

从“杂乱无章”到百鸟云集,从过度开发到和谐宁静。作为世界三大古海岸之一的“京津绿肺”——

七里海正悄然改变着

□ 科普时报记者 胡利娟

“苍茫千顷总澄泓,吐纳百川海作名”。8月18日,在京津地区的“绿肺”七里海湿地东海鸟类保护区,“百事通”七里海湿地自然保护区管委会顾问于增会以这句古诗作开场白,向科普时报记者讲述了“宁河八景”之一的七里海。

位于天津宁河境内的七里海,不仅是世界著名的三大古海岸之一,也是我国唯一的古海岸与湿地同在一地的国家级自然保护区。然而,在2017年之前,受历史遗留问题影响的这片绿洲,又饱受农家乐、垂钓池、水产养殖等过度旅游开发和产业发展,致使七里海湿地功能退化,“京津绿肺”黯然失色。

“‘杂乱无章’四字道尽了七里海那时的‘容颜’”。于增会语气惆怅地说,就连那里的标志物芦苇也逐渐衰竭。

如今,水域面积3.5万亩的七里海内,河道纵横,沟汉交织,苇草丛生,百鸟云集。

“壮士断腕”修复绿洲,中华攀雀全球近危物种重现

制度保护、工程实施、引水调蓄、生态移民、苇海修复……一系列生态修复保护措施的实施,使湿地恢复原生态。

“为恢复七里海这片极其难得的绿洲,我们可谓是下了‘壮士断腕’的勇气和决心”。七里海湿地自然保护区管委会党组书记、主任陈力介绍说,按照天津市湿地自然保护区“1+4”规划体系要求,结合《七里海湿地生态保护修复规划(2017—2025年)》规划中确定的“十大工程”规划建设内容,今年在严格落实疫情防控要求的同时,强力推动各项规划任务落地。已拆除原七里海湿地公园,全部还湿覆绿,恢复生态景观,同时,还完成了230处违规建设的拆除,核心区6.84万亩集体土地进行流转。

不仅如此,还对淤积严重的苇田沟渠进

行清淤疏浚,部分地块进行了芦苇补种,核心区内生态补水已基本到位,现在整个七里海水系贯通,并建了全长49公里的封闭式环海防护栏,沿线安装有摄像头,巡逻队24小时巡查值守,杜绝破坏湿地等行为的发生。

“尤为一提的是生态移民工程,涉及缓冲区5个村、2.5万人,将在今年底启动移民搬迁。”陈力透露,截至目前,还迁楼主体已全部封顶,现正进行内部水电、隔墙板、室内抹灰及外保温等装修工作,届时大家可“拎包入住”。

解决了“适宜人居”,减少了人为的干扰,七里海的空中精灵也在逐年增加。

监测数据表明,鸟儿由原来每年的一二十万只,增加到现在的50余万只,鸟类从182种增加到235种,曾经在七里海消失10多年的震旦雅雀、文须雀、中华攀雀等全球近危物种又重返七里海。

特别令人激动的是,东方白鹳从2017年至2019年,短短两年数量翻了一倍,今年年初监测到的数据显示,由原来的800余只到现在已超过了1400只。

景美水清稻蟹混养,共创共同增收致富路

拆除了违建和土地流转,停止了旅游运营和水产养殖,如今的七里海湿地,已不再像往日那样喧闹,呈现出一派和谐宁静景象。

“这里自然景观更美了,负氧离子每立方米由2500个增加到3000个;生物多样性呈现良好态势,水质也由劣5类提升至近4类。”陈力告诉记者,为了修复好七里海湿地,为子孙后代守护好这片“京津绿肺”,湿地周边群众没有犹豫。

从过去的“盼温饱”到现在的“盼环保”,从过去的“求生存”到今天的“求生态”,百姓们在参与七里海湿地生态保护管理中亦获益颇多,真正体会到了“绿水青山就是金山银



图为与传统农业种植不同的稻蟹混养模式。

山”。宁河区七里海镇任凤村村民杜乃合就是其中之一。

杜乃合告诉记者,过去多年来,好多承包户觉得,搞水产养殖效益不错,便一门心思养鱼养蟹。可是退出水面承包后,又觉得眼前一片迷茫,不知如何创业好。

“在七里海湿地核心区 intra搞水产养殖,终究不是长远之计,咱不能一棵树上吊死,丢了‘铁饭碗’,咱还要端上‘金饭碗’。”杜乃合感慨地说,自己也是多方研究,大胆探索出“稻田蟹”和“蟹田稻”这一条绿色创业发展之路。

作为土生土长的七里海人,杜乃合可以说与七里海河蟹打了一辈子交道,有说不完的话。从孩童时的捕蟹童趣,到后来搞河蟹养殖、农家乐钓鱼,再到如今的种苗繁育、稻

蟹混养。杜乃合介绍说,好的螃蟹必须生长在水美草丰的地方,而七里海就有着这样得天独厚的生态环境。“但单纯养蟹的路是走不通的,必须走出一条与传统农业种植不同的模式”。

在杜乃合的心中始终对七里海河蟹这个品牌情有独钟,他决心要把七里海这个品牌守住并传承下去。为了搞好幼蟹的培育,他没少往北京、天津高校的生物科学院跑。

2019年,杜乃合开始自己的第二次创业,他先是在渤海边承包100亩水面,利用七里海种蟹繁育蟹苗,并在本村承包了260亩农田,联合6户农民成立了河蟹育种合作社和家庭农场,开始专攻稻蟹混养。



图为景美水清的七里海湿地自然保护区。

“一年多的实践证明,稻蟹混养模式效益不错,每亩收益5000元”。杜乃合告诉记者,自己就是给大家伙儿“打个样”,以便共同增收致富。

有了杜乃合的带头效应,稻蟹混养现在宁河区迅速推广。宁河区政府还成立技术服务组,组织专家技术人员深入田间地头,指导更多百姓开展立体生态种植养殖。

据了解,目前宁河区已发展16万亩稻蟹混养田,预计每亩可增收500—1000元,全区总产值可增加1亿元以上。

“靠山吃山靠水吃水”。陈力说,大自然就是这么神奇,你对它好,它一定会回报给你。生态环境大为改观的七里海,感知到了人类的善意,它也在不断释放出“绿色效益”。

“红绿”交织出美丽休闲乡村



千亩蟹稻田、红色旅游景区。第六埠村人用这里特有的“一红一绿”产业交织出一幅美丽乡村画卷。“一红”指的是红色教育基地、重走长征路项目,“一绿”指的是千亩蟹田稻帮扶项目和万亩绿色蔬菜生产基地项目。二者相互融合既壮大村集体经济,同时还解决村民就业增加收入。

天津西青区第六埠村位于子牙河、大清河、独流减河三河汇景之处,土质肥沃,自古就享有九河下稍鱼米之乡的美誉。自



2019年起,第六埠村用红色基因激活乡村振兴的精神密码,利用村内大清河故道、古河堤、稻田等天然条件,在“重走长征路”红色教育基地,搭建起活动场景,让游人不仅可以领略宜人的乡村风光,又能感受红军长征路上的点点滴滴。随着生态旅游的发展,还推进竹筏船观光、钓鱼钓蟹、稻田插秧、传统丝网捕鱼、六埠雪乡等项目。2019年被农业农村部评为“中国美丽休闲乡村”。

文/胡利娟

图/天津西青区第六埠村

今年首只秦岭大熊猫宝宝诞生

新华社讯(记者 刘彤)2020年首只秦岭大熊猫宝宝诞生。8月17日12时56分,秦岭大熊猫研究中心的大熊猫永顺利产下一只雌性幼仔,体重152克。永永幼仔的出生,标志着秦岭大熊猫人工繁育种群迎来“子三代”时代,秦岭大熊猫家族实现了“四世同堂”。

秦岭大熊猫研究中心工作人员介绍,“初为人母”的永永照顾孩子的动作比较生涩,仅叨幼仔的动作,就尝试了好几次才找到窍门,总算有惊无险。不过它的母性非常好,抱孩子的一举一动总是小心翼翼。在育幼人员的帮助下,永永在几天时间内陆续学会了抱仔、舔幼、哺乳等动作,姿势也比刚开始协调了不少,有点母亲的范儿。由于产前近一个月的

食欲下降,产后永永的身体比较虚弱和疲惫,抱孩子的时候时不时打盹,不小心会将幼仔抱得过于严实,育幼人员24小时一直守在身边提醒和照顾它及幼仔。

大熊猫永永今年6岁,是秦岭大熊猫研究中心初次繁育成功年龄最小的大熊猫母亲。永永的母亲是秦岭大熊猫研究中心第一只人工繁育成功的大熊猫楼生,今年已经17岁,因诞生在楼观台,故取名楼生。楼生目前已成功繁育4胎6仔,是一位母性很好的大熊猫妈妈。楼生的母亲雪雪,今年已经30多岁了。雪雪、楼生、永永和永永幼仔呈现了秦岭大熊猫家族“四世同堂”的祥和景象。

法规体系等。

根据改革方案总体目标,到2022年底,北京将形成完善的法规政策体系、监督管理体系和技术支撑体系,自然资源资产产权制度全面运行,自然资源保护成效和开发利用效率显著提升,为维护首都生态安全和资源安全、促进经济社会全面协调可持续发展作出更大贡献。

北京市规划自然资源委有关负责人表示,下一步,将建立统筹推进北京市自然资源资产产权制度改革的工作机制,确保各项改革工作有序推进、落地生效。

变废为宝 奶牛用上“优质床垫”

□ 科普时报记者 张克



人的一生有三分之一的时间在床上度过,可见床跟人的关系多么密切。而奶牛除了每天提供给人们充足的牛奶外,也需要一张干净舒适的卧床。牛床质量的好坏,不仅能影响舍内环境和卫生状况,而且与奶牛健康休戚相关。传统牛床往往由沙子、稻壳等铺垫而成,这些垫料普遍成本较高,并且还有不利于处理,容易滋生微生物菌等问题。每年需耗费养殖场大量的人力、物力、财力。如何给奶牛用上“优质床垫”成为了奶牛养殖者的一大难题,北京市畜牧业环境监测站为广大奶牛养殖场带来了新的答案。

近日,科普时报记者跟随北京市畜牧业环境监测站的技术人员一道来到位于延庆的北京大地群生养殖专业合作社,近距离了解牛场粪污清洁再生垫料技术为京郊奶牛带来了哪些福利。一进入到牛场,记者就看到奶牛们慵懒慵懒地享受着难得的阳光,前几日的雨水并没有在牛舍内留下太多痕迹。该场工作人员告诉记者,这是由于再生垫料系统强大的处理能力,使得员工可以及时地为牛舍更换干燥垫料。在场子的东南角,记者看到了一个放在雨棚下边的3米多高的白色大罐子,这就是今天的主角牛场粪污清洁再生系统了。

北京市畜环站的技术人员向记者介绍到,再生垫料技术通过智能系统控制,奶牛场粪污经干湿分离后,固体进入牛床垫料再生

系统进行高温发酵无害化,48小时内可实现清洁垫料回填至牛床再利用。

记者了解到,与传统垫料相比,最新应用的牛粪再生牛床垫料具有五大优势:第一,电子控制系统确保牛粪经过巴氏杀菌达到卫生化的质量要求,与传统有机垫料相比,细菌繁殖明显减少,同时具有干燥、松软、舒适等特点,提高奶牛的卧床率,增加奶牛躺卧时间,进而增加产奶量。第二,再生垫料不会对奶牛的肢蹄造成损伤,能有效促进奶牛血液循环,保障奶牛的健康。第三,使用牛粪再生牛床垫料后,相比较沙土之类的无机材料来说,

后续产生的粪便易于收集清理,降低了粪污处理难度,促进了粪污资源化利用。第四,牛粪原本是废弃物,经无害化处理成为牛床垫料后变废为宝,减少环境污染,成本低廉,每天生产的牛床垫料能直接使用,节省存储空间。第五,牛场不再产生沙子、稻壳等垫料的资金投入,降低设施投资和运行费用,干头奶牛每年可节本增效20余万元。

“应用了这项技术以后,奶牛长得更欢实了,趾蹄病及乳房炎少了,产的奶多了。”工作人员向记者介绍道。

牛粪在牛床垫料发酵再生系统的催化下实现蜕变,化身牛床垫料实现资源化利用,集合资源节约、环境友好、动物喜爱和经济适用等优点,值得城郊地区垫料成本高、土地资源紧缺的牛场推广应用。

让保护与发展相得益彰

□ 唐小平

