



高空俯瞰江川千亩梯田。

江川区探索“小流域+”保护发展新模式,实现生态、经济、社会效益共赢——

保水土 清星湖 美生态

本报记者 浦美玲
通讯员 李丹 文图

近年来,江川区坚持水土保持为民惠民原则,以防治水土流失、改善人居环境、优化水土资源开发为目标,积极探索一条流域治理、整片开发、多措施配套的可持续发展之路,形成“保水土、美生态、富百姓”的“小流域+”发展模式,实现生态、经济、社会效益共赢。

保水土 调结构

站在前卫镇余家山村的山头向远处眺望,山坡上香樟碧绿、樱花绽放,梯田里满是油菜,丰收在望。

“我们已经种了一茬烤烟和水稻,现在油菜也快可以收割了,种植品种越来越多,收成也越来越好了。”村民李开文说,过去山地陡坡不平,蓄水保水能力弱,导致很多土地撂了荒。如今,依托渔村河生态清洁小流域综合治理工程坡改梯项目,路修好了、水引来了、土保住了,荒地变田地。

“星云湖是云南九大高原湖泊之

一,是江川区人民的母亲湖。1990年以来,星云湖水质和富营养化程度日趋加重,人为活动影响以及水土流失是主要因素。因此,在江川开展以治理水土流失为主的生态清洁小流域建设十分迫切和必要。”玉溪师范学院挂职江川区政府党组成员王帅兵介绍,江川区以小流域为治理单元,探索水土保持新模式、新机制,在星云湖最大的人湖河流渔村河及其径流区开展小流域综合治理,按照“山水林田湖草+路、村”融合星云湖“湖泊革命”战略部署、乡村振兴和

美丽江川等建设规划,以生态区、生活区、生产区三大分区因地制宜开展坡改梯、村落污水收集处理、人居环境整治、水土保持林规划,有效助力星云湖水质改善,进一步推动星云湖流域经济社会绿色高质量发展。

渔村河小流域地处江川区北侧,位于星云湖径流区,村民大多种植烤烟、玉米,产业结构比较单一。2022年6月,江川区启动渔村河生态清洁小流域综合治理工程,总投资2500多万元,在昔日的坡地上开梯田、修道路、修沟渠、建水池,

建设前有埂、后有沟、壁有草、旱能灌、涝能排,林网、路网、水网一体相连的坡地防治体系,改善山区农户生产生活条件。短短一年多,项目涉及的前卫镇、安化乡及江城镇13个村47个自然村的坡地旧貌换新颜。

“现在耕作条件有了很大改善,一些外地企业和本地村办公司也开始通过流转土地规模化种植水稻,村民们不仅能拿到流转土地的租金,还能回到自家的土地上打工管理庄稼,盘活了土地资源。”前卫镇石河村党总支委员普翠兰说。

兴产业 助增收

光山村是典型的山区彝族村,有5个村民小组2220多人。近年来,依托多肉产业,光山村实现了增收致富,产业发展迎来新机遇。

坤宇家庭农场负责人陈坤是第一个在光山村栽种多肉的人。在他的带动下,村里多肉产业从无到有,如今发展到2500多亩,成为当地的特色致富产业。

从陈坤的露天多肉基地放眼望去,漫山的多肉层层叠叠,错落有致,一派春意盎然的景象。

“种植多肉,用水是个问题。”陈坤介绍,他的500亩基地全部采用节水灌溉系统,既能让多肉“解渴”,又能做到节约用水。

“现在,渔村河生态清洁小流域综合

治理工程快要完工了,项目离我们基地也不远,配套设施全部投入使用后,对我们的地栽多肉肯定有很大帮助。”陈坤说,产业的快速发展和农民增收致富,离不开肥沃的土地和稳定的水源。

和陈坤一样满怀期待的,还有前卫镇石河村的花卉和蔬菜种植户。

尹庆龙在石河村种植核桃多年。今

年1月,他调整种植结构,将60亩按树换成西梅和葡萄,在基地间铺设了水肥一体化喷灌管道,两个多月后,西梅和葡萄都绽放出新枝绿叶,充满生机。

“这些葡萄和西梅要3年后才能挂果上市,到时,渔村河生态清洁小流域综合治理工程早已发挥了作用,基地用水不成问题。”尹庆龙说。

强项目 优环境

漫步在前卫镇石河村水月村,一条条水泥路干净整洁,一栋栋房屋整齐排列,村中每排房屋前的阴沟都十分干净,没有一滴污水,也不见蚊虫。

“我们村家家户户都安装了雨污分流管,即便是土木结构的房屋,雨水、污水也有专门的管道分开排放,而且全部管道都是埋在地下,干净清爽。”76岁的白存秀老人身体硬朗,热情地把家门口的一块盖板掀开,用手指着不同的管道向记者介绍,“这最低一点的是排污水管道,平常家中的生活用水就是往这里排走了。另外这根高一点的是排雨水

管道。”

这是一种针对农村天井式房屋设计的雨污分流装置。江川区水土保持工作站副站长罗云祥介绍,为了有效分开雨水和污水,安装时将污水出水管道底部比分流池底部高出5厘米,雨水管道底部比分流池底部高7厘米,如此一来,污水可以全部进入污水管,而在雨水量较大时,由于雨水管管径较大且正对着天井出水口,大部分雨水可以从雨水管中排出,少部分雨水进入污水管后对污水处理系统造成的影响总体上是可控的。

沿着污水管网走向,记者来到水月

村旁边的湿地,只见一台污水处理设备正在运转。“这套污水处理设备采用光伏发电模式,水收集池也比较智能,处理后的水位只要达到一定高度,泵站就会自动启动,把水提到水月村后面的一个高位水池,经连通管分别流向不同小蓄水池,以满足周边村民的灌溉需求。”罗云祥说,该污水处理点主要针对石河村4个村民小组的生活污水进行收集治理,是渔村河生态清洁小流域综合治理工程中唯一一个村落污水处理项目,可有效改善渔村河源头污染。

截至目前,江川区累计完成小流域

综合治理面积6.41万亩,已完成全部目标任务,流域内水污染治理、生活污水和农村生活垃圾治理、农业面源污染防治和乡村绿化美化均取得明显成效。

“通过水土流失治理,流域内年均减少水土流失量4.22万吨,年蓄水103.71万立方米,惠及群众3.1万余人。”王帅兵说,待各项村庄绿化美化、硬化、亮化等基础设施完全投入使用后,一批田园综合体、乡村旅游等重点项目将应运而生,让美丽乡村向青山、水净、村美、民富的美丽乡村迈进,实现高水平保护与高质量发展相得益彰。

保护高原湿地

昆明捞渔河湿地公园——

湿地焕新 碧水长流

片片水杉林铺青叠翠,如茵水草随风摇曳,成群的鸟儿在水中嬉戏……春日的昆明捞渔河湿地公园中绿意盎然,吸引了许多游客前来打卡。

如今碧波荡漾、处处见绿的湿地,在二十世纪七八十年代,曾因过度开发而一度陷入生态系统严重受损的困境。近年来,随着滇池治理保护向纵深推进,捞渔河湿地公园生态环境持续向好。

包括捞渔河湿地公园在内的环湖湿地,是滇池流域陆生生态系统与水生生态系统的过渡和衔接区域。2008年以来,滇池启动了“四退三还”生态建设,昆明市在捞渔河入湖口两侧实施滇池保护治理“退田还林、退塘还湖”,捞渔河湿地公园应运而生,并于2015年5月正式开放。

作为捞渔河入湖水污染控制的最后一道生态屏障,捞渔河湿地公园建设遵循人工干预最小化、自然恢复最大化的原则,通过实施“四退三还一护”工程,将捞渔河湿地范围内的所有土地统一收储进行生态建设,沿岸居民实行集中搬迁安置,实施捞渔河水环境综合整治工程、环湖东岸干渠截污工程、捞渔河污水处理厂等系列工程,对捞渔河河道及其入湖口湿地进行环境整治和生态恢复。

2018年以来,滇池全湖水水质连续6年保持Ⅳ类。2020年,捞渔河(含度假区段)被列入“云南省2020年省级美丽河湖名单—河流(河段)类”。围绕水安全整治、水生态修复、水环境治理、水文化建设、水景观提升、水管理实施等内容,昆明市持续推进滇池治理与湿地保护,推动美丽河湖生态效益向好方向进阶。

与生态环境持续向好相伴而至的是生物物种的日益丰富。如今,捞渔河湿地公园分布有国家二级重点保护野生植物3种、中国特有植物26种、云南特有植物15种,各类动物132种,其中83种鸟类属于“国家保护的有益的或者具有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物”。

见习记者 舒倩 记者 王琼梅



捞渔河湿地杉林。供图

镇沅县:村民齐心护河

自2022年10月实行村民自治河道管护以来,镇沅县民族自治县勐大镇白水村通过积极发动河岸沿线村民参与河道治理,把河道管护纳入村规民约,常态化开展宣传、巡护、保洁等工作,不断提升群众“自己的河道自己管护”意识,全村5条河道全部由“河长制”实现“河长治”。

对于镇沅人来说,在溪流捉红尾巴鱼(麻石条鳅)是一件快乐的事。按照规定,每年3月30日至5月30日为禁渔期,禁止任何村民采用任何方法捕鱼;在非禁渔期,只能通过钓、捞、撒、挡等方式捕鱼,杜绝一切非法捕鱼行为。为了生态保护和村民生活习俗,生产需求相协调,当地积极探索“以水养鱼、以河引客”的新发展模式,将游客观光、食宿等旅游资源转化为旅游经济发展优势。

为更好地推行村级河长制,科学合理开发利用当地河流资源发展乡村旅游,促进群众增收,白水村成立了河道管护领导小组,5条河流按10个村民小组划分,实行河道分段管护,并指导村

民小组自然繁衍麻石条鳅,按河段收取1500元至2万元不等的河道管护费,随着红尾巴鱼人工养殖不断发展,白水村的红尾巴鱼售价达每公斤300元。

各小组辖区河道管护费由村“两委”成员、各组组长(村民代表)、驻村工作队召开会议共同按河道的长短、水流等情况评估后确定。管护合同10年一签,实行先交费后管护,收取的管护费全部计入村级集体经济收入。河道管护费由村委会及各村民小组各支配50%,各村民小组支配的资金可用于村组道路维修、生产用水等公共基础设施建设;村委会收取的河道管护费第一年用于重要路口、重要河段安装摄像头及提示牌等公共设施建设,第二年开始,全部纳入村级集体经济统筹使用。

在保护河道的同时,白水村拓展了村集体经济增收渠道,激发了村民齐心办事的干劲,治水成了建设美丽乡村的切入点。如今,村民自觉保持河道通畅、清理河道垃圾,白水村河水越来越清澈。

本报记者 王淑娟

沧源县:小黑江岸绿河畅

春和景明,沧源佤族自治县小黑江两岸草木葱茏,临江远望,只见碧波荡漾,山水相映。

小黑江属澜沧江流域澜沧江水系,是从澜沧江右岸加入的一条较大一级支流。近年来,沧源县以“恢复原有的河湖功能、修复河道空间形态、改善河流生态环境、深入挖掘河库人文景观功能,着力打造水美富边的样板、水美稳边的示范、水美富边的屏障,唱响青山、水秀、景美、民富的水美乡村之歌”为治理目标,以实际行动推进“五彩澜沧江”保护与发展。

沧源县建立信息互通、定期会商、疑难会诊等机制,及时解决“治水”工作中遇到的困难和问题,砂石清理、复垦复林是河岸治理工作的重要步骤,需要齐抓共管、长期践行。在砂石清理的过程中,政府工作人员与相关企业积极沟通,有效提升了砂石清理工作效率,小黑江沿岸焕发出勃勃生机。

“我们结合河湖长制,强化日常监管,严格按照《临沧市河道采砂管理条例》,加大对重点河道、敏感水域的执法

力度。”沧源县水务局执法人员杜章说,河湖治理不仅要加强执法力度,也要凝聚多方力量,共同守护好一江碧水。

生态兴,产业旺。小黑江滋润着佤山的土地,让沿岸村寨面目一新。在岩帅镇公曼村永得省村,岸边的滇红花已经含苞待放,待到采收时,又能收获一笔“致富金”。除了特色农业,依托水清岸阔的独有优势,该村正准备打造一个集观光、采摘、文娱于一体的农文旅融合特色休闲地。

岩帅镇副镇长李焱和记者算起了经济账:“以前河岸边的地都是由群众自己租给采砂企业,租金仅为每亩600多元。通过此次治理,这些耕地由村集体统一管理、统一耕种,以及承租及招商引资,租金可以提高到每亩1500元。”

接下来,沧源县将结合江畔沿线坚果产业的布局情况进行规划整合,建立具有生态价值、经济价值、社会治理价值的小黑江生态经济带。

本报记者 李春林
见习记者 李彤 通讯员 杨艳娇