



“美丽经济”富农家

湖北恩施生态修复与扶贫富民相结合

坡地改梯田,为三产发展绿色产业奠定了基础。本报记者步雪琳摄

◆本报记者步雪琳 方芳 俞桃晶 喻妙

三峡库区,山高谷深,地质灾害频发,百姓生活困难,生态修复与扶贫富民的任务同样艰巨。从根本上解决民生和生态的生态保护,才真正可持续。

在湖北省恩施土家族苗族自治州巴东县和宜昌市秭归县,记者看到,山青了,水美了,茶叶绿出小洋楼,脐橙红出亿元村,刚刚崭露头角的旅游业给村民们带来美好的希望。

“坡改梯”带来脐橙丰收

产业围绕生态,导致水土流失的坚决不选

记者到时,巴东县长江两岸的脐橙树上已硕果累累。这种独特的品种叫伦晚,因为口味好且早熟,市场上供不应求。

“现在的橙子一下树就能卖到6元左右一斤,一棵树能卖出1000多块钱。”陈容是大阳果蔬专业合作社的负责人,带着合作社里的近300户村民共同发展脐橙产业。

谈起种植脐橙,陈容认为最重要的基础就是坡地改梯田的水土保持工程。“坡陡石头多,种什么都滚下河。”这是流传于巴东县老百姓中的一句民谚。以前,这里主要种植玉米、豌豆等作物,由于频繁翻动土地,加剧了水土流失,加大了长江泥沙淤积的风险。

“一下雨,满沟里都是红色或者黄色的水。”陈容说,能冲走的都是好土,这也使地力退化,农业减产减收。

“收入怎么样?”记者问大阳合作社的社员王运华。话音刚落,王大叔就连摆手:“那时候不行,供一个大学生的都非常艰难。”

巴东县水土保持局副局长谭平介绍说,依托天然林保护、防护林建设和石漠化治理等生态工程,巴东县大力推行“坡改梯”。层层叠叠的梯田固住了土,存住了水,也带来了致富的希望。

“我们的产业也是围绕生态,导致水土流失的坚决不选。”巴东县副县长易开美说,梯田改造完成后,巴东县引

导农民发展茶叶、银杏、脐橙、核桃等具有水土涵养功能的产业基地近40万亩,既实现了生态修复,又增加了百姓收入。

以王运华家的6亩脐橙园为例,今年刚刚开始结果,就有了近两万元的收入。在大阳合作社,很多农户年收入已经达到十几万元。

减少对长江的面源污染

生态农业无缝隙覆盖,形成绿色产业格局

为了减少对长江的面源污染,巴东县开展脐橙、茶叶病虫害绿色防控,引入胡瓜钝绥螨防治红蜘蛛,挂黄色粘虫板,安装太阳能杀虫灯,每年可以少用两吨化学农药。同时,积极推广化肥减量增效综合措施,亩均少用化肥25公斤左右。

乘船沿着长江一路东行,秭归县环保局局长许雷指着两岸对记者说:“看这两岸绿绿的,种的全是脐橙。”在秭归县,房前屋后,江畔路边,村民们见缝插针种上了脐橙。

据归州镇镇长刘卓介绍,归州镇脐橙年产量9万吨,当地农民70%的经济收入来自脐橙产业,无公害种植脐橙占总面积的72%以上。海拔500米以上不适合种植脐橙的地区,则大力发展核桃产业,生态农业无缝隙覆盖,形成了绿色产业格局。

“用经济林的方式进行坡地治理,既改善了生态环境,也让老百姓增收。”秭归副县长余志训自豪地说,秭归现有脐橙林近40万亩,长江两岸全部进行了绿化,2017年森林覆盖率达到78.98%。“全县脐橙收入达到32亿元,有7个村的总收入达到或接近亿元大关。”

美景乡情吸引八方来客

老百姓的吃、住、富裕,都要靠生态

急匆匆地赶来时,归州镇万古寺村村长屈家明刚刚带着村里的龙舟队赢

得一场和邻村的比赛。站在长江边,屈家明大声唱起流传千年的屈原招魂曲,一段远去的历史在悠长的吟诵中复活。

归州镇万古寺村是屈原祖籍地,全村6成以上的农户姓屈,是名副其实的“中华屈氏第一村”。村子坐落于长江的一级支流香溪河畔,山上是成片的脐橙林。近几年,随着网箱拆除等措施的实施,香溪水越来越清,以前每年都会发生的水华也不见了。

虽然靠种植脐橙已经有不错的收入,但是秀美的景色、深厚的历史、浓郁的民俗,还是让见多识广的屈家明认识到:“生态保护、绿色发展是方向,环境搞好了,可以发展乡村旅游,弘扬屈原文化。”

万古寺村积极修祠堂、续屈谱、供屈像、诵屈文、传屈风,被确定为“县龙舟训练基地”。之前结束的“秭归县龙舟协会、秭归县屈原故里龙舟基地成立暨二龙抬头赛龙舟”活动,靠美景乡情吸引了湖北省内外媒体和游客3000多人参加。

“老百姓也特别感受到,我们以前是粗放的发展方式,现在要转向良性发展。”屈家明充满信心地说,“等秭归长江大桥修好了,我们就正式开门迎客。”

余志训告诉记者:“秭归的绿色发一靠脐橙二靠旅游,现在全县有两个5A级景区,3个3A级景区,发展的空间非常大。”

巴东县带着村民们种脐橙的陈容也不满足于简单的农业种植。“你看我们的梯田多么养眼呀,这就给发展旅游提供了基础。”陈容规划把果园都打造成田园超市,游客可以自己采摘。“把我们合作社做成农业和旅游深度融合的示范。”

事实上,整个巴东县城都是按照4A级景区的标准来规划建设,一进巴东就能看到巨大的宣传牌上印着响亮的口号:“打造长江边上最干净的县城。”

为什么要这么做?易开美坚定地说:“我们深度贫困县的攻坚战要打好,污染防治的攻坚战也要打好。今后老百姓吃什么、住什么、共享什么,就是靠生态。”

◆本报见习记者李苑

在江苏省昆山市文化艺术中心,有两个大型景观水池。一个是依靠自来水补给的传统景观池,另一个是收集、净化场地雨水进行补给的多级海绵体景观池,由雨水收集管网、景观湿地群、景观倒影蓄水池和市政雨水排涝系统组成。运行一段时间后,两个水池的水质对比鲜明:海绵体景观池水质一直保持着可观标准,而未及时进行自来水更换的传统景观池内,水质出现退化现象。

第一个“海绵体”项目试水成功,坚定了昆山人建设海绵城市的信心。2016年,昆山成为江苏首批海绵城市建设试点城市,划定22.9平方公里海绵城市建设示范区。2017年,昆山出台《关于在工程项目中运用海绵城市建设技术的审批管理办法(暂行)》,以规划为引领,以工程为抓手,在全市域931平方公里全面推广海绵城市建设。

顶层设计,创新“海绵审批”

为了让海绵城市建设有规可循,昆山市政府出台《关于推进海绵城市建设的实施意见(试行)》,将海绵城市建设融入道路广场、园林绿地、城市水系统、地块开发等各类工程建设中,明确全市新建、改建项目都需要按照海绵城市的要求进行建设。还发布了《昆山市海绵城市规划建设管理办法(试行)》、《昆山市海绵城市建设专项资金管理办法(试行)》,为海绵城市建设提供政策保障、资金支持。

海绵城市建设是个系统工程,涉及到园林、水利、市政等部门。为此,昆山专门成立了海绵城市建设试点工作领导小组,下设办公室(简称海绵办),统筹相关部门。同时,创新设置了“海绵审批”,在不增加行政程序、不影响企业审批进度的基础上,将“海绵审批”分解穿插到原有审批的各个环节,引导企业主动加入海绵城市建设。

“在土地出让环节,将海绵城市建设要求纳入项目选址意见书;在办理工程建设规划许可证环节,将海绵城市专项方案审查作为前置条件;在办理市政、绿化工程施工许可证环节,需进行海绵城市专项施工图审查;在施工环节,各部门对设计文件与主体工程建设的统一性进行监管;在竣工验收环节,要求竣工验收报告中明确海绵城市相关工程措施的落实情况,并上报海绵办。”昆山市住建局工作人员姚健告诉记者。

因地制宜,国际技术本土化

海绵项目其实并不神秘。在一个刚竣工的住宅小区,记者看到了或大或小的下凹式绿地,隐藏在绿色植被里的雨水花园,小径旁蜿蜒的溢流通道……这些看似寻常的风景里,都暗藏着海绵体的“玄机”。

昆山的海绵城市建设,最初源于2009年与澳大利亚国家水敏型城市合作研究中心(简称“CRC”)开展的战略合作。为了让CRC的科研成果落地,昆山建立了海绵城市建设实验室,与科研机构合作,研发本土海绵技术产品。

“现在,我们净化雨水使用本地过滤介质,根据不同土壤条件搭配了不同的植被,这是因为我们发现国外通行的生物滞留换填料特性不能满足本地需求,引入的植物品种也存在水土不服的情况。”姚健说。

制定规划的时候,昆山也因地制宜,充分考虑到当地的自然地理环境,当地的地下水水位高,土壤渗透性能差。因此,在选择海绵技术时,更侧重重蓄设施,以渗透设施为辅。“通过蓄滞设施不仅滞缓雨水流速,减少径流量,缓解城市内涝,也能有效减少初期雨水的面源污染。”姚健告诉记者。

“十步走”,全市一盘棋

“我们发现,虽然从审查来看,海绵项目的方案、施工图都是科学合规的,但施工人员具体操作落地时,还是会在一些走样的情况。下一步,我们将重点抓项目施工,一方面对施工和监理单位开展相关培训,另一方面在项目实施过程中引入质监。”姚健说。

昆山的海绵城市建设,以圩区为基本单元,按照“十步走”的策略推进。目前,海绵技术运用到不同项目,跟踪监测积累数据,深入国际合作完善技术力量,强化本土团队能力建设,由点及线建立生态基础设施网络,由线到面推动圩区基本单元更新、制度化建设和规范化管理,建立海绵城市综合示范区,探索建设运营模式与产业化发展路径,这“九步”已经基本完成。最后一步,就是全面推广海绵城市建设。

截至目前,昆山已投入资金超过4亿元,完成示范区海绵城市建设1.6平方公里,建成地块类海绵项目18个。未来,将通过示范区的引领作用,带动全市域的海绵城市建设,形成全市一盘棋的局面。

昆山全市域推广海绵城市建设

将以圩区为基本单元,按照“十步走”策略推进



将景观打造和调蓄功能相结合,水池水质常年保持在地表二类水以上。本报记者李苑摄



中国妇女发展基金会
China Women's Development Foundation



NPO GREEN LIFE 绿色生命

母亲绿色工程

亿万个人 亿万棵树
治理荒漠 刻不容缓

10元捐种1棵树
14年的坚持不懈
300万棵种植树木
25000亩荒漠变绿洲



中国环境报公益发布