

■编者按

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日作出重要指示,建设好生态宜居的美丽乡村,让广大农民有更多获得感幸福感。党的十九大把乡村振兴上升为国家发展战略,生态宜居是乡村振兴战略的重要任务,绿色是乡村振兴的底色。乡村既要生产物质产品,也要生

产天蓝水绿山清的生态产品。近年来,不少地方通过积极采取措施,改善农村环境质量的同时,也促进了自身产业转型和经济发展。比如,黑龙江养猪大户通过发展循环经济,将秸秆和畜禽粪便变废为宝;油菜花带来的旅游业发展助力云南罗平脱贫致富。本期报道关注各地在农村环境整治方面的做法和经验,希望能给其他地方提供借鉴。



养猪大户的新角色

成为循环经济企业家,解决秸秆和畜禽粪便污染问题,实现变废为宝

◆本报记者杨晓斌

秸秆焚烧、畜禽养殖导致的污染,让很多地方管理者头疼。但黑龙江省万畅达农业科技开发有限公司总经理张文俊逢人就讲“有办法”,他把秸秆和畜禽粪便变废为宝,生产农业有机复合肥,现在头疼的倒是收集到的秸秆和畜禽粪便不够多。

从养猪大户到有机肥生产商

做了十多年养猪大户的张文俊,能走上有机肥生产之路,起初也是被“逼”无奈。在2016年之前,一万多头猪的存栏量使张文俊成为环保部门严防死守的重点户。他告诉记者,畜禽粪便冬天还处理好,因为可以运输,到了夏天,养殖场周围粪尿四溢、污水横流、

蝇蛆遍地,污浊的气味极大地影响了周边环境。环保执法人员不断建议他就地把养殖粪便进行综合利用,做成有机肥。起初,他口头答应,实际并不配合,甚至把环保部门配套支持的170万元资金挪用扩建了猪舍。“养猪哪有粪便,人们还能不吃猪肉了?”在听到环保部门要严厉处罚时,张文俊下决心兑现承诺。他在全县考察后发现,有机肥有着广泛的市场前景。于是,张文俊花1700多万元购买设备,加上厂房建设,总共投入3000多万元,进行综合利用,生产有机肥。2016年当年,就取得了明显的环境效益、经济效益和社会效益。近两年的发展中,公司不断扩大生产规模,提升资源利用率,目前已经发展成为黑龙江省最大的有机肥生产基地,生产规模达到7.5万吨/年。

保证肥料的“纯净”和“绿色”

现在,万畅达的20余辆小货车每天不间断地在方圆几十公里区域内收集畜禽粪便。有村民说,有机肥厂每天都集中清理畜禽粪便,村里再也没有臭味,成为方圆几百里最干净的村子。而且,万畅达与养殖户在收集畜禽粪便时约法三章,养殖畜禽的饲料里不能有激素、抗生素和其他添加剂,以保证养肥的“纯净”和“绿色”。

到发酵池,15天为一个发酵周期,4个发酵池轮流工作,发酵温度达70摄氏度,期间用翻抛机定时启动翻抛。完全发酵好后,用铲车送到造粒机生产线上生产有机肥。有机肥厂周边,是大片的玉米地和有机蔬菜地,使用的正是自家肥厂生产的有机肥。玉米可以为猪厂提供饲料,猪厂产生的粪肥可以为肥厂提供原料,万畅达已经形成了一个循环经济和有机农业的闭合圈。

原料不足最头疼

张文俊认为,随着各地对发展生态农业的重视,有机肥的需求量越来越大。为了生产适用于各种农业环境的环保型有机肥,他们不断加强科研力量,招录一批农业和畜牧专业的大学毕业生,针对东北土壤特点

开发出一系列新型肥料。比如,利用猪粪、鸡粪、秸秆发酵灭菌,研究出能改良盐碱地的有机肥。据张文俊透露,他们已经有了40多种有机肥的生产证照。记者采访时,张文俊接到电话,河北的一个合作社要求紧急订购2000吨有机肥。虽然答应供货,但记者看出他有些迟疑。张文俊道出无奈:产品很紧俏,原材料不足。现在,他们对秸秆等原料的收集能力还有限,收集距离辐射不了太远的距离。永源村村委会主任介绍说,全村2.1万亩耕地的秸秆已经让万畅达用得差不多了,村委会干部也省了不少心。张文俊说,生产有机肥还能消化菌棒残余物,他经常派人到黑龙江省各地的林区及双鸭山、鹤岗、尚志等地去收购。他希望,有关部门能建立农业剩余物的运输交换机制,助力有机农业发展和美丽乡村建设。



陕西省汉中市把生态环境建设与农村环境整治、绿色种植产业相结合,村庄环境得到明显改善。图为村民在查看秧苗长势。

彭学坦摄

湿地下面藏玄机

胶州建设美丽乡村解决农村环境突出问题

◆张秋莹

山东省胶州市将美丽乡村建设工作重点放在解决农村突出环境问题上,统筹推进农村生态环境保护、污染治理等多方面工作,积极探索形成农村环境保护的长效机制,实现城乡生活污水处理一体化。在胶州市胶莱镇王疃村南部,一块大约1亩左右的人工湿地下面藏着面积约200平方米的小型污水处理厂。“这里能够处理附近8个村庄的生活污水,全部通过地下管网连接。”胶州市排水管理站负责人介绍说,王疃污水处理厂由污水收集管网和地理式污水处理模块两部分组成,而后者是工程的最大亮点。据介绍,王疃污水处理厂设计处理规模达500立方米/

天。湿地不是摆设,而是深层处理的重要环节之一,主要处理污水中的重金属残留,处理过的水能用来种菜、养鸡。在李哥庄镇纪家庄村,村民家里都已经用上了抽水马桶,告别了以前苍蝇满天的“茅房”。纪家庄村村干部纪秀芹说,全村共有196户,每一户都连接了地下管网并建设了化粪池。经过“三格式”化粪池初步过滤后的生活污水进入污水处理厂,处理后排入一个水塘。村委在水塘里种荷花养鱼,让污水处理池变成了一个小公园。一直以来,生活污水乱排是影响纪家庄村生态环境的难题。以前,村民将泔水、厨余水、洗衣水等泼到路上,排到沟里,流到湾塘里。时间一长,污

水渗透,破坏了地下水水质。针对这一难题,镇政府投资240万元,为纪家庄村铺设污水管网3420米、雨水收集管网4798米,实现了雨污分流,同时新建污水处理站,有效改善了村庄环境。目前,胶州市共建设了8个农村污水处理厂,可以处理20多个村庄的生活污水。建设费用基本按照胶州市财政和村镇6:4的比例分配,维护费用则由所在村镇承担。设计时已经考虑到了维护费用问题,采取了很多降低维护费的设计。以王疃污水处理厂为例,整个处理厂建设费用为510万元,而维护费每年仅需要3000元左右,处理厂整个系统采用电脑远程控制,并且利用太阳能发电设备补充能源供给。

■相关报道

让千村秀出精彩北京

用3年时间,分3个阶段,分批次推进

本报通讯员韩继波报道 北京市将在43%的森林覆盖率基础上,通过三年美丽乡村建设,让遍布京郊主要道路沿线、景区和重点场所周边的1000个美丽乡村,秀出更加精彩的北京。记者从2018年北京市农村工作会新闻发布会上获悉,2018年~2020年,北京市将实施美丽乡村建设专项行动,用3年时间,分3个阶段、分批次推进,加快实现以点为基、串点成线、连线成面的农村环境整治,形成靓丽农村风光,为美丽北京增光添彩。据北京市委农工委书记康森介绍,今年规划建设的这些村庄,将重点围绕“清脏、治乱、增绿”三项工作,聚焦厕所革命、四好农村路建设、垃圾污水处理等,加快补齐农村人居环境突出短板。

村建设,既努力提升乡村颜值,又注重保留文化内涵,既培养绿色潜力股,又增强群众获得感。今年,北京市针对1000个乡村的环境整治工作,重点是布局好点、规划好线,探索总结出的好方式方法,为新一轮美丽乡村建设打牢基础。到2019年,再完成1000个左右美丽乡村建设任务,逐渐使一个个“盆景”连成一道道“风景”,形成一片“风光”。力争到2020年,北京市农村公共厕所基本达到等级标准,农村公厕基本达到无害化要求,完成1500个左右农村垃圾分类示范村创建工作,全市农村污水基本得到有效治理。届时,北京市将基本完成所有村庄的美丽乡村建设任务,全面提高农村文明程度,增加农民收入,缩小城乡差距,提升农村精细化管理水平。

◆张秋莹

山东省胶州市将美丽乡村建设工作重点放在解决农村突出环境问题上,统筹推进农村生态环境保护、污染治理等多方面工作,积极探索形成农村环境保护的长效机制,实现城乡生活污水处理一体化。在胶州市胶莱镇王疃村南部,一块大约1亩左右的人工湿地下面藏着面积约200平方米的小型污水处理厂。“这里能够处理附近8个村庄的生活污水,全部通过地下管网连接。”胶州市排水管理站负责人介绍说,王疃污水处理厂由污水收集管网和地理式污水处理模块两部分组成,而后者是工程的最大亮点。据介绍,王疃污水处理厂设计处理规模达500立方米/

天。湿地不是摆设,而是深层处理的重要环节之一,主要处理污水中的重金属残留,处理过的水能用来种菜、养鸡。在李哥庄镇纪家庄村,村民家里都已经用上了抽水马桶,告别了以前苍蝇满天的“茅房”。纪家庄村村干部纪秀芹说,全村共有196户,每一户都连接了地下管网并建设了化粪池。经过“三格式”化粪池初步过滤后的生活污水进入污水处理厂,处理后排入一个水塘。村委在水塘里种荷花养鱼,让污水处理池变成了一个小公园。一直以来,生活污水乱排是影响纪家庄村生态环境的难题。以前,村民将泔水、厨余水、洗衣水等泼到路上,排到沟里,流到湾塘里。时间一长,污

水渗透,破坏了地下水水质。针对这一难题,镇政府投资240万元,为纪家庄村铺设污水管网3420米、雨水收集管网4798米,实现了雨污分流,同时新建污水处理站,有效改善了村庄环境。目前,胶州市共建设了8个农村污水处理厂,可以处理20多个村庄的生活污水。建设费用基本按照胶州市财政和村镇6:4的比例分配,维护费用则由所在村镇承担。设计时已经考虑到了维护费用问题,采取了很多降低维护费的设计。以王疃污水处理厂为例,整个处理厂建设费用为510万元,而维护费每年仅需要3000元左右,处理厂整个系统采用电脑远程控制,并且利用太阳能发电设备补充能源供给。

◆本报记者蒋朝晖 董克雍

百万亩油菜花海绚丽夺目,美景如画,这就是云南省曲靖市罗平县的春天。得益于坚持生态立县,强化环境保护打下的基础,罗平县近年来经济发展不断提速,百姓增收致富,依托良好生态环境促进产业转型升级,高质量发展的路子越走越宽。前不久,云南省扶贫开发领导小组办公室发布公示,罗平县已达到贫困县退出标准。

环境质量持续向好

总人口63万的罗平县是全国14个连片特困地区680个扶贫攻坚片区县之一,石漠化面积占国土面积的89.9%。近年来,罗平县坚持生态立县发展战略,走生态优先、环保先行的绿色发展之路,下功夫抓好生态建设和环境保护的各项工作。罗平县环保局局长尹吉德说,罗平县成立了县长任组长的环保工作领导小组,把生态环境保护工作纳入全县责任制综合考核中。2017年将考核分值调整为105分,占全县考核分值的10.5%。同时,将污染防治、节能减排、生态县创建、农村环境综合整治、县域生态环境质量考核等重点工作按照年度目标任务,由县政府与各乡镇(街道)签订目标责任书,使全县各级各部门的环境意识进一步增强。

在推进大气、水、土壤环境质量改善等重点工作中,制定并严格实施《罗平县大气污染防治行动计划实施方案》《罗平县水污染防治实施方案》等,从2012年开始实行河长制,将县域内13条河流纳入河长制考核管理。罗平累计争取国家、省级专项资金3600万元,有效处置历史遗留重金属废渣。

除严格环境准入,强化污染源头控制,推进工业污染源全面达标排放,罗平在13个乡镇(街道)建立横向到边、纵向到底的网格化环境监管体系,不断加大环境执法力度,严厉打击环境违法行为。2017年,罗平县生态环境持续向好。全县森林覆盖率率达到47%,县城区空气质量优良天数达99%;开展水质监测的16个地表水断面中有13个断面水质达到或优于国家地表水环境质量标准。

绿色发展提速增效

长期以来,因产业结构不合理、历史遗留问题解决难度大、现有财力物力不足等多种原因,罗平县在推进县域经济绿色发展面临较大阻力。为此,罗平立足县域生态优势,打好绿色底牌,推进产业转型升级,构建现代产业体系。借力良好生态环境,加快发展全域旅游,推进产业融合不断加速,是罗平县产业转型升级的一大亮点。以30万亩油菜花核心区建设为代表的农旅融合成效明显,2017年实现休闲观光与乡村旅游综合收入17亿元。工旅融合迈出新步伐,菜籽油、姜产品、蜂产品等特色生态旅游商品渐成规模,“产游购”一体化成为企业发展新业态。2017年,罗平县接待游客403.2万人次,增长79%,实现旅游综合收入45.2亿元,增长67%。这一年,罗平县内生产总值达到2013年的116亿元增加到170亿元。罗平县委书记海建才在今年的政府工作报告中提出,要以产业培育为支撑,加快发展全域旅游,培育壮大重点产业,加速产业深度融合。树立全域旅游思维,推进国家全域旅游示范区建设,打

罗平依托好环境助百姓增收致富

已达到贫困县退出标准

造全时全景全域旅游格局,力争今年实现旅游综合收入61亿元。

美丽乡村宜居又宜游

近年来,罗平县着眼打造美丽乡村,在全县范围大力开展农村人居环境综合整治工作。罗平县成立了县委副书记任组长的农村人居环境综合整治工作领导小组,编制全县154个行政村的环境综合整治实施方案,建立农村人居环境综合整治标准。县政府每年与各乡(镇)街道、县直有关单位签订目标责任书,分解落实整治任务。2016年以来,罗平县投入1.08亿元,在全县13个乡(镇)街道1184个自然村统一配置垃圾箱、垃圾清运车,建设垃圾中转站和垃圾热解炉,配备垃圾清运保洁人员,基本实现垃圾清运设施全覆盖、无害化处理设施全覆盖、清运保洁人员全覆盖。为确保垃圾污染治理见长效,罗平县将农村垃圾清运、处置费用列入财政预算,自2017年起每年预算2000万元,对乡镇实行定额补助。同时,县财政根据各乡镇收取农户垃圾清扫保洁费情况实行1:1补助。目前,罗平县农村环境“脏、乱、差”问题基本解决,环境质量不断改善,基本达到宜居宜游的乡村环境要求,为发展全域旅游增强了后劲。环境质量的改善,吸引了越来越多的游客观光,村民开办农家乐、卖农产品、为游客提供景区服务等增加收入的机会和途径越来越多。2017年,罗平县农村居民人均可支配收入已达13480元,同比增长10%。

江苏南通通州区专项整治农村环境

多方动员营造好环境

本报通讯员崔悦进 见习记者李苑报道 江苏省南通市通州区正在实施新一轮农村环境整治,着力解决川姜地区的生态环境问题。

得知要对双桥村、三合口村等地的工业下脚料回收点进行集中整治,川姜镇近80名离退休老干部主动参与,到村里协助调查摸底,到企业督查工业废料和垃圾的去向。位于双桥村的祥之辉废旧金属回收有限公司是川姜生态环境整治中的最大户,存有废旧金属近两万吨。刘祥辉已经在川姜从事废旧金属收购近20年,自今年3月签订协议以来,他每天都在忙着垃圾清运工作。“我们和刘祥辉进行了多次交流,协议确定后就立即着手

开展清运工作。现在采用船运和车运两种运输方式,争取在最短时间内把废品清运到位,确保整个区域的整治工作顺利进行。”通州区环保局局长陶洋说。整治过程中,当地召开座谈会,邀请各方代表畅所欲言。江苏老裁缝家纺工业有限公司董事长余小波,是川姜地区众多家纺生产、加工、销售企业家代表。他的感慨颇深:“我们对此次整治行动翘首以盼,老裁缝作为工业旅游基地,每年要接待不少游客,此次整治能让全国各地游客对川姜有全新的认识。作为企业,我们将积极带好头,把厂内外环境整治好,严格规范做好垃圾分类,共同营造一个良好的生活生产环境。”