

水源保护区的生态保护与建设

戴 玲

(六安市裕安区环保局, 安徽 六安 237006)

摘 要:对如何保护和建设水源保护区提出了科学划定水源保护区、充分认识“水资源”的重要性和加大宣传力度、加强水源保护区的生态建设、把生态建设溶入到保护区内社区经济发展的计划中,促进保护区的可持续发展四点建设方案。

关键词:水源保护区;水资源;生态建设

中图分类号:TV213.4

文献标识码:A

文章编号:1009-9735(2004)05-0130-02

六安市裕安区总面积 1926 平方公里,人口 92 万,工业基础薄弱,经济落后,2000 年国内生产总值只有 12.28 亿元。但因地处大别山北麓,有着极其丰富的自然资源,特别是水资源,皖西五大水库中有三个水库的水汇集在境内的横排头地区,年引入外水 21.9 亿平方米。水质达《地面水环境质量标准》II 类标准。经淠河总干渠供给六安市、合肥市、寿县的生活饮用和工农业生产使用。横排头以它淠史杭水利工程首枢纽及其优质水源受到极大的关注。1999 年 6 月 19 日,省人大主任孟富林在视察合肥饮用水源保护工作的指出,合肥可利用的优质水资源非常丰富,大别山区除梅山水库外,佛子岭等四大水库的碧源都可以引来。2000 年大旱,更是有专家提出“引淠入肥”的动议,通过渠道和铺设管线直接从横排头送至合肥,可彻底解决合肥市的饮用水难题。由此可见保护好淠河总干渠饮用水源,对保障全市乃至合肥人民的身心健康,促进经济发展地均具重大的现实意义和深远的历史意义。那么如何保护和建设水源保护区呢?

1 科学划定水源保护区

2001 年 10 月《安徽省城镇生活饮用水水源环境保护条例》颁布实施。《条例》明确规定江河(含人工渠)生活饮用水水源环境保护区一般分为:(一)一级保护区:自取水口上游 500 米至下游 200 米的水域及其两侧纵深各 200 米的陆域;(二)二级保护区:自一级保护区上界直上溯 3000 米的水域及其两侧纵深各 200 米的陆域;(三)准保护区:自二级保护区上界起上溯 5000 米的水域及其两侧纵深各 200 米的陆域。在依法开展饮用水源保护区的划定时,笔者认为要根据各地的具体情况而定,这个距离要视具体情况而定,在水量小,流速慢的河流上,应扩大保护区的范围,如淠河总干渠是一条人工节制渠,设计流量为 300 立方米/秒,年平均流量 280 立方米/秒,非灌溉期最小流量为 8 平方米/秒,就是说在秋冬季节,水量很小,水体的自净能力很差,还要容纳沿途的地表径流(主要是污水),这就要求上游来水的水质高,那么扩大保护区范围,加强对上游地区的保护也是非常重要的。

2 充分认识“水资源”的重要性,加大宣传力度

自然资源,生命系统和生态环境是资本,是当代综合竞争力的重要内容,越往后,价值越大。从某种意义上说保护和改善好现有的自然资源和生态环境,就是促进环境资本不断增值,同时也是解决生态建设的投入问题。不仅让区委、区政府认识到,还要让全体市民,特别是水源保护区周边的农民认识到。政府要把“水资源”保护放在第一位,在这个前提下,出台招商引资的优惠条件和资源开发的鼓励政策,做好水文章。引导周边农民更新“靠山吃山,靠水吃水”的内涵。

* 收稿日期:2004-02-17

作者简介:戴玲(1967-),女,安徽六安人,工程师,研究方向为自然资源与环境研究。

3 加强水源保护区的生态建设^[1]

因地制宜,选择优势资源,选择能够发挥自己长处的领域作为突破口,集中力量开发,形成一定的局部优势,实现良性循环。

加强保护区及其周围地区的生态保护工作,保护好现有的森林、植被。应科学划定用材林、经济林、公益林的范围,利用政策导向和法律强制,在水土流失严重的地区实行封山育林,25度上的坡地退耕还林,逐步建设乔木、灌木、草本植物多层次立体结构的森林生态系统。加大阔叶林的营造力度,在土壤侵蚀强度较大的源头地区,建立连线、连片的公益林,逐步形成结构与功能稳定的森林生态系统,更好地涵养水源。裕安区现有公益林24871公顷,大部分都分布在独山、西河口等横排头库区周边区域。采取“林随水走”的原则,在河流两岸增辟公益林,形成一条“封闭的林带”。我区“十五”计划已将淠河总干渠两岸种植60米宽生态防护林带列为重点生态建设项目。

库区应合理划定人工养殖水面,控制密度,从饵料投放量到品种的选择加以科学指导,使库区的水生环境尽量维持在原生状态。

大力改善保护区内农村生态环境。结合农村产业结构的调整,因地制宜的制定社会经济发展规划,搞好产业布局。在畈区、湾区发展高效农业,提高农业科技含量,建立良好的农田生态系统。在山库区利用难得气候、地势资源大力开发“有机食品”,如高山蔬菜、有机茶叶、有机食用菌等。改进农村能源结构与肥料结构,大力推广使用沼气,增加有机肥和生物农药的比例,推广农作物病虫害的综合防治技术,减少化肥、农药的污染。扩大种植、养殖配套和主体种植面积,不断增加土壤有机质含量。据有关专家介绍,肥沃的耕地含有大量的胶体和有机质,遇到50mm左右的降雨不会形成径流,边片的耕地同具有涵养水分,保持水土的功能。

4 把生态建设溶入到保护区内社区经济发展的计划中,促进保护区的可持续发展^[2,3]

4.1 真正落实环保“第一审批权”

水源保护区内,禁止新建、扩建、改建与供水设施和保护水源无关的建设项目。环保部门要从源头上把好关,当好政府的参谋,但首先要有人让你当这个“参谋”环保局作为政府的一个职能部门,对一些“首长工程”“形象工程”无能为力,对那些招商引资的企业更是碰不得,稍加管理,有时还会背上破坏引资环境的罪名。关于区域生态建设,省人大副主任季昆森曾提过一个观点——有所不为,才能有所为。这是决策定位与管理区域生态经济建设的首要问题。区域生态经济建设,取决这个地方的决策者是不是真的把地方发展定位在可持续发展上,是不是把可持续发展作为一个整体战略统揽全区各项经济工作和社会事业,是不是具备决策和管理能力,就决策者而言,决定做什么,首先要确定不做什么。竭泽而渔不可为,急功近利不可为,好高骛远不可为。决策者要有强烈的历史使命感,时代责任心和事业心、战略眼光。把这种观点运用到对饮用水源的保护上,更有其重要意义。

4.2 形成保护区综合决策机制,做好各部门间的配合

整个保护区的生态建设涉及到林业、水产、农业、矿产等多个业务主管部门,各部门都有自身的工作重点,就加强相互间的沟通,牺牲部分部门利益,服从于整个区域的综合建设。裕安区境内有上规模的芯板厂30多家,第天消耗80立方米,这些芯板厂只有林业部门的生产许可证,没有一家经环保部门审批,2001年夏季裕安区政府组织了一次专项检查,检查结果触目惊心。综合决策机构成立非常必要,建议定时召开例会,专项研究水源保护区域的项目建设,起到事半功倍的效果。

4.3 促水资源市场化,以水养水

生态建设项目的投资收益比较慢,有些建设是纯公益性的,没有回报,如公益林,被划为公益林的山场每年当地政府象征性的补偿一点,当地山民的积极性不高,当地财政也雪上加霜,很难进一步投入形成良性循环。2000年底,我国首例“水权”交易——浙江省义乌市出资2亿元一次性买断东阳市4999.9万立方米横锦水库的永久使用权,把水资源市场化,对落后地区如何处理发展经济与保护生态环境的关系,开辟了一条崭新的思路。

4.4 对正在兴起的旅游开发要慎之又慎

旅游经济被誉为“无烟经济”,对有山水的地方都冠以旅游景点的全国范围内迅速增加, (下转第136页)

中心,有流感专家预测,H9N2 型流感病毒将可能是下次人类流感大暴发的元凶^[10],而我国已有人从血清学和病毒学中提供了 H9N2 亚型病毒在我国猪群中存在的证据,并首次发现我国猪群已感染 H5N1 型流感病毒^[11]。这将是 21 世纪危害我国养禽业和人类健康的最大的瘟疫性威胁。故促使人们对 AI 有一全面的认识并予以高度重视,有利于动物疫病防治体系的建设,促进我国 21 世纪畜牧业的持续发展和人民健康水平的提高。

参考文献:

- [1]于康震,崔尚金,付朝阳,等.禽流感与养禽业发展和人类健康[J].中国预防兽医学报,2000,4:312-315.
- [2]Villareal V L,Flores A O.Proc 4th Zntl Symp Avi Infla(eds Swayne E,Slemons R D)[M].Florida:Rose Printing Company,1997,18-22.
- [3]孟庆文.聚集高致病性禽流感[N].中国畜牧报,2004,1,18(118):9.
- [4]郭志儒.荷兰暴发高致病性禽流感并出现人的感染[J].中国兽医学报,2003,3:257.
- [5]Fields. Orthomyxoviruses Fields Virology[M]. Philadelphia:Philadelphia Lippincott-Raven Publishers,1996:1897-2445.
- [6]杨翠华,宫新城,韩永卫.高致病力禽流感综述[J].畜禽业,2003,3:6-7.
- [7]倪建强,张春玲,李海燕,等.猪流感病毒核蛋白基因的原核表达及其在诊断中的初步应用[J].中国预防兽医学报,2004,1:18-21.
- [8]陈吉祥,薛飞群,李广林,等.禽流感病毒 HA 基因核酸疫苗脂质体制备方法的研究[J].中兽医医药杂志,2000,4:12-14.
- [9]李艳华,于康震,佟恒敏,等.抗禽流感药物的研究进展[M].中国兽药杂志,2001,5:43-45.
- [10]Li Ks,Xu KM,Peiris Js,et al. Characterization of H9 Subtype influenza viruses from the ducks of southern China:a candidate for the aext influenza pandemic in humans[J].J virol,2003,12:6988-6994.
- [11]李海燕,于康震,杨焕良,等.中国猪源 H5N1 和 H9N2 亚型流感病毒的分离鉴定[J].中国预防兽医学报,2004,1:1-6.

=====

(上接第 131 页)

诚然,旅游是不产生大气污染的,但产生大量的生活污水和垃圾,会对景区原有的原始生态环境产生极大的冲击。在短时间内很形成一个稳定的生态平衡。前不久,中央电视台曾报道,被联合国命名“世界文化遗产”的张家界自然保护区,正在拆除的费用是建设的几倍。还有近在咫尺的万佛湖,自辟为旅游区以来,库区水质逐年下降,已引起有关部门的警惕,花亭湖 1997 年申报国家级风景名胜区时,水质优于国家地面水Ⅱ类水标准,1998 年其水质就已超Ⅲ类水标准,甚至发现了丝状蓝藻和绿藻。

4.5 控制现有的污染源

在水源保护区划定后,当地政府应责令保护区内污染严重项目限期治理或者转产、搬迁,根据区域经济发展计划调整产业结构,控制上游来水水质。

4.6 严格执法,加强保护

可持续发展是“十五大”确立的重要发展战略,要运用法律,引导和促进传统经济发展模式向生态经济模式的转变,依法制止破坏生态环境的一切行为。环保部门要依据《安徽省城镇生活饮用水水源环境保护条例》严格执法,加强对饮用水源环境保护区的监督管理。定期监测水质,向社会公布监测结果。

参考文献:

- [1]沈 慧,姜凤歧,等.水土保持林土壤改良效益评价研究[J].生态学报,2000,20(5):753-758.
- [2]钟林生,肖笃宁.生态旅游及其规划与管理研究综述[J].生态学报,2000,20(5):841-848.
- [3]陈利顶,傅伯杰.农田生态系统管理与水点源污染控制[J].环境科学,2000,21(2):98-100.