

编者按

2023年6月,我省启动小流域综合治理试点工作。武汉市江夏区载甫河、新洲区土河、黄陂区解放堰河、蔡甸区莲溪港等4个小流域,作为该市试点区域,分别以生态宜居、生态农业、生态旅游主题进行探索。近一年时间,这里发生了哪些新变化?湖北日报全媒体记者进行了探访。

新洲区土河

水忧变水优

土河成金河

湖北日报全媒体记者 刘畅 通讯员 张凡 池振生

土河,因泥沙含量较高而得名。

它位于武汉市新洲区潘塘街道,是10个行政村的母亲河,流域面积25.9平方公里。由于流经高坡岗地,落差较大,水土流失快,无法有效蓄水,导致十年九旱。

如何充分运用小流域治理的理念,促进流域水环境质量有力改善、水系统功能有效提升,达到“生态美、产业强、百姓富”的综合治理目标?武汉市生态环境部门与新洲区因地制宜,携手探索一条统筹谋划、长短结合、长短结合的土河治理有效路径。



治理后的土河流域花朝河湾风景区。(新洲区潘塘街办供图)

立体施策

岗地“蓄存池”保丰产

“坚持系统观念,协同治理、标本兼治,因类施策、靶向发力,形成流域治理的底图单元,变‘水忧’为‘水优’,为乡村振兴释放可持续发展新动能。”新洲区区长舒基元介绍了土河治理的基本思路。

潘塘有“只抗旱不排涝”的说法,皆因地势较高、水土快速流失,也有水利设施不足、泥沙淤积河道、灌溉沟渠不畅等历史遗留沉疾,土河两岸的万亩稻田面临干涸威胁,农民望水兴叹。

5月11日,破土不久的稻田贪婪地吮吸着脚下的水分,一派盎然生机。农民们穿梭田间,抓紧时间引水储水,不让秧苗“受渴”。

变化是如何发生的?原来,新洲区对土河系统把脉后,借鉴西北梯田水土治理经验,采取一拦二疏三改的小流域综合治理模式。一拦就是在河道修建梯级拦河坝,抬高水位,形成蓄水效能;二疏是全面疏浚河道多年淤积的厚厚泥沙与树枝,加深主河道,扩大蓄水容量;三改是将500公里土渠改石渠,利用梯级渠上小下口大的原理,最大限度地保证河水快速进入毛细血管,减少流失,直抵田间地头。

“三大工程完工后,土河沿岸1万余亩水稻将告别望天收,基本实现丰产稳产。”潘塘街办副主任邱建设信心满怀。

入户治污

解锁美丽乡村密码

除了缺水,水环境污染也是土河面临的一大挑战。

过去,村庄污水处理基础设施建设不到位,生活污水随意排放,未经治理的黑水多流入土河汇集,不仅污染了土壤和水源,还影响村民健康。

“现在好多了,处理后的污水变废为宝,不仅可以循环灌溉,还可用于人工湿地景观,扮靓美丽乡村。”潘塘街李家河村村支书陈国喜道出了乡亲们的心声。

“排污管道牵进家家户户,通过管网收集,再经厌氧、沉淀、物理过滤、消毒等一系列生化集中处理。”在人工湿地,生态环境工作人员拨开一丛阔叶植物,介绍污水处理工艺。

在李家河村污水处理站的管道出口,湖北日报全媒体记者看到清水“哗哗”流向回水景观

好山好水

农业上市公司纷纷“建粮仓”

新洲区牢牢把握“粮袋子”安全这一主线,牵手安徽荃银种业、北大荒等农业上市公司,通过小流域治理达到建设武汉东部粮仓的目标。

“已经将首期100余万元土地流转的定金打到了潘塘街。”荃银种业作为粮食产业上游的行业领军企业,用真金白银对土河治理投下了信任票,集储存、烘干、加工、冷链一条龙的粮食闭环仓储中心正在投建。

“好山好水出好粮。”北大荒公司对土河沿岸的土壤进行了多次化验,这里不含重金属,生

态与小气候俱佳,土质肥沃,非常适合播种优质水稻。“水的难题解决后,这儿是理想的粮仓。”

目前,这两家龙头正与新洲农投平台合作,采取“保底+分红”模式,统一技术、统一种子、统一回收,统一品牌和营销,将沿岸撂荒的小田归并成大田,彻底解决谁来种田和大规模科技种田的难题,统一灌溉和高标准农田改造也进入提速期。新洲区将复制这一模式,在全区推广建设10万亩优质高产水稻制种与示范种植区。

它们在水面上划出了一道道波纹,尽显湿地之壮美。
2023年12月26日,大批候鸟徜徉在波光粼粼的鲁湖湖面上,当万只天鹤和水鸟同时起飞

江夏区载甫河



小流域“治”出热门赏樱地

湖北日报全媒体记者 严运涛 通讯员 田勇 曾媛

远处山色葱茏有致,近旁湖水清澈,拂面的微风和微湿的水汽,令人心旷神怡。5月13日,站在江夏鲁湖湖边,满眼美景。

鲁湖,地处江夏南部地区,东邻梁子湖水系,北邻汤逊湖水系。流经江夏安山街道的载甫河,是注入鲁湖的五大水系之一,也是武汉小流域综合治理的试点之一。

载甫河全长6.8公里,蜿蜒穿过安山街道的胜利村、青春村、普安村、株山村4个村,流域总面积8.7平方公里。作为鲁湖上游水系,载甫河小流域水质对鲁湖水质有重要影响,“小河清”才能保障“大河净”。

江夏区安山街道党工委委员、人武部部长张杰介绍,江夏区载甫河小流域综合治理项目主要依托环鲁湖生态治理EOD项目,将实施一系列综合治理,包括河道整治、环境综合治理、美丽乡村建设、现代农业产业提升等,目标是打造成为环境宜居、文旅发达、产业兴旺的治理样板,为鄂东南丘陵地区的小流域治理提供示范。

载甫河河道整治工程,涉及河道疏浚2.3公里,将改善河道排涝畅通度,沿河建设的景观廊道、人行步道及自行车道,将串联沿线村庄,助力建设3个美丽乡村,通过开展农村风貌提升、人居环境整治、对闲置农房进行民宿改造等方式,打造“一村一品”,发展乡村经济。

小流域连接着一方水土,照应着一方百姓。载甫河汇入鲁湖入水口处的青春村,今年进一步扩大樱花园规模,延伸打造200亩樱花园后园,新增樱花3000余株,进一步打响安山青春樱花特色品牌。樱花节期间,青春樱花园日均人流量超2万人次,周边村民纷纷做起了农家乐、采摘园、民宿等生意。据安山街道统计,参溪溪平均营业收入约6万元,周边农家乐及集镇餐馆户均收入约8万元,村民自售土特产小摊位户均收入约1万元。

“通过综合治理,载甫河的环境将得到嬗变,村民的日子也将越来越兴旺。”张杰介绍,随着小流域综合治理的深入开展,流域内“看得见山水、记得住乡愁、涵养乡土文化”的新乡村正逐步成为现实,取得生态、经济、社会多种效益共赢。

黄陂区解放堰河



5月8日,空中航拍黄陂木兰花乡花园水库。(湖北日报全媒体记者 倪娜摄)

河道治理忙 乐园戏水畅

湖北日报全媒体记者 黄磊 通讯员 黄宣 李鹏

5月12日,武汉市黄陂区姚家集街木兰花乡,游人如织、鸟语花香,绿意盎然。

景区一隅,武汉市小流域综合治理试点点位——解放堰河整治现场处,工人正在进行河道清淤疏浚、护坡绿化施工。解放堰河,全长3.5公里,水源起点为花园水库,蜿蜒穿过4A级景区木兰花乡,汇入滠水河。

据了解,由于解放堰河的上游来水主要来自花园水库的水和雨水,以及上游村湾和景区的污水,河道近年来存在季节性断流情况,同时还面临着生活污水、面源污染、河道淤塞等困扰,亟需进行综合治理。

武汉市生态环境局黄陂区分局相关负责人介绍,2024年初,解放堰河小流域综合治理项目启动施工,计划实施包括流域治理(清淤、生态修复、护坡、排口截污)、村湾污水处理、村湾垃圾收集、村容村貌水平提升、绿道、农田整治等15个项目的综合整治。目前,各项目都在抓紧施工中,力争今年年底前完成建设。

湖北日报全媒体记者看到,解放堰河上游花园水库,周边是木兰花乡的主要游玩项目——空中栈道、木兰不夜城等,有山有水,方便市民游客游玩休憩。

中游流经木兰花乡。此处多为地下河道,上面建起儿童水上乐园。水上乐园“五一”刚刚建成,小雨时水可通过管道流入地下河道,防汛时则用作行洪。此外,水上乐园的水实现了循环利用,水经净水处理后方进入河道,实现了商业与环保的双赢。

下游汇入滠水河处,环山绿道、滨水绿道也在建设中。项目设计负责人介绍,在绿道沿途,将设置2处乡村集市,为村民和游客提供商品售卖、交换、娱乐的场所,并打造8处环山沿线风貌景观、9处滨水沿线风貌景观,包括油茶观景平台、四季花境小游园等。

目前,黄陂区正依托已成功申报的“五好两宜”和美乡村试点试验项目,推进小流域综合治理,助力杜堂村等解放堰河沿线村庄闯出一条“新农旅”之路。沿线村庄还将打造隐居山居稻香民宿、守望田园未来农场、茗香工坊等项目,做强“稻香、花香、果香、茶香”特色产业,带动农民收入和村集体经济不断攀升。

蔡甸区莲溪港



依托莲溪港水系,花博汇打造特种莲花种植基地,游客可乘坐游船近距离赏莲。(花博汇景区供图)

一渠清水润四季花开

湖北日报全媒体记者 杨然 通讯员 周雄 刘端

蔡甸区莲溪港不长,仅2.7公里,却是一条颇有历史的溪流。溪水发源自伯龙桥,向东南方向蜿蜒而去,流经大集街道莲溪社区、花博汇,从西湾湖桥汇入后官湖。

莲溪港流经村湾、社区和景区,近4000人依水而居。由于生活污水直接入渠,莲溪港水质一度恶化。2015年,有媒体探访莲溪港上的明清古桥“三多桥”,记录了当时的场景:“莲溪从桥下淌过,溪水呈米汤色,隐隐有恶臭。”

近十年过去了,三多桥依然静静地横跨莲溪,但溪水潺潺,已从浑浊变为清澈。5月9日,湖北日报全媒体记者站在三多桥边,闻到的青草与泥土的气息。

大集街道相关负责人介绍,莲溪港是武汉市小流域综合治理试点。在莲溪港源头龚湾,建设了农村污水处理设施,实现村内污水管网全覆盖。碧桂园知音豪庭位于源头来水方向,为了防止雨水散排造成污染,现已改造为明渠收集及管网输送。

莲溪港流经莲溪社区,小区内部也因此有了一条“景观河”。据介绍,在莲溪社区建设时,充分考虑了莲溪港坡岸特点,因地制宜进行景观设计,将生态之美融入宜居生活。傍晚时分,不少居民都会在莲溪畔的亲水平台休憩、聊天。

从居民区缓缓流出后,莲溪港拐了一个弯,进入花博汇景区。花博汇是一座利用原有村湾、农田、河流、湖泊等资源组合建设的法式文旅小镇。一期项目以四季花海为主,郁金香、樱花、月季、紫松果菊等各类花卉次第开放,全年都能享受到鲜花盛宴。二期项目结合莲溪港综合治理,打造游船观光、生态垂钓、特种莲花种植基地等。特种莲花种植基地引进种植了数十个品种的荷花、睡莲,各种莲花花期不一,从初夏持续到深秋,成为武汉独具特色的赏莲胜地。

据统计,花博汇今年已接待游客近45万人次,其中市外游客超3万人。景区推出的“知音花月夜”夜游项目,为游客们带来沉浸式的视听盛宴。小流域综合治理成效初显,助推当地文旅经济发展。

据介绍,蔡甸区还将继续加强莲溪港源头治理和分段整治,进行坡岸治理、清淤渠道等,让莲溪水更清、两岸花更艳、社区更宜居。