

# 1994年黄河流域 沙棘开发利用工作之回顾

李 敏

(黄委沙棘办·西安 710043)

伴随着我国经济持续高速增长的步伐和西部地区突飞猛进的区域经济发展,黄河流域沙棘资源开发利用也频传喜讯。回顾过去的一年,黄河流域沙棘开发利用主要特点是:资源建设有了突破,加工生产不断发展,市场经销继续扩大,科研成果迅速转化为生产力。

## 1 资源建设上的新突破

1994年黄河流域沙棘资源建设,贯彻1993年全国沙棘资源建设现场会会议精神,在各级水利水保部门的重视和支持下有了新的突破。

沙棘示范区建设方面,水利部拨出专款,由黄河水利委员会沙棘办公室组织,在黄河流域上达河源区的青海省,下至黄河入海口的山东省的不同水土流失和经济发展类型地区选择了7大片、16个县(旗、市)进行沙棘种植,计划在5年内种植沙棘150万亩,其中,1994年种植30万亩。这7片是:内蒙古砒砂岩裸露地种植区、甘肃中东部半干旱残塬丘陵沟壑种植区、晋西北沙棘放牧林及沙棘篱种植区、陕北盐碱滩地和风沙地种植区、青海东部高寒山地种植区、宁夏南部半干旱黄土丘陵种植区、黄河河口种植区。初步实现了在大河上下遍种沙棘,加快治理水土流失的宏伟设想。为了搞好沙棘示范区建设工作,黄委沙棘办公室制定了《黄河流域沙棘示范区建设管理办法》和《沙棘林规划设计方案及技术要点》,以使示范区建设工作规范化、制度化。9月在甘肃省镇原县召开了黄河流域沙棘示范区建设工作会议。在这次会议上,向来自黄河流域7省(区)16个县的项目管理人员明确了搞好沙棘示范区建设的要求,提出一是要提高认识,切实加强对此项工作的领导;二是要组建一个强有力的工作班子;三是要有一个好的规划;四是要建立一套科学的管理体系。全国沙棘办的领导和我国著名育种专家也在会上发表了讲话。《沙棘》杂志编辑部对此项工作给予了大力支持,在杂志上开辟专栏“黄河流域沙棘示范区建设工作会议专稿”,宣传示范区建设工作。

长期以来,以受风沙危害而闻名全国的陕西省榆林市,1993年提出大力种植沙棘治理沙荒的设想,得到了全国政协副主席钱正英同志和水利部领导的重视。1994年该市沙棘示范造林计划投入实施。对此,榆林市委、市政府给予了高度重视,召集科协、水利水保、林业等部门对沙棘示范区建设工作进行了专题研究,成立了由主管市长挂帅的项目领导小组,市级各部门要积极配合此项工作,要求项目区所涉及的企事业单位和乡镇必须把本项目的实施列入重要议事日程,要作为一项政治任务去完成,要落实责任,严明奖罚,保质保量完成年度种植任务。由于领导重视,措施得力,榆林市当年种植沙棘3万多亩,超额完

成了计划。

甘肃省中部和东部的四个县列入示范区建设工程,年度种植任务 6.5 万亩。省水土保持局为了搞好这项工作,已计划成立专门的机构,指定专人负责沙棘示范区建设工作。甘肃省庄浪县是黄河中游地区水土保持开展较好的县,在开发利用沙棘资源上也已建立年消化 460t 沙棘果的沙棘油和年消化 138t 沙棘果的沙棘果茶公司。两个加工企业年创产值可达 120 万元,年创利润近 10 万元。为了加快水土保持治理和为加工企业生产原料,县政府、人大、政协,以及业务部门的领导多次向黄委沙棘办要求,希望将该县列入沙棘示范区建设计划。由于庄浪县具有较高的积极性和开发沙棘的基础,现在该县已被列为沙棘示范区建设工程县。为了抓好这项治理山河,造福子孙的工程,县上成立了项目领导小组和管理办公室,目前已完成沙棘造林 2000 亩,沙棘育苗 100 亩,同时加强了对沙棘加工企业的管理,以提高经济效益。

黄河携带大量泥沙进入渤海,其入海口每年淤积 30~50km<sup>2</sup> 的土地,近几十年来在新淤出的黄河三角洲土地上建立了利津县。在这一地区有着大面积的滩涂荒地。全国沙棘资源建设现场会后,黄委河口管理局成立了领导小组,组织有关人员到甘肃省考察了沙棘资源开发利用情况,经过深入的调查研究和聘请外地专家指导,目前在利津县已完成了 17000 亩的沙棘种植任务,在垦利县荒碱地种植了 1000 亩沙棘园,在黄河河口局所属的 18 个河务段落落实沙棘种植面积 3700 亩,育苗 30 亩。沙棘开始在黄河三角洲安家落户。

经过三年准备,1994 年正式签约生效的黄土高原水土保持世界银行贷款项目总投资规模达 22 亿元人民币。在此项目中规划种植生态型和经济型沙棘林数十万亩,目前已投入实施。

为了进一步发展沙棘资源,1994 年下半年,黄河水利委员会组织有关部门编制了“九五”沙棘发展规划。规划提出,要以沙棘为突破口,在黄河流域年降水量 400~500mm 的多沙粗沙区发展沙棘,以沙棘资源建设促进环境的综合治理,推动地方经济的持续发展。计划从 1996~2000 年在国家水利水土保持经费中列 3000 多万元经费,在黄河流域规划 10 个沙棘种植(类型)区域,每年种植沙棘 48 万亩(320km<sup>2</sup>),5 年共新增 240 万亩(1600km<sup>2</sup>)。

## 2 加工生产不断发展

经过几年的探索,黄河流域沙棘加工生产已逐步进入稳定发展时期。出现了一批生产规模较大、产品质量较高、市场销售顺畅的加工企业。目前本地区沙棘加工企业中既有地方企业,也有与其他地区厂商合办企业,更有引进外资的合资企业。沙棘加工利用的持续发展,得到了各级领导的重视。1994 年上半年,原中共中央政治局常委宋平同志、卫生部部长陈敏章同志等领导视察了陕西省沙棘企业,对沙棘资源开发利用的方向和已取得的成绩给予了高度评价,对进一步搞好沙棘产品的研制开发和经营销售表示了极大的关心和支持。

长庆油田疗养院在疗养市场日趋疲软的形势下,做出了“稳定主业,大力发展多种经营,为疗养事业发展增后劲”的决策,经过慎密的市场调查和科学论证后,建立了“陕西长

庆药用沙棘油厂”。他们坚持高标准、高起点办厂,安装了 90 年代最新的全封闭式药用沙棘油生产线和国内先进的自动灌封生产线,厂房设计和建造、设备配置、生产工艺等均符合国际药品生产质量管理规范(GMP)。经过一年多的创业历程,该厂目前已建成三条生产线,形成药用沙棘油(长力牌沙棘籽油、沙棘果油、沙棘油口服液)和沙棘油化妆品(特效劳保护肤霜、美夫人护肤晨晚霜、帅克男士青春霜、乖孩子儿童营养霜、沙棘油创伤灵)等两大系列 9 种产品及年产 10 吨沙棘油的生产规模,产品不仅走出油田,销往社会,而且走出国门,成为一个制药与化妆品综合生产的经济实体。该厂 1994 年 1~6 月份完成产值 67 万元,销售额 89 万元。

山西省通宝能源股份有限公司出资组建的山西通宝生物技术产业公司是一个集生物技术、中成药制剂、天然植物有效成份提取、功能保健饮料和食品开发于一体的高新技术产业实体。该公司的宗旨是以当地丰富的沙棘植物资源为原料,采用先进的提取技术和生物工程技术,在功能保健制品、中药制剂、原料等方面进行深层次的开发。目前,已生产出的产品有精炼沙棘油、沙棘黄酮、沙棘果粉、沙棘止咳糖浆、力元口服液、沙棘浓缩汁、沙棘果茶等 7 种产品。其中,力元口服液获得了 1994 年中国老龄十佳保健品金奖,被誉为是扶正固本,补中益气,养肝强肾,健脾强胃的优良保健饮品。

### 3 经销市场继续扩大

随着沙棘产品质量的不断提高,一些沙棘产品获得了较高的信誉;其次,由于各部门、各行业对沙棘的宣传推广,使市场销售状况出现转机,一批沙棘产品呈现畅销势头。陕西省在“94 陕西省食品饮料市场调查活动”中隆重推出了一批具有一定的生产规模,产品质量可靠,市场销路顺畅,颇受消费者青睐的食品饮料。其中,陕西省永寿沙棘集团生产的“一串红牌”沙棘果茶被列为“陕西省公认名牌产品”。在“全国林业名特优新产品博览会”上,黄河流域各省参展的有 6 家厂商就提供了 16 种产品。其中,由国家计委、林业部和山西省政府共同投资 1500 万元兴建的“亚太地区最大的沙棘加工厂”——山西省华林沙棘食品厂提供了天然沙棘饮料、天然沙棘果茶、天然沙棘口服液、天然沙棘(C 型、B 型、A 型)油、天然沙棘果酱、沙棘油口服液、沙棘罐头等 7 种产品。在“第一届中国国际保健节”上也有沙棘加工企业参展。

由于市场销售旺盛,作为加工生产沙棘油原料的沙棘种子供不应求。黄委上中游局所属陕西黄河沙棘技术开发公司 1994 年就签订沙棘种子购销合同 100t。沙棘种子的经销市场看好,带来了沙棘种子价格的持续上扬。

经大量宣传,沙棘产品在国外的影响不断扩大,一些沙棘产品已进入国际市场,不断有外国厂商前来咨询沙棘开发事宜,洽谈产品购销业务。陕西艾康沙棘制药有限公司与泰国新东联旅运贸易有限公司 1994 年 4 月 7 日在西安举行了经销合同的签字仪式,中华沙棘油系列产品即将进入东南亚市场。来自美国亚历桑那州的商人高登(Noah Gordon)先生于 1994 年 9 月 26 日至 10 月 8 日来华自费考察了半个月的沙棘。在水利部沙棘协调办公室的陪同下,客人分别参观了陕西省沙棘食品实验厂、陕西省永寿沙棘茶叶加工厂、永寿县沙棘育种基地,并与黄委沙棘办公室和陕西省沙棘办公室的负责同志,以及西安医科

大学等单位的专家进行了座谈,详细询问和共同探讨了沙棘医药保健领域的应用成果和开发前景。在询问和讨论中,高登提出了一些可供我们借鉴的意见。他认为,沙棘饮料中可加入低热量和可供糖尿病人饮用的甜味剂,如甜叶菊,取代目前在饮料中大量存在的蔗糖、果糖、蜂蜜等;沙棘油可与某些中草药提取物混合制成沙棘油复合制剂,以降低成本,提高食用效果。高登先生还就双边合作与经销沙棘产品等与中方进行了广泛交谈。

#### 4 科研成果走向市场并转化为生产力

经过育种科学工作者的辛勤工作,一批沙棘优良品种已经诞生,有的已经通过专家鉴定,有的正在准备进行鉴定。为了尽快使科研成果转化为生产力,产生经济效益,全国沙棘办和黄委沙棘办联合在北京召开了全国沙棘育种工作研讨会,就加快沙棘良种的繁育,建立全国沙棘育种协作网等事项进行了讨论。会议建议国家有关部门应增加投入,成立组织,加强良种选育和繁殖工作。1994年,黄委沙棘办请国内林木育种专家论证,增拨专款列项,开展了快速繁殖沙棘良种和继续培育第二代优良品种的工作。沙棘优良品种的培育和繁殖技术推广培训班已初步确定在1995年一季度举办。

作为长期对沙棘油科学研究的结果,1994年在西安召开了“全国沙棘油质量标准科研验收及《全国沙棘油行业标准》审定会”。审定委员会认为:“该标准选项科学,设计合理,数据可靠,在实际生产中有可操作性,并能保证质量与特性鉴别,是国内首次提出的全国沙棘油行业标准,对统一全国沙棘油质量标准,推动沙棘开发事业的健康发展具有重要而深远的意义。”目前全国沙棘果油和籽油行业标准已经发布实施。

作为一个推广应用项目,黄河上中游局1994年拨专款开展了沙棘油疗效临床观测课题,目的在于通过给胃溃疡和十二指肠溃疡病人服用沙棘油制剂,观察其疗效,为工作在治黄第一线的职工解除病痛,同时宣传沙棘治病防病的功效。

为配合砒砂岩沙棘示范区建设,提高治理效益,降低治理成本,1994年开始,由黄河上中游局与水利部北京水科院共同研究在砒砂岩裸露区的沟道中种植沙棘,建造生物柔性坝,拦蓄沟底的泥沙。这一科研项目得到了黄河水利委员会领导和专家的大力支持,他们认为这项研究对探索长期以来难以解决的黄河中游侵蚀沟治理问题具有重大的意义。

黄河流域沙棘资源开发利用事业为加快水土保持工作的步伐,促进老、少、边、贫地区经济的发展,做出了积极的贡献。今天,沙棘资源开发利用事业以其巨大的生态作用、显著的经济效益、良好的社会功能,已经为市场、为社会所接受,成为不以人们意志为转移的客观现实和一项伟大的事业。

---

## 欢迎订阅 欢迎赐稿 欢迎刊登广告

本刊编辑部备有《征稿简约》、《1995年沙棘杂志征订单》,欢迎广大作者、读者函索。《沙棘》编辑部常年办理订阅、邮购和刊登广告事宜。

《沙棘》编辑部

联系人 吴建立

地址 陕西杨陵西农路6号

邮政编码 712100