

湿地变美了,晒得再黑也值了

山大博导张建的微山湖“湿地情怀”

文/ 本报记者 曾现金 韩伟杰 图/ 本报记者 李岩松

“今天的微山湖,碧波荡漾,荷花飘香。看到这样的美景,我心里无限感慨。还经常想起以前跟着老师在湖区调研和开展研究的日子……”

7月27日,在第十九届微山湖荷花节暨首届微山湖湿地节开幕式现场,山东大学环境科学与工程学院副院长、博士生导师张建教授作为嘉宾代表上台发言。作为南四湖(亦称微山湖)湿地规划的重要参与者,张建见证了微山湖生态环境变化。

初见微山湖,因污染痛心

记者:您第一次到微山湖是什么时候?

张建:那是2004年春天,省环保局在济宁召开了关于南四湖治污的研讨会,针对南四湖治污遇到的瓶颈问题,邀请了国内外专家共同出谋划策。当时因为感兴趣,所以我跟着教授过来帮忙。

记者:那时候看到的微山湖是什么样子?

张建:虽然南四湖的水质在

2004年已经有所改善,但水污染问题还是非常严重,如城郭河入湖口处的COD高达500mg/L,超标20余倍,河里不仅没有鱼,湖区十几万人喝水都困难。

湖滨带湿地严重破坏的问题也非常突出。当时微山湖三十余万亩湿地已被开发为台田和鱼塘,当地居民在地势高的地方种麦子、大豆,在低洼处养鱼。这种湖泊的无序开发方式严重破坏了湖泊湿地生态系统,湖泊自

净能力严重降低,而且种作物过程中施用的化肥和农药,也造成了大量的面源污染直接进入湖区。

记者:看到这些情况,您心里怎么想?

张建:作为一名环保科技工作者,看见白色的泡沫漂浮在褐色的湖面上,十几万人喝水都有困难,心里是非常痛心的。

记者:治污和湿地又有什么联系呢?

张建:湿地可以通过植物、微生物和土壤的联合净化作用将污水中的污染物去除,被誉为“地球之肾”,是天然的过滤器。而且,南四湖拥有已退化为台田和鱼塘的约300平方公里的湖滨带湿地,并且流域内有大量的煤矿塌陷地,具有良好的人工湿地建设条件。所以我们规划了大量的人工湿地工程,充分发挥其水质净化作用,保障南水北调东线水质。

“作为一名环保科技工作者,看见白色的泡沫漂浮在褐色的湖面上,十几万人喝水都有困难,心里是非常痛心的。”

试验一年,湿地现美景

记者:研讨会之后,您都做了哪些事情?

张建:研讨会之后,专家们起草了一份项目建议书。在2004年到2005年,我们又开展了三次全湖调研,对每条河流入湖口进行踏勘和采样,详细分析了湖滨带湿地的恢复条件,在此基础上对项目建议书进行了系统完善。

记者:得到的调研结果,恢复人工湿地是不是可行呢?

张建:因为我们国家是在“九五”前后才开始大规模的人工湿地研究与应用工作,技术储

备还不足。能不能建湿地,湿地建成后的效果怎么样,这些都不清楚。2005年,在省南四湖环境管理委员会和微山县的大力支持下,我们先在新薛河入湖口开展了300亩的试验工程,在台田上栽植芦竹、莲藕、芡等湿地植物。

记者:试验工程的效果怎么样?

张建:一年的时间,这片试验工程实现了预期的效果,水质净化、生态恢复、面源削减等效益得到初步显现。到2006年,这里就由试验工程变成了示范工程,

我们的项目建议书也得到了国家的认可。

记者:让农民放弃耕种,恢复湿地,这整个过程您都参与了吗,老百姓能够接受吗?

张建:湿地恢复的整个过程,我都参与了。当时省环保局争取了财政资金,参与湿地修复的农民可以领到相应的生态补偿;由政府购置芦竹根,并免费发到农民手里。大多农民的环保意识很强,非常支持这项工作,因为他们喝不上干净的水,吃不上健康的鱼,所以很愿意参与恢

“我一个博士都天天在地里伺候着,晒得比农民还黑,为什么呢,就是因为这是一件有意义的事。”

复湿地的工程中。也有部分人不理解,将种好的芦竹拔掉,种上麦子,甚至到湿地中猎鸟。这就需要跟他们充分沟通。既要讲恢复湿地是有意义的工作,能够净化水质,造福子孙,也要跟他进行感情交流。我就跟他们说,你看我一个博士天天在地里伺候着,晒得比农民还黑,为什么呢,就是因为这是件对社会、对公众有长远意义的事。慢慢的,大家也都非常支持这项工作了。



张建:山东大学环境科学与工程学院副院长、博士生导师

而立之年,担纲国家课题大任

记者:您说新薛河湿地的成功是超出预想的,超出预想在哪些方面?

张建:建设人工湿地最初的目的为了净化水质,但是新薛河湿地示范工程的成功还带来了综合社会效应。首先就是水干净了,水质变好了。其次是农民的收入增加了,人居环境改善了。同时,湿地

生态系统得到恢复了,生物多样性指数提高了80%。再就是形成了美丽的湿地景观,推动了生态旅游的发展。

记者:试验湿地成功之后,申报了相关的课题?

张建:我们的项目建议书得到了国家的认可,之后就组成了一个实力强大的专家团队,包括

山东大学、中科院、清华大学、华北电力大学等科研单位,联合申报国家“十一五”科技支撑计划项目——“南水北调东线南四湖生态恢复与综合整治技术开发”课题。

记者:您当时30岁,博士刚毕业3年,就成了课题的负责人?

张建:我自攻读博士学位期

“因为年轻,所以我有足够充沛的精力来做;虽然年轻,但我的成果不年轻。”

间就持续跟踪国内外湿地修复研究的有关进展,并积极开展了生态工程与湿地修复有关方面的技术研发和工程应用工作,积累了大量的成果。课题组的专家们一致推荐我为课题负责人主持申报这个国家重大项目。虽然年轻,但成果并不年轻,当时,我们申报的课题顺利通过科技部的论证。

以湿地为业,潜心研究

记者:如今的南四湖已经变了模样,成为您说的好风景。看到这样的变化,心里怎么想?

张建:高兴!首先是替微山湖人高兴。因为他们是常住在这里的,能够拥有良好的湖水和美丽的景色。看到很多家庭在周末都会骑着自行车去湿地公园转转,去钓鱼,真是由衷的高兴,想

着自己如果也在湖边生活多好。另外也是对自己的欣慰,毕竟这对我们环保科技工作者来说是一种收获。

记者:山东大学与微山县在微山湖边上共建山东省微山湖湿地科学研究院,今后研究院主要做什么?

张建:首先它是个高水平的

科研平台,专家们在南四湖开展研究,有这样一个良好的实验平台。第二,它应该成为相关湿地科研产业化的平台,我们现在对湿地资源的利用还是低层次的,如果要对这些资源进行深度开发,提高产品附加值,那么研究院就可以成为生产线之前的中试平台。第三,希望它成为开放

“湿地就是我的事业,是我工作的中心”

的环保科普基地。另外,它还可以成为一个学术交流中心,就像这次湿地论坛一样。

记者:你希望未来的微山湖湿地成为什么样子?

张建:正如本次湿地论坛的主题一样,要追求一种人与自然和谐共处的健康生态。让江河湖泊休养生息,求人与自然和谐之道。

金宇家居
JINYU HOUSEHOLD
鲁西南最大建材家居市场

HUARI 华日家居

中国实木家具领军品牌

★工厂直供
★裸价出击
★质保十年

感恩 100% 优惠力度空前

30年 最低价

8月25日 全城疯惠

华日专卖店: 金宇家具城一楼

0537-3150726 2398098

总裁现场宣布折扣

一个电话 服务到家!

家具、管道、水、电、暖免费维修

400-189-0537

免费服务金师傅 用心温暖千万家

金宇家居
JINYU HOUSEHOLD
济宁店·曲阜店·金乡店

一站购齐

先行赔付

绿色环保

差价返还

免费接送

免费维修

www.jyzsc.com