金,牛养得膘肥体壮,牛肉流向加工厂,牛粪也得到梨树种植户的偏爱。朱家村成立了果树合作社,村里土地多为盐碱地,牛粪制成的有机肥让这片盐碱地逐渐变肥沃,减少了化肥对环境的污染,提高了合作社产出的梨的品质。

“我们主要种龙居早香梨,品种好又有有机肥助力,结出来又脆又甜!”朱小花自己种了9亩梨。每逢八月份成熟期,收购香梨的车辆蜂拥而至。2018年,朱家村举办了首届梨花节,大量游客来朱家村一睹连片梨花的风采。

“现在东营市公交公司的35路车也要

通到朱家村了,游客来赏梨花、采香梨更方便了。”李连明很欣慰。

出朱家村一路向北,记者来到垦利区垦利街道七村。

“我们村从20世纪60年代开始种水稻,1988年种藕。后来,我们在藕池和水库里养鱼,养鱼的水又能灌溉稻子,这不是简单的循环,这里面的好处我得慢慢跟你说说道!”在村委会,记者见到了七村两委成员张文彩,他的笑爽朗又朴实。

2013年,七村成立水稻专业合作社,全村人一个不落以土地入股。记者参观的水稻加工厂便是合作社的产业之一。

“你们来得巧了,我们正抓紧加工稻子给客户送去。我们的大米每公斤比普通大米贵2元左右,供不应求!”垦利区烟草专卖局驻村第一书记苟鹏飞一边检查装袋大米的质量一边说。

“为什么卖得贵?一是七村水稻属于生长期长的晚熟品种,还有一点就要说到

循环农业了。“水库和藕池里的水因为养鱼更肥了,灌溉出的水稻口感更好,更有营养。”张文彩向记者解释。

“富硒有机稻成本高了,产量也低了一半,但卖价高,村民收入反而增加了不少!今年达到98元/公斤。”苟鹏飞介绍,这是全省唯一一块采用网模式种植的富硒有机稻田,不打农药,不施化肥。

“富硒有机稻成本高了,产量也低了一半,但卖价高,村民收入反而增加了不少!今年达到98元/公斤。”苟鹏飞介绍,这是全省唯一一块采用网模式种植的富硒有机稻田,不打农药,不施化肥。

“富硒有机稻成本高了,产量也低了一半,但卖价高,村民收入反而增加了不少!今年达到98元/公斤。”苟鹏飞介绍,这是全省唯一一块采用网模式种植的富硒有机稻田,不打农药,不施化肥。

“富硒有机稻成本高了,产量也低了一半,但卖价高,村民收入反而增加了不少!今年达到98元/公斤。”苟鹏飞介绍,这是全省唯一一块采用网模式种植的富硒有机稻田,不打农药,不施化肥。

“你们来得巧了,我们正抓紧加工稻子给客户送去。我们的大米每公斤比普通大米贵2元左右,供不应求!”垦利区烟草专卖局驻村第一书记苟鹏飞一边检查装袋大米的质量一边说。

“为什么卖得贵?一是七村水稻属于生长期长的晚熟品种,还有一点就要说到

湿地保护

从旱厕改造到湿地项目

河口区人工湿地建设实现多重效益

□ 本报记者 王琛 孙源泽 王晶

“很多农村的旱厕改造完成后,因为缺乏后期的配套政策与设施,导致村民将粪水随意排放,从而造成二次污染。新户镇改厕过程中,很好地解决了这一问题。”2019年11月23日向记者介绍这一情况时,东营市河口区新户镇宣传委员荆栋山有点小骄傲。

2016年,新户镇启动了农村旱厕改造工程。旱厕建成了,首要的问题就是污水处理。2017年4月10日,新户镇政府经过考查,引入山东省中江环保科技有限公司建设污水处理厂,建成后镇政府按全镇每人每年51元支付污水处理服务费用,共计138万元。

污水处理厂还与精准扶贫结合了起

来。荆栋山介绍,当时新户镇有6个市级贫困村,每个村都有扶贫资金。“扶贫资金必须用到项目上,项目必须要有收益,收益必须分给村民。”荆栋山说,“这三个必须”让村集体很是费神。引进污水处理厂项目以后,经过多方洽谈与民主表决,中江环保科技有限公司吸纳了5个贫困村入股。“每个村入股58.2万元,项目每年返还每个村不低于5万元,连续返还十年。协议到期后,将本金全部返还村集体。”荆栋山解释,“通过这种方式,既合理地运用了扶贫资金,又让老百姓享受到了经济效益。”

走进污水处理厂,工作人员时传松指了指一片菜园说,“污水从前面管道进来,经由五道工序,生成的粪渣处理后就成了有机肥。这里的蔬菜是一块实验田,全是用这种有机肥。”时传松又指着门

口的湿地说:“这个人工湿地就是污水净化的最后一步,处理达标后的水汇集到这里,再经自然净化流入前面的池塘,作为灌溉用水。”

河口区地广人稀,具有打造人工湿地的优势。除了生活污水,还有各种工业污水、废水也需要处理。随着环保标准更严格,建人工湿地进一步净化污水,同时还能形成旅游景观。投资6505万元、占地500余亩的面条沟人工湿地,可算是其中的一个典型工程。

“之前,面条沟就是一条臭水沟。”河口区水土保持中心副主任郝爱鑫说。而在2015年开工建设后,曾经的“臭水沟”焕然一新。虽已入冬,但水面上成片生长的香蒲、芦苇,不时跳出的飞鸟、野鸭,仍是一幅生机勃勃的景象。

“湿地在承担污水净化作用的同时,我们也在着力打造一些湿地景点。”郝爱鑫带着记者走入一片芦苇荡,“这片芦苇下面有专用的填料,能进行第一轮净化。污水到面条沟以后,天然的微生物、土壤、植物都能再次进行净化,这样流入挑河就是完全达标的水啦。”据郝爱鑫介绍,面条沟东连挑河,同时接收了五个污水处理厂的尾水,日处理污水5万立方米。经过湿地二次净化后,这些尾水都能达到排放标准。

在河口,还有城东湿地、草桥沟湿地、荻花湿地、海风湿地等湿地项目正在施工建设中。“下一步,我们河口区将继续践行打造湿地城市的生态理念,提升入海河流水质,努力建设‘湿地在城中、城在湿地中’的生态宜居城市。”东营市生态环境局河口区分局党组成员崔海燕说。

海洋生态

海上采油不扰海中生物

青东5海油陆采平台S形路的“环保秘密”

□ 本报记者 马海燕 陈辉 巩娜 本报通讯员 任文盼

东营东部,莱州湾畔,沿一条8.48公里的S形进海路一路向东,可以看到65口正同时生产的油水井。这里是中国石化青东5海油陆采平台,一个群鸟翔集、碧水蓝天,油井与海洋和谐共处的地方。两点之间,线段最短。为何这条进海路呈现大大的“S”形呢?

“S形的设计,不仅符合东营市滨海新城的生态规划,更考虑到减少对海洋洋流和生物的干扰。”2019年11月28日,青东5采油管理区宣传委员党晖,解答了记者

的疑问。记者了解到,这条S路获得了国家实用新型专利。

S路的“环保秘密”远不止于此。创新使用在混凝土里添加絮凝剂的水下不分散技术,增加了S路的保水性和整体性,减轻了施工材料对海洋生物的影响。

行驶在S路上,党晖指着远方方似一个个桥洞组成的路说,“这2.25公里的透空路可是花了大心思的。”2.25公里的透空路,每隔50米一跨的桩管为海鱼们开辟了洄游繁殖的通道。

登上青东5海油陆采平台,党晖更是满脸自豪:“平台量身定制了宽度仅有1.5米的‘瘦小细颈’700S型皮带抽油机,

每口井及设备仅占0.3亩,较常规设计减少用海面积30%。”井口平均间距缩小至1.7米,采油平台尺寸缩小至长150米、宽90米。“集约式”用海减少了对海洋底栖生物的影响,实现了在20亩空间内65口油水井同时生产,节约了三分之二海域使用金。

“用海集约但采收不受影响,抽油机机身小但采油量丝毫不减。”青东采油管理区安全员刘春雷说,平台上抽油机最深可达1800米,辐射范围最长3公里。

这座人工岛上,油井产生的采出液被有效利用。“我们的目标就是‘油不落地,水不外排,气不上天’。”党晖告诉记者。

智能化布局也是避免污染海洋环境的一大妙手。“我们将进海路段集输管线与测温光纤进行捆绑,安装了温度信号发射分析处理装置。”刘春雷向记者介绍,通过采集温度突变信号,PCS系统能在0.1秒内及时快速判断出精度达米级的泄漏点具体位置,同时迅速关闭紧急截止阀。不间断实时监控外输管线,海洋环境得到守护。

青东采油管理区还有更高的目标:2020年,氮氧化物排放指标由目前的80毫克/立方米降至50毫克/立方米以内,油田采出水回注率100%,外排有控废气、VOCs(挥发性有机物)无组织排放检测率100%,力争实现污染物零排放。

循环经济

废弃物「归位」是资源

利津打造全国大宗固废综合利用基地

2019年11月25日午后,伴随着轰隆隆的马达声,一张张以粉煤灰为主要原料的墙板正在装车,准备发往北京、雄安新区等地。

“2018年冬天,集团热电厂产生的粉煤灰白送都没人要,还要自己掏钱处理。2019年8月中旬,我们项目正式运转,把粉煤灰做成内、外墙板等新型建材,预计年获利6900余万元。”山东晟阳新型建材有限公司副总经理陈新庆说道。

山东晟阳新型建材有限公司是利华益集团股份有限公司旗下子公司。利津县共有三个热电厂,都直接或间接属于利华益集团,是全县固体废弃物粉煤灰主要产生地,年产生粉煤灰约60万吨。而粉煤灰遇风极易造成扬尘,污染环境。“晟阳通过引进2条德国高端节能装配式建筑构件生产线,一年可消耗粉煤灰50余万吨,占全县粉煤灰产生量的六分之五左右。”陈新庆介绍,“隔壁力能热电厂产生的粉煤灰直接通过管道由压缩空气源源不断地推到晟阳,其余两家热电厂产生的粉煤灰则通过密闭罐车运输到厂。这两种方式,尽可能避免粉煤灰在运输途中造成污染。”

除了粉煤灰,农业固体废弃物也有了它“应该去的地方”。利津县盐窝镇是东营市养殖重镇,近1200户养羊户,年出栏羊190余万只,羊粪年产生量高达50万吨左右。2017年9月,山东嵘达生物肥料有限公司成立,公司董事长朱爱峰介绍,“从小羊出生前,我们就与养殖户签订羊粪收购协议,还在羊圈内垫入我们提供的含有芽孢杆菌的稻草、玉米秸秆等,使羊粪随着小羊的生长完成初步发酵,随后在工厂内完成进一步的发酵加工。”

羊粪的异味怎么处理?朱爱峰说,“通过生物、光氧催化等处理方式,我们尽力把异味降到最低。”目前,山东嵘达生物肥料年处理羊粪20万吨左右,外加年储藏10余万吨,共利用盐窝镇羊粪总量的60%左右。

“公司能走到今天离不开政府的大力支持。”朱爱峰感慨万千。2017年,盐窝镇共有有机肥生产企业26家,大多规模小、技术落后。随着环保要求趋严,在政府鼓励帮助下,当地有机肥生产企业除部分关停外,大都进行了整合,山东嵘达生物肥料有限公司便是由当时的三家有机肥生产企业整合而成。

“公司成立之初,刚开始办手续时,因为经验不足,没有任何头绪。2017年年底,县经济发展和办和盐窝镇政府及时派专人进行全程服务,使我们理清了思路。”朱爱峰感慨道。

去年10月,利津县被国家发改委确定为全国“大宗固体废物综合利用基地”。利津县抓住这一机遇,依托晟阳新型建材、嵘达生物肥料业公司,进一步优化资源配置,推进农林废弃物和产业废弃物综合利用,积极发展高附加值、高消耗能力的资源综合利用产品。

蹲点日记



记者采访中国石化胜利油田勘探开发研究院

大众日报青年记者东营蹲点实录