

略谈加速甘肃省荒漠化治理的几个问题

李 东

(甘肃省东方诚信园林景观工程公司,甘肃 兰州 730070)

中图分类号:S157.2 文献标识码:A 文章编号:1673-9019(2012)-05-0047(02)

甘肃省是全国荒漠化面积较大、分布较广、危害最严重的省份之一,平均每年因土地荒漠化和沙化造成的经济损失约5.1亿元。截至2009年底,全省荒漠化土地总面积19.21万平方公里,占全省国土总面积的45.12%,分布于全省10个市州的37个县市区。其中,沙化土地面积为11.92万平方公里,占全省国土总面积的28.0%,沙化土地面积位列全国第五位,是全国四大沙尘暴策源地之一。因此,加快甘肃省荒漠化治理速度,不仅对甘肃省,而且对全国的国民经济发展和生态环境改善具有重要意义。

一、深入调研,搞好规划

虽然从新中国成立以来,甘肃省各地在荒漠化治理方面做了大量工作,取得了不少成绩。但是由于治理任务艰巨,经济实力有限,加之存在着认识不足、部门分割、地区和上下游之间不协调、开发与治理不协调等诸多问题,致使甘肃省土地荒漠化问题还没有从根本上改观,局部治理但整体恶化的局面依然存在。为了从根本上扭转这一局面,首先应当组织有关部门和专家对甘肃省荒漠化的现状和问题开展深入系统的调研。在此基础上,提出具有战略性和可操作性的治理方案。并加强宣传,达成共识,扎扎实实地推进甘肃省荒漠化治理的进程。特别是随着荒漠化问题的日益严重,不少人已经逐步认识到,荒漠化的主要成因是由于人口压力及其不经济的行为造成的。要解决荒漠化问题就不能仅仅局限于“种树种草”等技术层面的问题,而是要从解决荒漠化土地上过重的人口压力出发,通过使用高新技术、改变生产要素组合、提高荒漠化土地的粮食产量、提高荒漠化土地的承载力、从而减缓或消除人口压力。从经济学、人口学、社会学、生态学和沙漠学甚至更多学科相结合的角度,进一步研究、规划荒漠化治理问题。只有这样,才有可能使荒漠化治理走向更加科学有效的道路。

二、实施开发式治理,实现经济效益、社会效益和生态环境效益的统一

荒漠化治理的经验和教训证明,荒漠化的有效治理必须按照循环经济和可持续发展的要求,处理好治理与开发利用之间的关系,实现经济效益、社会效益和生态环境效益的统一。长期以来,荒漠化地区农牧民生活贫困是引起乱砍滥伐等破坏生态现象的根本原因。只有让农牧民在治理过程中逐步脱贫致富,才能减轻荒漠化地区的过度人口压力,消除土地荒漠化的根源,实现荒漠化治理的目的。但是,要使这些地区脱离贫困,单靠国家、政府的经济援助无法从根本上解决问题。因此,将治理与开发结合起来,以治理保开发,以开发促治理,这是实现荒漠化有效治理的必然选择。循环经济产业体系的构建应当充分利用荒漠化地区的资源,尤其是光热资源。因地制宜,发展沙产业、草产业、旅游业等特色产业,通过产业拉动,逆向带动荒漠化治理,从而最终实现经济、社会、生态环境效益的同步发展。要树立人与自然和谐发展的思维观,妥善处理好经济发展与生态承载力之间的关系,人们消费和生活方式的演变与自然资源供给之间的关系。甘肃省荒漠化地区乃至整个西部地区生态环境脆弱,生态承载力相对不足,只有进行生态建设,恢复生态平衡,才能实现人与自然和谐相处,才能实现经济、社会、环境的可持续发展。要分层次、有时序的逐步推进荒漠化治理进程。首先,要通过采用高新技术,改造生产要素组合条件,提高荒漠化土地的粮食产量,使荒漠化土地的承载力发生跃迁,从而减缓或消除人口压力;其次,要调整农业结构,大力推广粮草间作,将牧草引入农田耕作系统,发展粮食—饲料—经济作物的三元结构种植模式,培肥土壤,生产优质原料,大力发展畜牧业,丰富农业结构,形成稳定的生态农业系统;再次,大力推动荒漠化地区的工业化。荒漠化地区经济相对落后,发展层次较低,大都处于以农业生产为主的工

近年来的过牧、过渔、无序旅游开发,以及水质污染加剧,景观资源已渐遭破坏,一些美轮美奂的景观也逐渐成为“昨日黄花”。因此,要保护好乌伦古湖景观资源,就必须对乌伦古湖采取积极有效的保护和管理措施,而且刻不容缓。

四、结语

乌伦古河流域地处内陆干旱区,是资源性缺水地区,面对日

趋恶化的生态环境和尖锐突出的供需矛盾,水资源如何保障社会经济发展和区域生态安全,则尤显重要和紧迫。实施生态环境建设的需要,也是保护乌伦古湖生物多样性的关键方式和关键举措,保障区域环境、经济和社会可持续发展的需要,保护景观资源的需要。

(见习编辑 张丽娟)

业化初期。用农业的积累推动工业化的进程,加快经济增长速度是这里面临的重大任务,也是荒漠化防治的根本目的。因此,发展以农产品为原料的加工业,逐步形成具有特色的轻工业体系,从而稳定拉动农业结构调整,使荒漠化地区由农业发展阶段向工业阶段过渡,使生态系统中过度的人口压力,沿着产业链条从农业内部传递到工业和第三产业中去。只有这样,才能从根本上消除土地荒漠化的根源。

三、开源节流,走节水型社会的发展道路

节水型社会就是在人们生活和生产过程中,在水资源开发利用的各个环节贯彻对水资源的节约和保护意识,以完备的管理体制、运行机制和法制体系为保障,在政府、用水单位和公众的共同参与下,通过行政、经济、技术和工程等措施,结合社会经济结构的调整,实现全社会用水在生产和消费上的高效合理,保持区域经济社会的可持续发展。发展节水型社会就要在水资源的总量控制、以水定产、定额管理、公众参与、水权流转、城乡一体等方面逐项进行落实。甘肃省荒漠化地区存在的最大问题之一是严重缺水。其中,既有资源性缺水,也有管理性缺水。在资源性缺水的地区,应当在条件允许的情况下,考虑和实施从外流域调水。在资源性和管理性缺水的地区要大力发展节水型社会建设。特别是要改变现行的水资源分散管理体制,按流域成立统一的水资源分配和管理机构,从流域的上下游整体利益考虑,超越地方和部门局部利益,立足于国家长远利益,科学的管水配水。贯彻多用多收、少用少收、节约奖励、浪费处罚、破坏惩办的原则,大力提倡和鼓励节约用水。大力推广各种行之有效的节水灌溉技术,提高灌溉水的利用率。建立水工业、开发水市场,施行“一条龙”管水,加速水资源管理的现代化。采用科学经济的手段实现水资源的优化配置,提高水资源利用率,促进水资源的供需平衡。

四、发挥各方面的积极性,多途径增加投入

荒漠化治理是一项艰巨而浩大的系统工程,需要在投资机制、管理机制、激励机制等方面进行系统的创新。特别是必须调动各方面的积极性,多途径增加对荒漠化治理的投资力度。荒漠化治理是以恢复和改善生态环境为主,结合产业开发、建设的综合治理工程。生态工程建设具有明显的社会公益性质,按照国际惯例,应当主要依靠国家投资建设。特别是我国荒漠化地区经济基础薄弱,地方财政普遍困难,贫困人口比重高,群众承受力低,如果地方配套、群众义务投工比例过大,难以充分调动地方政府和群众的积极性。因此,必须建立以国家投入为主的投资机制,把荒漠化治理工程建设纳入国家基本建设计划,立项投资;地方政府按一定比例配套部分资金;群众投工投劳获得报酬。对于治理工程建设中的产业开发项目,应采用国家贴息贷款方式,鼓励企业参与,多渠道筹集资金。在当前国家财力有限的情况下,有计划、有步骤的将荒漠化治理工程向国内外的大财团、大企业进行开放,不失为一项重要措施。在这方面,内蒙古和宁夏自治区已为我们做出了很好的榜样。他们在人称死亡之海的库布其沙漠开发中引进了大型企业——伊利集团。十多年来,该集团先后

投入8亿多元,整合绿化了库布其沙漠3500多平方公里的荒漠化土地,使1.1万平方公里的沙区农牧民受益;建设了长242公里、宽3公里~5公里以甘草为主的百万亩防沙护(黄)河林草带;实施了以沙漠甘草种植加工为主的中药产业化工程;大面积种植了以沙柳为主的沙生植物,为发展沙漠生物化工和沙漠太阳能光伏产业奠定了坚实的基础。迄今,伊利集团仅沙漠甘草制药一项,每年的收入即达5亿元以上,带动医药产业收入在30亿元以上。建设的年接待游客30万人以上的库布其沙漠七星湖旅游景区和蜚声国内外的“库布其沙漠公园”也凸显优势,4年已累计接待游客130多万人(次)。完整的产业链为企业未来的可持续发展提供了有力保证,已被誉为“库布其荒漠化治理模式”。其内涵是利用荒漠化地区独特的资源优势,通过大规模的荒漠化防治,培育和带动荒漠化地区的沙产业发展;并通过沙产业的发展,反哺和促进荒漠化地区规模化防治,最终实现荒漠化地区人与环境全面协调可持续发展。实现了大规模荒漠化防治、沙产业发展和沙区百姓脱贫致富的有机结合。宁夏在盐池县引进了紫荆花集团盐池药厂、万顺欣甘草饮片加工厂、宁夏沃能工贸公司;在灵武市引进了中国医保梅康公司、上海茗阳公司等,有力地促进了宁夏荒漠化地区的开发建设,也使众多荒漠化地区的农牧民实现了脱贫致富。通过治理荒漠化基金会广泛募集国内外资金,专项用于荒漠化治理,也是一条重要途径。相信自2008年成立的“甘肃省治理荒漠化基金会”必将在甘肃省荒漠化治理中发挥重要作用。

五、依靠科技,加快治理进程

加快荒漠化治理进程必须以先进的科学技术为支撑。新中国成立以来,我国的科学技术工作者针对荒漠化治理问题开展了大量试验研究工作,取得了不少科研成果,必须因地制宜地加以推广应用。甘肃省荒漠化地区最大的特点是光热资源丰富,土地辽阔,最大的制约因素是水土资源严重不足。因此,治理工作要紧紧围绕这些特点展开。荒漠化治理措施可概括为工程措施、生物措施和化学措施。工程措施主要是各种蓄水、输水、节水工程,各种避风、挡风工程的建造和应用;生物措施主要是保护及充分挖掘和利用荒漠化地区独特的生物资源,引进新的生物资源;化学措施主要是利用在荒漠化土地表层施用有机或无机化学材料,以提高地表沙土的稳定性和保水性,或对盐碱化土地进行脱盐处理,从而达到固定流沙、改良和治理荒漠化土地的目的。特别值得指出的是,应当在荒漠化地区中的条件较好地区,大力发展设施农业,这样既可以充分利用本地区的光热资源,又可以节约用水、用地,为当地群众尽快脱贫致富发挥重要作用。此外,滴灌、地下滴灌、浸润灌溉等节水灌溉技术,沙棘、白刺、树莓、银莓等沙生植物,苁蓉、甘草、黄芪、麻黄等药用植物,苦豆草、骆驼蓬、骆驼蒿等有毒灌草的开发利用,新型固沙剂、仿真草、荒漠藻类等的的应用,喷播技术、膨润土的应用等都值得在引进试验的基础上大力推广。

(责任编辑 张顺全)