

# 湖北安陆从投肥养鱼到人放天养 村民体悟水清鱼鲜生意经

◆本报见习记者余桃晶  
通讯员孙瑾 夏海南

湖北省安陆境内有141座水库,素有“百库之市”美誉。距离安陆城区4公里,有一座百花水库,那里曾风光旖旎,湖水清澈。上个世纪90年代,百花水库因为成功探索出“投肥养鱼”模式,而名声享誉全国。

然而,经过20多年的粗放养殖,这种单纯追求经济效益的养殖方式后遗症渐显:多数养殖户将畜禽粪便直排水库,水质污染逐年加剧。去年10月,安陆决定禁止再向水库投肥投粪养殖,着力让水库恢复清澈。

## 水质持续恶化 净化功能丧失

回忆起百花水库的“光辉岁月”,安陆市水产局副局长舒兴原仍记忆犹新。1992年,为了改变连年养殖亏损状况,百花渔场进行了提高经济效益的综合开发试验,向水库投放氮磷肥、磷肥等,以促进鱼类喜食的浮游植物生长。这一举措收到奇效:当年起捕成鱼6万公斤,比头一年净增5.9倍。“高峰期,达到亩产一吨鱼。”舒兴原回忆说。

随后安陆市水库、塘堰纷纷被承包,立体开发如火如荼。2007年,安陆市生态立体养殖面积已占全市养殖水面的52%。

然而,在“名利双收”的同时,投肥养殖的恶果也渐渐凸显出来:库区周边畜禽养殖污水未经处理直接排入水库,导致水库清水不再清澈,90%的水库水质受到不同程度污染,呈富营养化,水体自净净化功能丧失,水库水环境的治理刻不容缓。

“除主要饮用水水源保护区水库没有配套养殖外,其他所有水库不同程度地存在配套养猪、养鸡、养鸭的情况,除了投粪,投肥养殖造成水库水质恶化外,养殖产生的粪便直接排入水库,污染水体更为严重;没有配套养殖场的水库绝大多数实行人工投粪、投肥养殖,天然水体遭到人为的污染。”安陆市环保局副局长郭木明说。

数据显示,截至2014年,全市141座水库中有126座被污染,其中68座水库严重污染;全市491家规模以上畜禽养殖场,直排或仅简单处理后排放的占82%。

安陆市委书记汪尧中说,投肥养鱼以及综合配套养殖,确实与多年前的社会生产力发展相适应。但经过20多年实践,这种粗放养殖方式的后遗症渐渐



图为治理后水质明显改善的湖北省安陆市观音冲水库。  
龙吟摄

凸显,治理刻不容缓。

## 实行铁腕治污 回归人放天养

面对严峻形势,安陆市政府去年10月印发的《安陆市畜禽养殖业污染综合整治工作实施方案》提出,承包期满的水库一律不再延包,逐步收回水库经营权;在水库旁划定禁养区。

安陆市政府计划用两年时间,将所有水库、大型塘堰、河流养殖污染整治达标,使水库从“投肥养鱼”回归到“人放天养”。

为彻底截断水库污染源,安陆市环保局封闭现有排污口,并严禁向水库、大型塘堰、河流投肥、投粪养殖;对水库禁养区内大型畜禽养殖场逐步依法取缔;对限养区、规划养殖区的养殖场开展排污整治,完善环评手续。

同时,安陆市环保部门加大监管力度,在定期检测水库水质的同时,加大查力度,并发动群众举报。

截至目前,安陆市共取缔、关闭20家整治不达标的养殖场,完成21家大型养殖场的治理任务,完成152家中小型养殖场的积污池、化粪池改造,收回14座水库经营权,叫停66座水库投肥、投粪养殖。

同时,安陆市还出台了专门奖励办法,自2015年起,拿出1600万元用于养殖业污染综合整治和循环利用的奖

励。水库承包人或租赁经营者停止向水体投肥、投粪养殖,水库水质达到Ⅲ类水质标准的,按100元/亩的标准一次性对承包人予以奖励。

2015年,安陆市环保局治水再下猛药,投入100万元在烟店镇余寨村、袁墩村新建了两个人工湿地,在碧山村新建了一座日处理100吨的生活污水处理站,人工湿地和污水处理站的投入使用大大提升了周边水环境质量。

在治理与奖补双管齐下的作用下,全市超六成以上水库水塘实现“人放天养”,水质逐渐恢复了昔日的清澈。

日前,记者来到王义贞镇观音冲水库。去年此时,这里几乎是一湖污水,如今水库里的水清澈了不少。“山上的养鸡场已搬走,没有再投肥投粪了。有了污水处理站,生活污水也没有再往水里排了。”镇水管站负责人简章文很欣慰地说。

## 水质明显改善 生态效益提升

金秋时节,走进安陆市陈店乡黄巷村水库,只见水面波光粼粼,一碧如洗,蓝天、白云、绿树倒映其中,白鹭、水鸟悠闲戏水。

曾晓伟是黄巷村村民,他和妻子在这里养鱼有3年了,在养鱼之前曾晓伟开过餐馆、打过工,但都没有挣到钱,后来看到村里将水库出租,他心动了。

从小在水边长大的曾晓伟对养鱼有着自己的“生意经”,在2012年他承包下了这个水库。总结这几年的养鱼经验,曾晓伟说:“鱼儿人放天养,在清澈的水库里自由自在地畅游,运动量大,肉质细腻,口感鲜嫩。”

向其今年行情怎么样?曾晓伟给记者算了一笔账:“人们在挑选水产品时,都会更青睐自然生长的。因为既避免了肥料残留,而且营养丰富、肉质鲜美,所以,在市场上十分受欢迎。因为鱼的品质好,每天都有全国各地的鱼贩主动上门收购,销路一点都不愁。”

“现在既有效净化了水库的水质,又能增加百姓收入,实现了水质保护与百姓增收的良性循环,产生了巨大的社会效益。”安陆市环保局副局长郭木明说,安陆水库现在逐步恢复清澈,以往发绿发臭的湖水变得干净没臭味了,鲜鱼味美价高,经济反而增长了。

据悉,安陆市计划利用3年时间对全市涉及总面积4.3万亩、登记在册的水库,全面推行“人放天养”,实施“碧水工程”,大力提高水产品的品质,打造全市统一的生态渔业品牌,确保水库水质达到Ⅲ类以上水质标准。

安陆市通过出台铁腕治理投肥养殖,实行“人放天养”,绝大多数水库由过去的死水、浊水变成了今天的活水、清水,水库水质得到明显改善,真正走上了天蓝、山绿、水清、民富的生态发展之路。

## 15年不开发 鼎湖山严守 生态底线

据新华社电“2000年建造宝鼎园是鼎湖山最后一次修新建筑,如今,每砍1棵树都要经管理局批准。”广东省肇庆市鼎湖山自然保护区妥善处理生态旅游和环境保护关系,牢牢守住生态底线,保护区生态建设取得显著成就。

“鼎湖山的生态底线就是核心区、缓冲区、实验区三区界限不容更改。”鼎湖山保护区管理局局长黄忠良说,作为国家级自然保护区,鼎湖山以分区管理的模式,守住鼎湖山保护与开发的“生命线”。

保护区内的白云寺始建于唐朝,附近是有着400多年历史的重点保护林带——南亚热带常绿阔叶林。“既要向公众开放历史古迹白云寺,同时又要保护原始森林,牢牢守住区域界线就更重要了。”黄忠良说。

此外,肇庆市已开始对鼎湖山及其周边2.9万多亩的纯松林进行生态改造。鼎湖山保护区工作人员彭丽芳告诉记者,以马尾松林为主要构成的针叶林在鼎湖山保护区分布最广,然而这一树种含水量低,不利于防火需要。

通过间种或改种上多种涵养水源能力强、生态功能稳定、景观优美的阔叶树种混交林,能有效控制鼎湖山及周边纯松林火灾的发生,提升鼎湖山周边的森林质量和物种多样性。

作为离城区最近的国家级自然保护区,鼎湖山距肇庆市区仅19公里,植被覆盖面积17320公顷。据悉,保护区的地带性森林面积已由10年前的2200亩增加到3000亩。

## 一城好风景 带来产业兴

新疆裕民县全力发展绿色经济

好,裕民县也因此越来越美丽。

同时,加大库鲁斯台草原治理工作力度,保护湿地生态环境,通过开展库鲁斯台草场治理和山前灌区、井灌区大面积滴灌工程和治理工作,改变了库鲁斯台草原生态系统退化、沙化、荒漠化和草原湿地萎缩的现状,稳步提高了生态环境质量。

裕民县积极建设水土保持工程和草地生态置换工程,继续抓好天然林保护,野生动植物保护和自然保护区建设工程,保护和恢复山区天然林,生态效益进一步显现,为裕民生态环境优化起到了十分重要的作用。

## 凭借优势资源 发展生态旅游

如今,一提起裕民县,很多人都能联想到裕民山花节。可以说,裕民山花节是塔城地区发展生态旅游的一个亮点,也成为全疆旅游界中一个响当当的节庆品牌。

邹义伟说,2014年的山花节,裕民县游客接待量突破17万人(次),全县旅游综合收入达到1.3亿元。今年,裕民县着力打造“全域旅游”概念,旅游业又增加了2000万元投入,着力打造“景城一体”的生态景区,以吸引更多的游客来到裕民县。

现在,山花节更像一个让裕民县一举成名的形象生动的符号。走进裕民县,人们会有一种置身花海的逍遥沉醉,感受远离都市喧嚣、返璞归真、心旷神怡的悠然自得。

裕民县坚持以旅游业作为主要产业,突出在文化、开放、生态这3个关键环节,全方位塑造“绿色、生态、和谐、发展”的旅游新形象。

在开发旅游资源的同时,裕民县注

重生态旅游景区的环境保护和生态建设。旅游高峰期时,各景点游客量不得超过生态景区的承载能力,并对旅游景区按功能明确分区,在生活区大力推广资源循环利用,重点建设以污水收集和处理技术为核心的水环境保护和水资源循环利用系统,降低宾馆、饭店的物耗、能耗和水耗。

## 围绕绿色产业 实现富民目标

裕民县不仅大力发展旅游业,更在围绕“绿色生态产业”大做文章。

在生态农业方面,裕民县发展优质、高产、耐旱农作物,推广高新节水技术,调整优化种植业结构,种植特色作物6500余亩,中药材7000亩,特色林果面积达到1.2万余亩;发展特色养殖,多渠道促进农牧民增收,大力发展巴什拜羊和优质肉牛养殖业;成功创建国家有机产品认证示范创建县,5万亩红花、小麦有机产品基地已通过国家质量认证中心验收。申请注册了巴什拜羊原产地证明商标,40万只巴什拜羊和537万亩草场通过有机产品认证中心认证。

同时,裕民县发展生态工业,建设以巴什拜羊、红花加工为主的工业体系。目前,巴什拜羊羊肉、红花色素等产品已成为热销产品,享誉天山南北;“西域名厨”牌红花籽油系列产品通过有机食品认证,获得新疆名牌产品称号,巴什拜羊产品销往上海、北京、广州等大城市,并远销到马来西亚、伊拉克等国家;依托丰富的中草药资源,引进建立了以生产加工红花丝、甘草、大枣、柴胡等为主的特色中药材加工企业。

如今,一座风景如画、绿意正浓的边境县城正阔步走来。

## 华夏绿讯

## 中国滨海湿地保护项目成果发布 沿海围垦可能突破红线

本报记者郭婧北京报道 保尔森基金会与中国国家林业局、中国科学院地理科学与资源研究所合作,于10月19日召开“中国滨海湿地保护管理战略研究项目”成果发布会。报告指出,中国濒危沿海湿地持续退化,建议制定政策加强保护和恢复这些重要的生态系统。项目由老牛基金会资助。

报告指出,在中国所有类型的生态系统中,沿海湿地受到的威胁最严重,但保护力度却最小。按照中国目前规划,沿海湿地遭围垦破坏,总面积势必突破政府规定的8亿亩湿地保护“红线”,而这是维护中国基本生态安全的底线。研究人员对沿海地区的生物多样性和面临的威胁展开了全面调查,划定了180个重点保护区,包括11个最重要的候鸟栖息地,需

要立即采取果断措施加以保护。

报告指出,由于保护管理制度不健全,人力和财政资源不足,大约一半的重要湿地区域仍然毫无保护。湿地区域由许多政府部门交叉管辖,各部门权责不一而且缺乏合作,导致沿海湿地加速萎缩。更重要的是,湿地保护这项重要的自然资源保护工作并没有充分纳入地方经济发展规划和地方政府官员绩效考核中,因此往往被让位于短期的经济收益。

报告提出了六大政策建议,其中包括颁布《湿地保护管理条例》,实行终身责任制并惩处导致湿地破坏的政府官员;扩大保护区以填补保护空白;提高公众意识以提升地方当局和民众对湿地的重视程度;示范和展示国际最佳实践;更好地平衡和整合经济和环境目标;加强在沿海湿地保护和恢复上的科学研究和国际合作。

## 海口开展生态资源调查

查找主要问题,提出措施及建议

本报记者孙秀英 通讯员郑梦雅海口报道 海南省海口市目前正着手开展气候、土地、地表水等生态资源调查,从而为下一步更有针对性的生态资源保护工作奠定基础。

据介绍,《海口市生态资源调查》为海口市环境保护“十三五”规划的子课题,通过全面调查全市生态资源现状,为科学制定“十三五”环境保护规划提供科学依据,促进社会、经济、环境协调发展。

按要求,海口市开展此次生态资源

源调查的具体内容包括:气候、土地、地表水、地下水、海洋、动植物分布、湿地、矿产资源等生态资源现状。

海口市环境科学研究院有关负责人介绍,在生态资源调查的基础上,将通过构建生态资源评估指标体系,对海口市生态资源状况进行定量评估。并根据调查及定量评估结果,查找海口市生态资源利用存在的主要问题,提出下一步生态资源保护措施及建议。

## 合阳挂牌保护古树

木瓜树入选陕西十大珍稀古树名木

本报通讯员雷军红合阳报道 记者日前从陕西省合阳县林业部门获悉,合阳“文冠果王”树入选陕西十大珍稀古树名木。

此次入选的合阳县这株古树是木瓜树,学名“文冠果王”树,是我国特有的一种优良木本食用油料树种。历史上人们采集文冠果种子榨油供点佛灯之用。此树生长于合阳县皇甫庄乡河西坡村。树龄约1700年,树高12米,胸围6.13米。

合阳县林业局负责人告诉记者,合阳近年来对全县百年以上的古树进行了重新普查,对每株树木登记

了身份证,实行挂牌保护。同时,向古树所有者送达古树名木保护告知书,对古树的生长、保护进行检测和管理。

此外,合阳县积极动员社会力量投资保护古树名木。目前,实验中学的桧柏、七里古槐、东蒙侧柏、天和园龙枣已实施了初级保护,108棵列入全县古树名木名录。

从统计的情况看,古树群主要分布在武帝山和福山,种类主要包括国槐、侧柏、皂荚、柿子、杨树、柳树、核桃、龙槐等13种,其中国槐58棵,皂荚树27棵。

投资18亿元打造生态湿地景区

## 金乡万福湖上白鹭飞

本报记者董若义 通讯员孙冉冉金乡报道 山东省金乡县万福湖近日迎来一群“不速之客”——只见数十只形体优美的白鹭,时而在湖区上空翩翩起舞,时而在湖面上追逐嬉戏,构成了一幅生态优美的山水画卷。

据了解,白鹭为国家二级重点保护野生动物,因对水质和空气很敏感,被称为“大气和水质状况的监测鸟”,被国际环保组织誉为“环保鸟”。

金乡县地处鲁苏豫皖4省交界处,水资源丰富,河流众多,全县境内共有24条河流相互贯通。2011年以来,县委、县政府整合水资源优势,确立了“生态水城”的发展定位。突出

滨河生态保护,启动实施了总投资18亿元的“九湖五河”生态湿地景区建设,着力打造清水润城、水系贯通、路网相连、新老城区和湿地景观交相辉映的城区新景观。

金乡县以“河湖贯通、湿地相连、城水相依、亲水休闲”为目标,先后规划建设了金鱼湖湿地、金济河湿地、金水湖湿地公园、大沙河湿地、老万福河湿地,经过湿地处理后的水质能够达到南水北调水质要求,可以直接流入南四湖。

良好的生态环境,让这里成了白天鹅、白鹭、黑水鸡、野鸭等多种野生动物美丽舒适的家园。



安徽省庐江县实行“一矿一档”,建立废弃矿山治理档案,对治理全过程进行追踪,有效杜绝了借废弃矿山治理之名变相开矿。自2014年以来,庐江县投资1.2亿元,共完成废弃矿山治理13座,完成治理面积近2000亩,其中复垦850亩,复垦630亩,腾出建设用地500亩。图为采石场修建成为公园。

钱良好摄