

推进新时代水土保持

□ 本报记者 薛志伟

生态谈

强

福建泉州找准水土流失治理与特色产业发

治山治水富乡亲

前不久,水利部公布2022年度国家水土保持示范名单,福建省7个上榜名单中泉州占2个,其中,永春县被认定为国家水土保持示范县,惠安县黄塘溪小流域被认定为国家水土保持示范工程(生态清洁小流域)。

地处福建省东南沿海的泉州,境内山多坡陡,以红壤为主要组成的地表物质抗蚀性弱,生态系统较为脆弱,曾是福建省水土流失最严重的地区之一。

为改变这一状况,多年来,泉州市以晋江、洛阳江中上游为重点,以消灭水土流失斑为目标,综合实施林地、茶果园坡耕地和崩岗等水土流失治理,积极开展生态清洁小流域建设,水土保持工作成效显著。2021年,泉州市水土流失率由2015年的13.35%下降至10.4%,全市水土流失面积比2015年减少53.42万亩,降幅达23.96%,实现水土流失面积和强度“双下降”。

多措并举推进水土流失治理

蜿蜒的水泥路、标准化的排水沟渠、丰富多样的人工植被……在安溪县参内镇岩前村的年年香茶庄园里,嫩绿的新芽迎春俏立,白玉兰正迎风盛开。“为了保护好茶园的生态环境,我们从2013年就开始进行水土保持工作,在政府的补贴下,陆续修建了水泥路、沉沙池、排水沟,种植了花木。”福建年年香茶业股份公司董事长李天德言语间为自家茶园的生态环境感到自豪。

沿路向茶山上走去,记者看到了路边竖立的绿色牌子,上面写着“茶要香、树要贵、花要艳、果要熟、鱼要跳、鸟要叫”的“六要·花园式生态茶庄园”目标。为了助力花园式生态茶庄园建设,2022年,安溪县水土保持办公室开始在这里建设碳中和水土保持示范茶园。

“我们在原来旧项目的基础上实施新项目,通过茶树稀植留高、路边种树、梯壁留草等方法,减少茶园二氧化碳、氧化亚氮的排放,在防止茶园水土流失的同时实现茶园生态系统的碳中和。”安溪县水土保持工作站站长刘全能说。

这只是一个缩影。多年来,泉州市干部群众以前所未有的决心和力度投入水土流失治理。以安溪、南安、永春等水土流失重点治理县为抓手,泉州市开展水土流失攻坚治理和预防保护,持续推进水土流失斑精准削减。其中,安溪以江河源头保护、茶园坡耕地治理和崩岗治理为重点,加快林分结构和树种结构调整、推行茶山生态修复和保水保土生态茶园建设;南安市以茶果园坡耕地治理和崩山迹地治理为重点,大力开展生态茶园建设和崩山迹地生态保护修复;永春县结合生态清洁小流域建设,以茶果园和林地水土流失为重点开展综合治理。

远不止于此,为进一步推进泉州市水土保持高质量发展,泉州市大力筹措资金进行水土保持建设;印发《泉州市关于进一步加强水土保持工作实施意见》《泉州市深入贯彻习近平总书记重要讲话重要指示批示精神加快推进水土保持高质量发展的实施意见》,完善水土保持制度体系……

“这几年各级财政比较紧张,很多投入都

福建省泉州市永春县外山乡外山溪水水土流失治理成效显著。 张文庆摄(中经视觉)

有压缩,但是泉州水土保持的投入没有压缩,算下来我们一年投入2000多万元。”泉州市水利局副局长王逸民说,泉州将水土保持工作纳入市委、市政府为民办实事项目,市、县两级党委、政府及各相关部门上下同心、凝心聚力开展水土保持生态环境建设,为打造高颜值生态环境、创造高品质生活提供坚实基础。

2016年以来,泉州市完成水土流失综合治理面积230万亩,强烈以上侵蚀面积占水土流失总面积比例从2015年的12.98%下降至2021年的7.4%。一座座绿色的茶山、一株株盛开的花木、一条条清澈的河流见证了多年来泉州在水土保持工作中付出的努力。

茶果山增绿带动产业发展

雨水过后,位于安溪县芦田镇福岭村的云岭茶庄园里,繁花绿叶相映,一派春意盎然的景象。茶园田间道上,盛开的碧桃、紫玉兰等点缀着郁郁葱葱的茶树。

“原来这里是一个荒芜的国营老茶厂,我们通过水土保持治理,给茶园做了配套设施,把这里建设成为花园式茶园,可以赏花、观光……”刘全能说,该项目是安溪县2018年度和2019年度水土保持工程建设以奖代补试点项目之一,共治理茶园面积195.5公顷。通过水土保持治理,有效控制茶园的水土流失,促进茶园生态环境的优化,提高茶叶产量和质量,形成了集茶园水土保持生态建设与休闲旅游于一体的水土保持治理示范区。

“今年春节期间我们生意很好,很多人来到茶园游玩、赏樱,30个房间基本满客。”云岭茶业有限公司基地部经理肖小云告诉记者,通过水土保持治理,茶园的耕作条件得到了改善,不仅方便了生产,也增加了观赏性。

老茶园的新生是泉州市水土保持工作的成效之一。“近年来,我们有意识地侧重茶山、茶园的改造,通过水土流失治理带动产业发展、乡村振兴。我们通过建设生态茶庄、高标准示范茶庄,改变原来传统的茶园耕作方式。原来那些茶园耕作方式要除光茶园里的草,导致水土流失严重,对茶叶质量产生影响,我们现在做的就是促进茶产业转型升级。”王逸民表示。

结合脱贫攻坚、乡村振兴,泉州综合改造茶果园坡耕地8.67万亩,有效改善农业基础设

施,助力打造了安溪茶叶、德化茶油、永春柑橘等一批地方特色产业,促进了农业增产和农民增收。“十三五”期间,泉州市生态茶园面积占比达70%,化肥农药持续减量增效;农村居民人均可支配收入23459元,年均增长8.1%。

说到永春,很多人第一个想到的就是芦柑。在蓬壶镇辜文章承包的仙岭沃柑园里,他高兴地说:“现在有了水泥路,我们运输沃柑很方便,还有很多游客上山采摘。放在以前这是想都不敢想的事情。”辜文章说,五六年前自己刚承包这个果园时连像样的路都没有。现在永春县水土保持工作站帮忙修建了水泥路、机耕道、排水沟、蓄水池等基础设施,极大地方便了生产。

“我们这个项目给他们提供了帮助,减轻他们的负担,希望他们再开发、提升,做大做强沃柑产业。”永春县水土保持工作站站长黄伟鸿说。

近年来,泉州市找准水土流失治理与发展特色产业的切入点,充分利用水土流失治理成果,加快发展壮大地方特色产业,助力乡村振兴。“我们积极对接乡村振兴,以水土流失综合治理为切入点,结合农村环境综合整治、农村产业发展等,提高人民群众获得感、幸福感,促进水土保持工作提质增效。”王逸民说。

小流域治理美化家园

“没开发之前,这里又脏又乱又臭,大家种农作物、建鸡鸭舍。现在环境变好了,方便大家休闲散步。”在永春县仙岭村水土保持生态园里,85岁的村民苏天舜正在广场上散步、晒太阳。

水土保持生态园是永春县2021年度省级水土流失综合治理项目。“我们把水土流失治理与河道整治、绿化提升、景观改造等城乡建设有机结合,同步实施‘治污、美化、绿化’三大工程。”黄伟鸿说,该项目共投入320万元,建设了水保生态清洁小流域、生态护岸、步道等。项目实施后,进一步提高了区域水源涵养功能,有效改善了人民群众生产生活条件,提升了生态和人居环境质量。

“这个项目帮村里修建了机耕道路,河岸,进行了环境卫生整治,绿化提升。原来下雨天道路泥泞,环境脏乱差。现在村里有了护岸、步道、花池,村容村貌都得到了很大改善。”仙

岭村党总支书记苏振耀说。

黄伟鸿说,永春县注重创新水土保持理念,从以治山为主变为山水统筹,以水为主,在传统的以小流域为单元治理的基础上,探索采用“水保+产业发展”“水保+乡村旅游”“水保+美丽乡村建设”等“生态+”治理模式。近3年来,永春县先后实施6条水土保持生态清洁小流域,共治理水土流失面积12.56万亩,2021年水土保持率达到90.08%,在福建省9个流失率大于10%的重点县中率先取得突破。

近年来,泉州结合清新流域建设、农村环境综合整治、美丽乡村建设,通过因地制宜选取具有生态、景观、亲水功能的河道进行综合整治,建设水保生态清洁小流域124条、水土保持重点乡镇66个、水土保持生态村18个,有效促进人居环境美化,助推泉州市及5个县(市、区)荣获国家生态市、县、区新名片。

站在永春县外山乡城溪村的廊桥上远眺,如玉带一般的溪流静静流淌,小溪上的风雨廊桥极具闽南风格,犹如一幅“水清、岸绿、河畅、景美”的美丽画卷。

建设生态护岸、亲水步道……这也是永春县水土流失治理项目之一。2020年以来,随着水土流失治理项目的实施,外山乡发生了翻天覆地的变化。

“我们最大的资源就是生态。水土保持项目的实施让外山乡的村容村貌焕然一新,带动了外山乡文旅经济的发展。春节期间一天就有上千名游客来到这里。”永春县外山乡乡长黄建清说,目前,外山乡已经引入企业开始打造漂流项目,做好“水文章”。

“虽然我市水土保持工作取得一定成效,但仍存在一些问题与不足。区域水土流失仍比较严重,林地、园地水土流失居高不下,公众特别是生产项目建设业主的水土保持意识还有待提高……”王逸民说,接下来,泉州将在进一步压缩水土流失存量存量的同时,更加注重新增水土流失管控,更加注重生态系统修复提升,更加注重改进人民群众生产生活方式,不断健全水土保持工作体系,提升水土保持工作水平,推进水土保持高质量发展。

党的二十大报告提出:“尊重自然、顺应自然、保护自然,是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。”近年来,我国生态文明建设和生态环境保护从认识到实践发生了历史性、转折性、全局性变化,生态保护监督工作不断加强,生态保护监督制度不断完善,监督能力不断提升,取得显著成效。

林 泰 但应看到,生态环境本底脆弱、资源开发利用不合理的生态环境被破坏的问题依然存在,个别地区仍存在以牺牲生态环境为代价换取眼前和局部利益的现象。因此,必须建立健全生态监督长效机制,加强生态保护全过程监督,确保生态系统得到全面保护。

生态保护执法监督体系不健全。生态保护监督体系存在生态保护监督机构少、力量薄弱、执法人员缺乏等问题。相比之于生态保护执法力度,生态保护部门更注重污染防治,导致缺乏制约利益主体的生态保护执法监督机构,加之各部门的执法权力相对较小,现行的生态执法监督体系还不能满足当前生态环境保护的需要。

生态保护监督职能分散。生态保护主要监督部门包括生态环境部门、自然资源部门以及林业和草原部门。由于自然资源、林业和草原都属于生态要素,在生态保护的监督上就会存在不到位的问题。

社会公众参与生态保护监督不足。生态保护监督需要充分发挥公众的作用,将政府、企业、公众有机结合起来,以此增强生态保护的监督力度。

加强生态保护监督,需要综合施策。

一是结合生态保护基本情况,构建合理的监督体系。国家生态环境部门给予省级部门一定的支持,增加生态保护监督机构并赋予监督机构相应的管理能力,全面落实生态保护监督体系的功能与作用。省级和部门应将引进生态保护领域的人才作为重要任务,以达到扩充生态保护监督队伍的目的,并组织学习培训,提升监督工作的科学化水平,同时各级领导也要加强学习培训,实现科学监督。

二是加强环保实绩考核,落实生态保护监督责任。各部门按照中央和地方印发的《有关部门生态环境保护责任清单》严格落实职能职责,做好生态保护监督工作。建立健全生态环境部门领导干部考核评价体系。将资源消耗、环境破坏和生态效益等与生态保护相关的指标纳入领导干部的政绩综合考核评价体系,切实履行《领导干部自然资源资产离任审计规定(试行)》,推动领导干部认真落实生态环境保护监督责任。

三是多项监督形式并举,加强生态保护监督力度。建立多项监督形式有效配合机制,落实生态保护决策的执行情况。构建高效沟通交流的监督平台,积极提升生态监督水平,满足实际工作的基本需求。加强对生态保护监督的宣传工作,将世界环境日的重点宣传与日常宣传有机结合,增强社会公众的生态保护意识,确保公众参与到生态保护的监督中去。

(作者系重庆工商大学法学与社会学学院教授)

本版编辑 陈莹莹 徐晓燕 美编 夏祎

湖北当阳——

鱼腥草长成致富草

本报记者 柳洁 董庆森

清早,在湖北省当阳市两河镇群丰村鱼腥草基地,村民们忙着将清洗后的鱼腥草分拣、打包,路边一辆辆货车早已在排队等候。“每天有十几车近200吨鱼腥草,从这里发往云南、四川、贵州等省份。”群丰村党总支书记、明成蔬菜种植专业合作社负责人石明成说。

作为全国最大的鱼腥草连片种植区,近年来,当阳市积极调整产业结构,发展绿色生态产业,大力推进鱼腥草种质保护、智慧种植和产品开发,打造鱼腥草全产业链。2022年,该市鱼腥草种植面积3.65万亩,产值达8亿元,过去田间“小野草”正成为村民“致富草”。

当阳市两河镇地处沮漳河冲积平原,白黏土、旱地油沙土肥沃疏松,种出的鱼腥草根白须少,口感爽脆。

1998年初,两河镇赵闸村村民赵昌义抱着试试看的心态,在自家田里种下从路边移种的鱼腥草,没想到鱼腥草长得极其茂盛。“棉花亩均收入900元,鱼腥草可收入四五千,翻了好几番。”赵昌义说,附近村民看到了机会,也纷纷加入其中。

为推动鱼腥草规范种植、科学管理,2013年,石明成牵头成立当阳市明成蔬菜种植专业合作社,采取“公司+合作社+基地+农户”模式,流转土

地1000余亩,吸纳2380户农户土地入股,参与经营。合作社引导种植户发展智能化、机械化作业,“连片成块、化零为整”。“春夏种水稻,秋冬种鱼腥草”轮作模式在湖北全省推广。

当阳市农业技术推广中心与宜昌市农科院等单位联合开展试验研究,并在2020年共同制定了湖北省首个鱼腥草地方标准《鱼腥草生产技术规程》,有效指导农户科学种植,提升产量。

如今,两河镇鱼腥草种植面积达到2.5万亩,产量13万吨,产品远销北京、贵州、四川等20多个省份。2021年4月,两河镇成为首个“中国鱼腥草之乡”。

鱼腥草种植产业的发展,不仅让村民的腰包鼓起来,生态环境也得到了极大改善。“以前村民种玉米需要打农药、施化肥,每到雨季土层容易被冲刷,只能望天收。”石明成说,鱼腥草根系发达,保水作用好,能有效防止水土流失,而且它消灭杀菌、抗病虫能力强,避免了使用农药,实现了生态效益和经济收益的“双丰收”。

“再过4个月就能采挖了,现在市场行情好,我今年准备种两季!”栽下育苗大棚买回的鱼腥草壮苗,群丰村村民庄光喜憧憬着今年的收成蒸蒸日上。

尽管已是百姓眼中的“致富草”,但想要持续提高“含金量”,两河镇鱼腥草产业面临严峻的“卡脖子”问题:受种根带菌的制约,鱼腥草只能隔年轮作,土地效益折损,农民增收受限。

2021年6月,总投资1.5亿元的鱼腥草智慧产业园在群丰村破土动工。走进已建成投产的育苗温棚,一股清甜的味道扑鼻而来,一人多高的双层铁架里铺着黑白相间的泥土,一排排嫩绿的鱼腥草枝叶正在竞相生长。“洒水”,随着一声指令,细腻的水珠喷薄而出,均匀地洒在鱼腥草嫩芽上。

石明成告诉记者,育苗大棚采用无土基质培育,水、肥、气、照一体化智慧控制系统一应俱全,光照、洒水、施肥全智能化控制,“水肥一体化系统采用滴灌的方式,将科学调配的肥料定时、定量合理供给,精细配比、精准喷施,既省力又节水,相较于传统种植更绿色环保”。在育苗过程中还能对鱼腥草苗种根杀菌消毒、提纯扶壮,改良优化的脱毒种苗有效破解了鱼腥草无法连作的历史性难题。

“通过大棚育苗的鱼腥草,不仅生长周期从9个月缩短至4个月,亩产收成也从1万斤增长到1.2万斤,销售价格上涨了0.2元/斤。”石明成说,育苗温棚全年可供苗160万株,能满足1.5万亩鱼

腥草种植。目前,脱毒种苗已完成种植实验,一年可种两季,每季亩产高达2.8万斤。今年,首批新苗将在田间地头大面积推广。

缩短周期、提高产量、实现连作,智慧育苗打出的“组合拳”使该镇鱼腥草亩均收入从2万元增长至5万元。

2022年,两河镇提出建设鱼腥草特色小镇,推动鱼腥草产业跨越式发展的目标。为将鱼腥草产业做大做强,该镇成立当阳市鱼腥草产业联盟,打造鱼腥草一体化产业发展集群。同时,不断围绕精深加工做文章,着力提升产品附加值,扩大和延伸鱼腥草产业链。

一方面,拓宽销售品类,由过去单一的卖草根延伸出芽苗菜、叶、根等多类鲜销品种。另一方面,加强与企业合作,开发医药产品和康养保健品,将鱼腥草产业链从鲜销逐步拓展至饮料加工、生物、医药领域。鱼腥草保健茶、鱼腥草休闲食品、预制菜等加工产品一经上市,赢得众多消费者的青睐。

在澳利龙食品股份有限公司,伴随着生产线高速运转,一罐罐鱼腥草露在这里集中打包,通过线上线下销往全国各地。

“我们将24小时内新鲜采摘的优质鱼腥草鲜根进行萃取,研制出了鱼腥草露植物草本新型气泡饮料。”该公司副总经理亓双说,自2022年4月实现量产,独特的口味让消费者喝出了新体验,销量一路走高,当年便实现销售收入2850万元。

从鲜食到精深加工再到品牌化发展,当阳在鱼腥草全产业链上下足功夫。“我们将在标准种植、品牌培育和产业融合发展等方面继续发力,支持企业做大做强,全力补链强链延链,打造鱼腥草百亿级全产业链。”当阳市委常委胡军华说。



湖北省当阳市鱼腥草智慧产业园智慧育苗大棚中正在生长的鱼腥草。李伟摄(中经视觉)