

43-46

沙棘, 资源, 开发

第6卷第2期
1993年6月沙棘
HIPPOPHAEVol. 6 No. 2
Jun. 1993

一年来黄委沙棘工作的新进展

李敏

(黄委沙棘办·西安 710043)

S793.608

1992年是沙棘事业开发利用取得突破性进展的一年。黄河水利委员会的沙棘工作,在宣传推广、资源建设、科学研究、加工经销等方面取得了显著成绩,对于促进黄河流域,以及全国的沙棘资源开发利用事业的发展作出了积极的贡献。

1 重视宣传推广,促进沙棘事业发展

作为流域机构的沙棘办,包括情况调研在内的宣传推广仍然是首要工作。这一年除继续进行国内宣传外,还利用各种机会开展国际宣传,对于推动本年度沙棘事业的发展起到了积极的作用。

(1)为了掌握黄河流域沙棘开发利用动态,1992年派出工作组赴陕西、山西、甘肃、内蒙古等主要沙棘开发省(区)调查情况,收集开发样品。

经调查分析,1992年黄河中游地区沙棘资源开发利用在以沙棘油为龙头的产品开发和市场开拓方面有了突破性的进展,呈现出第二次开发利用高潮。

1992年初,随着尼泊尔首相对陕西沙棘加工厂的访问,以及社会各界、国内各类刊物对沙棘油药用效果的宣传,特别是《人民日报》等刊物的宣传,使全社会提高了对沙棘油医疗保健作用的认识,使沙棘油市场得到迅速开拓。沙棘油的价格从年初每公斤140元还卖不出去,到下半年每公斤零售价超过500元还供不应求。陕西永寿沙棘厂1992年上半年由于市场疲软,未生产加工沙棘油,仍销售1991年积压产品,该厂处于惨淡经营的不景气状况。为了摆脱这一状况,该厂领导四处奔走,寻求出路,曾多次到黄委沙棘办洽谈合作事宜。黄委沙棘办采取了多种方式帮助该厂。首先在中游局设点,代销永寿沙棘厂产品,包括沙棘油、沙棘干乳剂、沙棘美容霜、沙棘洗发香波等产品达2.6万元,仅沙棘油就售出100多kg;其次,在各种场合宣传永寿沙棘油,促销其产品,经过多方努力,下半年沙棘油的医药开发利用有了较大进展,有多种沙棘油和含沙棘油的保健品和药物投放市场。经调查,设在西安的一家西北地区较大的部队医院使用沙棘油的科室达到8~9个。特别是一些癌症患者服用沙棘油获得较好疗效的信息广为传播后,沙棘油产品市场由疲转畅,价格逐渐上扬,永寿沙棘厂内经常出现排队购买沙棘油现象,大港油田,甚至海军也到厂购买沙棘油制品,形成了不小的轰动效应。由于沙棘油及其制品需求量很大,出现了批条子还买不到沙棘油的情况。随着沙棘油买方市场的形成,沙棘油的加工量急剧增加,仅当年9月份到年底,永寿沙棘厂就加工沙棘油3000kg,实现产

值200万元, 利税30万元, 比1991年增长3~5倍。永寿沙棘厂的兴旺, 不仅产生了显著的经济效益, 而且带动了陕西沙棘油生产的大发展。据不完全统计, 到1992年底, 陕西省已建和在建的沙棘油加工厂达到十余家, 加上山西、甘肃、青海等省和部队的, 黄河中游沙棘油加工厂已达二十家以上, 年加工沙棘种子能力达到5 000t以上, 生产沙棘油超过300t, 日本、台湾、香港等地的企业家也纷纷前来洽谈投资合作, 从而形成了第二次开发利用高潮。1992年底, 国务院副总理田纪云同志为沙棘题词“开发沙棘 大有作为”, 给沙棘资源开发利用事业的深入发展, 以极大地鼓舞和支持。

(2) 通过向《人民黄河》、《中国水土保持》、《水土保持科技信息》、《沙棘》、《黄河报》、《黄河水保报》等刊物寄送稿件, 报道有关沙棘科研、开发利用等方面的论文及信息。1992年主要抓了以沙棘油医疗保健为主要内容的宣传, 收集了有关沙棘油治疗常见病、危重病以及抗癌治癌等方面的典型病例和研究报告, 取得了较好的宣传效果。

(3) 开展国际交流, 将沙棘推向世界。这一年接待了来访的德国林业咨询专家谷禾麦博士、泰国皇家林业部水土保持考察团和国际山地开发中心沙棘考察团等外国专家和考察团三起。在对国际山地开发中心(ICIMOD)组织、联合国开发计划署、印度、尼泊尔、不丹等国家和国际组织参加的沙棘考察团的接待工作中, 通过介绍全国近年来开发利用沙棘资源的成就, 宣传了以沙棘为突破口, 加速环境治理, 促进不发达地区经济发展的巨大作用, 提出了开展国际合作的建议, 受到了考察团的好评。

2 狠抓资源建设, 加速多沙粗沙区治理

1992年是黄委沙棘办开展沙棘资源建设的第7年, 投资进行的三个沙棘示范区建设又取得了新的进展, 全年共营造沙棘林20万亩。

(1) 砒沙岩示范区建设取得显著效益。到1992年砒沙岩示范区已累计种植沙棘30万亩, 其中1992年种植14万亩, 为了检查造林质量, 鉴定示范区建设实绩, 1992年黄委与全国沙棘办公室、中国水土保持学会沙棘专业委员会共同邀请我国著名沙棘专家、以及海河与松辽河等流域机构人员组成考察团对砒沙岩沙棘示范区建设工程进行了为期8天的考察。考察中看到, 在砒沙岩裸露区, 深根性的柠条难以成活生长, 即使成活了也生长不良, 5年生株高不到40cm, 多次在砒沙岩上栽植的白榆、山杏、小叶杨等也都未获成功。1985年以来, 黄委沙棘办与伊克昭盟水保部门结合小流域治理, 共同在砒沙岩上开展了大面积的沙棘种植, 早期栽培的万亩沙棘林灌丛平均高1.5m, 长势旺盛, 果实累累, 已形成郁闭的林冠层。1991年, 伊盟大旱100多天, 一些树草大量死亡, 农作物减产, 但沙棘造林成活率仍在75%以上。据测定, 沙棘林可拦截75%径流和80%的泥沙, 林地每亩年生物量可达150~250kg, 枝叶是优质饲料, 大量的果实可用于加工利用。经考察认为, 在砒沙岩上栽培沙棘, 效益显著。利用沙棘治理砒沙岩取得了很大成功, 它为今后大规模的治理提供了令人信服의样板和可行的技术经验。砒沙岩区找到种植沙棘这一行之有效的生物治理措施, 对于治理黄河有着非常重大的意义。

(2) 镇原县示范区1992年种植沙棘5.9万亩, 超额完成了当年造林任务。该示范区建设得到了镇原县委县政府的重视和西峰水保站的技术指导。为了促进示范区建设, 保

保质完成造林任务，县委县政府抓了六件大事：一是推广武沟乡经验，解决思想认识问题，在全县巡回播放黄委沙棘办摄制的电视片《武沟人的实践》，组织参观武沟造林现场，在县召开的各种会议上向各级干部宣传沙棘造林的好处。通过宣传，提高了认识，许多群众认为沙棘是好饲料，是绿化荒山的好树种；二是完善规划连片治理，对1990年做的发展规划进一步落实到村、户及地块，在具体实施上1992年注重了发展效益型沙棘混交林；三是抢时抢墒抓质量，发挥乡政府和行政村的作用，在黄委西峰站和县林技站的现场指导下，采取“栽深，踏实”的质量要求，取得了较高的造林成活率；四是建立育苗基地，每年育苗千亩左右，保证了示范区建设用苗；五是抓管护保成活，县沙棘造林领导小组和西峰站每年检查管护两次，长年管护实行乡、村两级护林员制度，每乡有护林员10~15个，并落实护林员报酬；六是各级各部门互相配合，协同工作，县政府与西峰站紧密配合，林业局（沙棘办）与水利局配合，县乡村三级配合，分工明确，共同搞好沙棘推广。

（3）乡宁县示范区在黄委沙棘办的技术指导下，修定了造林规划，根据该地的生态条件和农村经济状况，修定后的示范区建设范围24.8km²，造林面积2万亩（13.3km²），分为100余个造林小班，林种主要为沙棘混交林，混交树种包括油松、刺槐、杨树及果树，1992年完成沙棘混交林1400亩，建人工沙棘园400亩，改造野生沙棘900亩，育沙棘苗15亩。

3 沙棘良种选育工作继续深入开展

（1）国内沙棘引种驯化初见成效。针对黄河中游乡土沙棘果小、柄短、难采收等问题，1988年，黄委沙棘办通过天水水保站从新疆尼勒克引进了野生蒙古沙棘在黄河中游进行引种驯化试验研究，该亚种具有果实大（百粒鲜果重40g以上），果柄长（3mm以上）和易于采收等优良性状，经过驯化试验，定植在窟野河上游的蒙古沙棘于1991年开始结果，1992年又硕果累累，果实保留了原种的优良性状，获得了引种驯化的初步成功，栽植在立地条件较好地点的5年生蒙古沙棘高生长已达4m左右，最高的超过5m，呈小乔木状，长势仍十分旺盛。从果实看该品种具有多种类型：大果型、中果型、小果型；近圆型、椭圆型，早熟型、晚熟型等。目前仍在对该品种做进一步的试验观测。

（2）引进国外沙棘良种生长正常，有的已开花结果。近几年通过各种方式从独联体、蒙古等国家引进了一些无刺、大果的沙棘栽培良种，经过试验栽培，在陕西永寿、内蒙古东胜等地引种的国外良种已正常生长多年，不仅保留了原种的优良性状，有的已开花结果。1990年定植在陕西永寿县的前苏联沙棘，1992年有两株结果。经观察，前苏联沙棘基本无刺，且抗蚜虫力较强。从蒙古引进的几个沙棘品种棘刺较少，枝叶繁茂，表现较好，耐早春干旱能力较强。

（3）进行选优，扩大优良种质资源。为了充实种质基因库，为良种选育奠定基础，1992年在黄河中游及临近地区开展了中国沙棘的选优工作，在山西离石，甘肃天水、西峰，内蒙古东胜、赤峰，河北丰宁，以及陕西、青海等地从天然沙棘林中选出优良单株80余株，许多单株的果实百粒重达到32g以上，最大的达到49g。

（4）种质资源调查。沙棘种下类型划分课题研究赴西藏、云南、四川、甘肃进行

了大范围的外业调查, 获得了许多新的信息: 首先在云南中甸县发现了大片乔木状的云南沙棘林, 最大的沙棘胸径超过 1 m, 树高达到 25 m 以上, 树干密生苔藓、蕨类等低等植物; 其次在中国沙棘种下类型中发现了锥形果; 第三对沙棘属植物分类系统有了新的观点, 认为云南沙棘和中国沙棘是一个种; 第四在四川松潘发现了新的沙棘类型, 该沙棘果实棒状、果密、无刺, 初步分析, 该类型为中国沙棘与肋果沙棘的杂交种。

(5) 开展沙棘利用科研。在各级领导的重视下, 由中游局和黄河中心医院共同申请治黄技术开发基金, 主持《沙棘油临床应用》研究项目, 本项目主要观察沙棘油对心血管系统疾病、消化系统疾病、呼吸系统疾病、肿瘤、烧伤等的临床疗效, 旨在对沙棘作为一种医药商品进行临床验证, 为黄委早日建立沙棘药品开发实体提供研究依据。

4 建立开发公司, 以产品开发促资源建设

经过长期的调查论证, 1992年底, 成立了黄河沙棘技术开发公司, 突破了黄委在沙棘资源开发利用上只搞资源建设, 加工利用薄弱的局面。开发公司的主要任务是以科研为先导, 以开发沙棘油产品为主体, 以资源建设和经营销售为两翼, 全方位的开发利用沙棘资源, 目前该公司正在积极筹办小型沙棘油加工企业, 争取早日生产出合格产品。

(上接第42页)

(2) 严格按照《新药审批办法》去完成沙棘果油和沙棘种子油医药用原料的标准制定与申报工作, 以便使沙棘油打入国际市场。

(3) 成立“全国沙棘医用研究基金会”, 其组织形式参照国家科委的“自然科学基金会”, 由全国沙棘协调办公室统一领导。研究启动基金由国家拨款, 医药研究人员以统一招标形式列题申请, 签署科研合同, 并配套制订定期检查制度和奖罚办法。科研基金回收后滚动使用, 以使沙棘研究不断运转, 深入开展。

(4) 组织联合开发, 多方集资, 以解决科研经费严重不足的问题。

(5) 加强沙棘的基础研究, 如沙棘抗癌、抗衰老的细胞水平和分子水平研究, 需要先进仪器和设备, 并且难以在短期内发挥经济效益, 只有依靠国家投资, 从长远出发才能开展。

(6) 对一些有较好疗效、研究程度较深的项目, 如沙棘复方制剂治疗便秘、皮炎、宫颈糜烂等, 给予扶持和投资, 以加快开发进程。

(7) 注意收集民间验方、秘方, 时机成熟时通过有关规定进行科学的临床验证, 以推出沙棘复方新药。

(8) 重视沙棘综合利用开发, 在保健品、化妆品、外用药品与内服药品、单方与复方、冲剂与片剂等多方面、多渠道去开发。 (全国沙棘协调办公室供稿)