

河北平泉以生态循环农业发展带动脱贫攻坚

中国山杏之乡的绿色脱贫路

◆本报见习记者孙浩

在河北省平泉市广袤的山峦中,生长着67万亩山杏和种类丰富的蘑菇。作为辽河发源地的平泉,全市森林覆盖率达到58.3%,良好的生态环境不仅是为京津挡风沙、保水源的“后花园”,也是兼具经济效益的“招财

树”。生态好了,农民富了,平泉走出了一条产业脱贫、生态优先、绿色发展的生态建设新路子。

近日,记者来到平泉采访,探究这座城市发展生态循环农业、带动脱贫攻坚的绿色发展之路。

■遍野山杏成为“招财树”

平泉现有林地279.4万亩,其中经济林总面积101.6万亩,森林蓄积量501万立方米,成为华北地区最绿的县(市)份之一,也成为京津重要生态屏障区。但作为国家扶贫开发重点县和燕山—太行山连片特困地区扶贫县,平泉该如何发展?

平泉作为“中国山杏之乡”,有优质山杏林67万亩,占森林资源总量的近1/4。但在过去许多平泉人眼中,那些漫山遍野的山杏,除了杏仁可以拿来食用外,基本别无它用。如今,山杏变成了平泉人的“招财树”,站在杏树下用竿子敲打,捡到篮子里就能卖钱。

平泉人喜欢山杏,首先是因为它抗寒耐瘠,在别的树活不了的地方它照样可以生根发芽。其次,山杏根系发达具有良好的保持水土、净化空气、固碳释氧等生态功能。

“我们在水土流失较严重的阳坡地段,营造10万亩山杏林,每年可减少土壤流失30万吨,生态效益显著。近几年特别是国家启动治沙和退耕还林工程以来,我们在浅山缓坡上新栽山杏25.2万亩,占退耕还林总面积的

37%。”平泉市政府相关工作人员说。

他说,多年来,我们始终坚持“建设生态环保产业,发展产业促生态”的理念,不断延长产业链条,初步形成了以杏仁加工和杏仁饮品、活性炭加工等为主的产业链条。同时,将山杏基地建设与防沙治沙、退耕还林等重点生态工程结合,先后出台《关于进一步加快林业发展的意见》和《山杏产业发展规划》等一系列详规,走出了一条“既要生态效益,又要经济效益”发展之路,优质山杏林地规模逐年扩大。

目前,平泉已建立起“山杏—杏仁—杏仁露—杏仁粉—杏仁油”和“杏核皮—活性炭—活性炭工艺品(生产过程附属产品)”两大循环经济链条,并建起国内最大的杏仁集散地——北五十家子交易市场,全市发展活性炭及杏仁加工企业67家,产业年产值达到9.8亿元,加工企业直接带动贫困户3275户脱贫,户均年收入2.5万元以上。平泉曾先后两次举办全国山杏现场会,荣获“全国山杏产业示范区”称号,已成为山杏产业的领跑者。

■小蘑菇带来大效益

小蘑菇毫不起眼,在平泉却是撑起农民脱贫致富的“顶梁柱”。自上世纪80年代开始,平泉就利用境内农林牧“三废”物资源丰富的优势大力发展食用菌产业。经过30多年的发展,目前平泉的食用菌产业已经形成科技研发、标准化种植、精深加工、市场物流、品牌打造等为一体的全产业链。

走进承德金稻田生物科技有限公司(以下简称金稻田公司)的蘑菇种植园区,记者看到杏鲍菇在菌棒上茂密地生长着。采摘工人告诉记者,蘑菇的品种很多,原料也有所区别,大致有木屑、玉米芯、林果枝条等多种农副产品下脚料,这些成为平泉最宝贵的潜在原料。

人工栽培的蘑菇经过接种、

培养,在适宜的温度、湿度环境下就可以生长,经过一个多月的生长期,就可以采摘了。

为了更好地发展食用菌产业,平泉每年都要出台政策进行扶持,产业基地已覆盖全市19个乡镇、150个行政村,食用菌标准化基地面积达到6万亩,10亩以上园区达1500多个。

遍地开花的产业基地和众多的工厂化园区、加工流通企业等,为广大农民(贫困户)提供了充足而又便捷的就业机会,在家门口就能实现就业。目前,全市食用菌产业产值达到54亿元,从业人数12万人,提供农民人均纯收入比重达到45%以上,带动贫困户脱贫比重达到60%以上。



图为村民在蘑菇种植棚里采摘蘑菇。

马志强摄

■尾矿砂变身新建材

在承德华净活性炭有限责任公司(以下简称华净公司)的产品展示销售大厅,记者看到了许多制作精美的活性炭工艺品,有美观大方的炭雕、防霉除湿的床上用品、能去除异味的汽车用品等。很难想象这些美观又具有实用价值的物品是以优质杏壳为原料。

据公司副总刘力介绍,华净公司已和十几家旅行社建立了合作关系,每年活性炭旅游纪念品收入500万元左右,而这只是公司主营业务的一小部分。在华净,一颗小山杏实现了绝对的“吃干榨净”。

走进华净“炭电热肥联产”项目车间,人们看到的是除了庞大的制炭炉之外,还有一条条错综复杂的管线。“可别小看这些管路,活性炭生产过程中产生的各种废物已经在里面实现了梯级闭路循环利用。”刘力说,山杏壳在炭化过程中会产生大量的可燃气体和木醋液,可燃气体用于发电,木醋

液可制成有机复合肥,生产中产生的大量热水直接供应城区宾馆浴池。通过发展循环经济,企业收益良多,仅发电热肥生产线每年就能创造纯利润3000万元,同时每年可节约标煤3.6万吨、减排二氧化碳9.5万吨。

平泉市铁矿资源丰富,在铁矿采选过程中产生的大量尾矿砂因无法消解,一直以来都被当作废弃物,既影响环境,又占用了土地资源,还造成尾矿库安全隐患。作为京津冀水源功能涵养区,如何处理尾矿砂,成为平泉推进绿色发展亟待解决的难题。

这几天,在平泉市天罡建材制造有限公司(以下简称天罡公司)的制砖车间,工人正加紧生产

产品供不应求。”天罡公司董事长梁建华介绍,用尾矿砂制成的新型砖瓦保温、隔热、隔音和承载性能均高于传统黏土砖,产品已远销辽宁、内蒙古、山西等地。

一度以铁矿业为经济支撑的平泉,曾有几十家铁矿企业,高峰时年排放尾矿砂4200万吨,生态环境遭到威胁。天罡公司以矿砂为原料,通过先进的搅拌、压制、成型、拉花设备,可生产墙体、屋面、护坡、装饰等四大类建筑材料10余种产品,实现了经济效益、社会效益和环境效益的协调发展,成为引领废物利用的先行者。

生态宜居村庄美,产业富民生活美。一株株山杏,不仅给平泉的沟沟坎坎增添了绿色,还让农民脱下了贫困的帽子。未来,平泉将围绕重大工程、循环产业等打造一批样板,带动循环经济再发展。相信平泉的明天会更好。



图为村民在林间劳作。

马志强摄

造纸企业老板进山当起“庄主” 废弃矿坑成为草药种植基地

富阳两位创业者的绿色实践

◆周兆木 蒋立

绿色实践已成为诸多富阳创业者的共识。近日,记者与杭州市富阳区环保局工作人员前往永昌、涿渚两地,寻找两位绿色创业者。一位是由造纸企业主转型成为生态农庄庄主、准备坚守青山30年的俞文雅,一位是借助高校力量推动废弃矿坑的再度利用、带动村民发展美丽经济的邵全民。一起来听听他们的绿色创业故事。

昔日造纸企业老板
今朝精品农庄庄主

这几年,富阳永昌庄园的名气逐渐大了起来。这个几乎不打广告的农庄,靠着来来往来的客人人口口相传,成了富阳小有名气的休闲农庄。

永昌庄园的几位投资者原本都是春江一家造纸厂的老老板,2010年造纸产业第五轮整治提升时,企业关停。“是个年产2万吨白板的厂,关停之

后我们就去宁波了。”永昌庄园负责人之一的俞文雅说,2014年她们又回到富阳,开始寻找新的创业机会。

“当时听说永昌有座山要拍卖,就赶过来看看,觉得环境挺不错。”俞文雅说,当时大家的想法挺简单,就是打算再点事情。抱定了要做精品农业的念头,俞文雅成功中标,签下了30年的山林承包合同。

面对荒草丛生的原生态山林,俞文雅和伙伴们开山修路,栽树种花、修屋辟塘……3年多的时间换来了不少成果。永昌庄园的有机桃林进入产果丰收期,自孵自养的高山土鸡一次次赢得食客称赞,养生休闲项目让越来越多的外地客人慕名而来,田间的劳动体验活动逐渐带动亲子消费……

“这些年陆续投入了近两千万,比办造纸厂的时候累多了。”俞文雅说,高端精品农业的目标很确定,永昌庄园一直在摸索中前进。今年3月,永昌庄园

的“竹乡美食节”吸引了一大批游客。拥有近700亩桃花林的永昌庄园成为永昌镇最美的景点之一,仅3月26日一天就接待游客近3万人。“当时庄园里的空地上都摆上了桌子,到处都是人,热闹极了。”俞文雅说,这几年庄园的发展状况趋好,节假日里游客越来越多。

“我们所有的蔬菜、大米、土鸡、水果都是请人种的,都是绿色有机食品。”俞文雅说,永昌庄园还带动了当地就业,目前庄园里有工人40多人,都是附近村里的村民,干农活的男性村民年龄在64~72岁之间,餐饮住宿服务员以四五十岁的妇女为主。“收入还不错。”64岁的王玉水是长盘村村民,他对永昌庄园的这份工作挺满足,因为每月为他带来了数千元收入。

“干农业是个长期的项目,只能好好干下去。”俞文雅说,朋友们都羡慕她在青山绿水的环境里工作。“就冲着这个环境,我觉得肯定是有前景的。”静下心来发展

精品农业,让永昌庄园获得了不少荣誉。如今摆在俞文雅面前的最大课题,是如何在未来的20多年里,把拥有的这片绿色资源转化为实实在在的绿色生产力。俞文雅正在谋划更大的发展蓝图,让梦想变为现实。

生态农业让废弃矿坑焕发新生命

“大炮一响,黄金万两。”青山绿水之间的闾坞村,曾有过一段矿石开采的历史,也在青山之中留下了上百亩的伤疤。但是近几年,闾坞村党委书记邵全民动起了废弃矿坑的脑筋,种植白芨、铁皮石斛等经济药材让60多亩废弃矿坑焕发了新生命。

“这是浙大农科院教授周建华给我们的启发。”原来,邵全民于2010年开始从事铁皮石斛种植,当时的基地设在山上。2011年,裸露的废矿如何处置成为闾坞村村支两委的心头事,于是就提出了平整废矿,尝试生态农业开发的想法。

在邵全民的支持下,村民承包了20多亩废弃矿坑,搭建了大棚,运来了设备,引来了山泉水灌溉,启动铁皮石斛规模化种植。记者看到,废弃矿坑中大棚整齐排列,尚未开发的20多亩矿坑也种上了玉米等作物。眼前的景象,实在让人难以和山石裸露、灰尘满天的矿坑联系起来。

笔者看到,闾坞村汪家自然村洪家岭的一个废弃矿坑,已经被整整齐齐的大棚占据了。走进大棚一看,里面种植的白色绿茎盎然。“4年投入10万多元成本,盈利可以达到近30万元,比一般的农作物利润空间大很多。”邵全民说,种植白芨也是周建华教授给的建议,现在承包种植白芨的就是曾经的矿山负责人。“以前他们挖山采矿赚钱,现在我们要恢复生态,发展‘美丽经济’,他们必须做点贡献。”邵全民介绍,村里另一个36亩废矿也已完成招投,同样要做生态农业。

“把废弃矿坑的大块土地利用起来,既能让老百姓赚到钱,又能让环境好起来。”废弃矿坑土地平整流转不仅为闾坞村带来一定的经济收入,更是村里探索中草药种植的试验田。“现在很多村民都在观望,如果这条路走得通,我们将带动更多的人参与进来。”邵全民说,绿水青山就是金山银山,哪怕是遭受了破坏的废弃矿坑,只要找准方向,加以利用,依旧能够承载起“美丽乡村”的致富梦。

华夏绿讯

HUAXIALVXUN

突出绿色发展 卡住污染源头

浦城促进生态与经济建设协调发展

本报讯 福建省南平浦城县位于闽北山区,地处闽江(福建)、赣江(江西)、甌江(浙江)三江水系源头。近年来,浦城县提出,构建“山青水秀的宜居福地”,在生态文明建设上盯紧生态保护红线,做好“加减法”,突出绿色发展,卡住污染源头,通过“一加强一减”实现生态文明建设与经济发展的协调发展。

浦城县林业部门与生态公益林分布的225个村签订了经济责任书和管护合同,并选聘护林员,统一制作生态公益林牌,标明其区位、面积以及监管单位。全县有103万亩生态公益林,3.8万亩森林公园面积,将管护责任全部落实到户、联户或专业经济合作实体,保障了生态公益林的多功能效益。

同时,持续投入资金消灭荒山、植树造林,鼓励农民自觉投资投劳大造林木,重点抓好乡土珍贵树种、工业原料林、大径材、毛竹丰产林等基地建设,发挥民营林场、造林大户及龙头企业的作用,采取“以奖代补”的措施,鼓励引进、推广新种苗,科学指导造林。目前,全县森林覆盖率达75.04%,蓄积量达1458万立方米,湿地保

有量为4459.22公顷。

近两年,浦城县充分利用中央转移支付政策,加大生态保护资金投入力度,累计投入资金4.71亿元,用于城区生活垃圾、生活污水处理,林业产业资源保护、生态环境治理、美丽乡村建设、水库环境保护与管理等工作。建成日处理1.5万吨的县生活污水厂,配套铺设污水管网30余公里,雨污分流改造管网14公里,污水处理厂二期扩建工程正在抓紧施工。

围绕“水清、气净、土洁”整治目标,浦城县开展了“整治违法排污企业保障群众健康环保”、“查处危险废物污染行为保障清水蓝天”等一系列专项行动。同时,对粗加工、低水平的加工企业予以限、转、关,禁止新上木材粗加工项目,严厉打击乱砍滥伐林木、乱捕乱猎野生动物等违法行为。

通过结构减排、工程减排、管理减排等措施,完成减排项目14项。目前,浦城县域省控监测断面水域功能达标率保持在100%,省控建6交界断面水域功能达标率保持在100%,饮用水源水质达标率为100%。

陈伟 王树瑜

盐城关闭禁养区279家畜禽养殖场

建成6家病死动物无害化处理中心

本报见习记者韩东良盐城

报道 江苏省盐城市通榆河一级水源保护区内,39家规模畜禽养殖场日前已全部关闭搬迁到位。同时,盐城还关闭了禁养区内279家畜禽养殖场。

盐城经济技术开发区步凤镇,是一个传统畜禽养殖大镇,全镇家禽存栏量高峰期超320万羽,生猪近2.5万头。由于养殖方式粗放、养殖户布局不合理、治理设施跟不上,一直对农业生态环境影响较大。步凤镇近期对养殖户进行全面整治,把原先设定的通榆河两侧400米禁养区扩大到1000米范围,友谊村则整村划为畜禽养殖禁养区,全镇生态环境得到了较大改善。

滨海县农委副主任薛德华说,养殖场管理员于广途将生猪迁移到临时安置点后,镇里立即拆除了养殖场设备,清理了圩沟沟系、场内粪污,恢复了土地原貌。“这里以后不养猪了,圈舍将用于园艺设施,发展高效设施农业项目。”因为踩上饮用水水源保护地红线,离通榆河200米的滨海县通榆镇三元村盐灶生态养猪场已依法关停。

截至目前,盐城市完成了禁养区内279家畜禽养殖场的关闭工作,223家不合格生猪屠宰企业全部关闭,建成6家病死动物无害化处理中心,有效维护了通榆河饮用水源地生态环境安全。

湖北监利推进畜禽养殖污染治理

关闭25个畜禽禁养区规模养殖场

本报讯 近段时间以来,

湖北省监利县认真落实中央环保督察反馈意见整改工作,以及省、市关于突出环境问题整改的意见,以全面关停畜禽禁养区规模养殖场为抓手,着力推进畜禽养殖污染治理行动。

据了解,监利县畜禽禁养区共有养殖场59个,其中规模养殖场25个,规模以下专业养殖户34个,涉及10个乡镇(管理区),主要分布于中心城区及沿四湖总干渠周边乡镇。

监利高度重视禁养区畜禽规模养殖场关停工作,成立了畜禽养殖污染治理工作领导小组,多次深入养殖场及龙头企业,实地走访调研督办,并召开两次政府常务会议,专题研究

畜禽粪污治理工作。

对辖区内畜禽养殖场全面调查摸底,按“一场一册”要求建立信息档案,下达禁养区养殖场关停任务清单,与23个乡镇(管理区)政府签订了责任书,实行包片负责、包保到人,全面加强养殖环境治理技术指导与监管。树立禁养区宣传标志牌30个,积极宣传禁养区畜禽养殖场关停工作。同时开展禁养区养殖场复核复查,下达禁养通知书,锁定关停对象;制订退养关停方案,落实补偿资金1900多万元。

目前,监利县畜禽禁养区25个规模养殖场已全部关停,34个规模以下专业养殖户正按计划实施关停。 孙瑾



近日,新疆博乐市精河县枸杞进入采摘季,在托里镇枸杞种植地区,采摘大军正全力投入到采摘、晾晒工作中。近年来,精河县走生态环保发展之路,大力发展枸杞种植产业。今年,全县枸杞种植面积达到17万亩,成为拉动当地农牧业增长的主导产业。 库尔班江·马木提摄