

大搞沙棘资源建设 再造山川秀美的西北地区

李 敏

(黄河水利委员会沙棘办公室·西安 710043)

1997年是黄河中游沙棘资源开发利用重要的一年。党和国家领导人对黄河中游地区环境治理和水土保持工作的重视,促进了黄河中游沙棘资源建设和开发利用的发展。

1 黄河中游沙棘资源开发利用得到中央和国家有关机构的重视

1997年中央和国家有关机构在黄河中游地区召开了一系列的会议,促进本地区水土保持工作的发展,同时也促进了沙棘资源建设工作的的发展。1997年5月上旬在山西省太原市召开的黄河中游水土保持委员会第四次会议提出:“沙棘资源建设要继续扩大种植,搞好加工利用。”6月中旬,姜春云副总理考察陕西,向党中央上报了《关于陕北地区治理水土流失,建设生态农业的调查报告》。8月,江泽民总书记对《调查报告》批示,提出要长期、持续奋斗,再造一个山川秀美的西北地区;李鹏总理批示,要求根据江泽民总书记的批示精神,编制规划,争取十五年初见成效,三十年大见成效。8月底,由姜春云副总理主持,国务院在陕北召开了全国治理水土流失建设生态农业现场经验交流会。9月在黄河上中游管理局召开的专家座谈会上,中国科学院、陕西省农科院、陕西省水保局等单位的专家学者提出:实现黄土高原的山川秀美,绿色是关键,坚持以沙棘开发作为加速治理黄土高原的突破口。

黄河水利委员会根据“两个批示”精神和国务院陕北现场会安排,按照全国水土保持规划纲要的要求,在已有规划的基础上,编制了《黄河流域黄土高原地区水土保持建设规划》(以下简称《建设规划》),计划种植沙棘林153.3万 hm^2 ,占同期营造水保林的9%,其中从1998年到2010年种植20万 hm^2 。该规划经水利部审查同意后,已于1997年12月上报国家计委和国务院。为了使《建设规划》落到实处,黄委黄河上中游管理局正在组织编制实施规划,将沙棘作为一个专门项目,在黄河中游安排9个种植区域、36个示范基地集中实施,以形成规模种植,进而发挥出规模效益。

以沙棘为主要措施治理砒砂岩得到了特别的重视。10月由中国水土保持学会、水利部沙棘开发管理中心、黄委沙棘办公室联合主持,邀请了中国科学院杨含熙院士和中国工程院关君蔚院士等著名专家学者,以及水利部有关司局的领导在内蒙古伊克昭盟召开了全国沙棘工作座谈会,贯彻落实中央领导批示精神,考察砒砂岩地区沙棘资源建设工作。经现场考察,专家们认为:“沙棘治理砒砂岩水土流失效果显著,非常成功,为解决黄河泥沙和改善群众生产生活环境找到了一个好办法。”建议国家将沙棘治理砒砂岩列专项计划,进行规模治理。11月在第二届全国沙棘学术讨论会上,又一次对沙棘治理砒砂岩的成果进行了肯定。会议指出,沙棘在砒砂岩地区栽培成功是一项巨大的成就,是黄土高原水土流失治理难

收稿日期 1998.04.24

点的突破,对实现黄土高原的山川秀美是一个鼓舞,要继续研究,进一步推广。12月,中国科学院和工程院的十余名院士、以及20多位专家学者,以“治理黄土高原,实现‘山川秀美’”为主题,在陕西西安召开会议,提出植被恢复既是水土流失防治的关键措施,又是生态农业建设的基本保障,应科学选育物种和种群,建议在晋陕蒙接壤的砒砂岩区推广沙棘造林。国家计委派员专门到砒砂岩地区考察,同意水利部提出的晋陕蒙砒砂岩沙棘生态工程立项报告和可行性研究报告,建议制定实施规划,国家、地方、群众三方将投资12亿元,用13年时间,在晋陕蒙砒砂岩地区种植沙棘200万 hm^2 ,保存面积160万 hm^2 ,沙棘植被覆盖率达到51%,每年减少入黄泥沙2.73万t,使水土流失和荒漠化得到控制,为当地实施生态农业奠定坚实基础。

2 资源建设的新动态

据统计,1997年度黄河中游各省区完成沙棘造林5.33万 hm^2 。其中,黄河上中游管理局组织实施的沙棘示范区实际验收造林面积1.02万 hm^2 。验收检查结果显示,尽管1997年旱情严重,10个示范区县,超额48%完成年度下达任务,造林质量和成活率普遍好于1996年。其中位于砒砂岩地区的伊克昭盟1997年种植沙棘0.47万 hm^2 。1997年度沙棘造林的一个大的变化是陕西省为贯彻落实中央农村工作会议精神 and《中共中央国务院关于尽快解决农村贫困人口温饱问题的决定》,加快科教兴水、科教兴农步伐,加大科技扶贫力度,促进农业增长方式的转变,按照水利部1997年在全国开展“十万水利科技人员技术下乡活动”的要求,组织4000名水利科技人员开展此项活动,因地制宜地宣传推广包括沙棘护坡、沙棘丰产栽培在内的水土保持适用技术。沙棘护坡、沙棘丰产栽培技术推广活动由省水保局负责,各有关地市县水利局参加。

1997年黄河中游沙棘资源建设的一个新特点是政策调动农民群众种植沙棘的积极性。其中内蒙古统计群众自发种植沙棘1000 hm^2 ;陕西省无定河河源区的白于山区各县实行拍卖荒山荒坡,户包种植的政策,调动了农民群众种植沙棘的积极性。志丹县农民牛志友承包荒坡地2 hm^2 ,动员全家老少,全年种植沙棘林1.53 hm^2 ,为农户营造沙棘林树立了典范,出现了千家万户种植沙棘的可喜局面。经验收,该县农户全年种植沙棘133.3 hm^2 。

在全国改革形势的推动下,沙棘资源开发利用加大了内引外联的力度。由水利部沙棘科研培训中心组织,在砒砂岩地区成功实施了联合国开发署(UNDP)援助的“中国沙棘开发”项目,项目总经费1529万元人民币,其中UNDP援助金额80万美元。项目实施期3年,计划在内蒙古砒砂岩地区种植经济型、生态型、生态经济型沙棘林1000 hm^2 ,建立良种沙棘示范苗圃10 hm^2 ,引进国外优良品种30个,培训农民技术员和中、高级管理人员650名。UNDP官员表示沙棘在治理生态环境、增加农民收入中具有重要作用,UNDP将争取在本项目实施后,再上一个(包括多个国家的)区域沙棘项目。

3 加工利用的新进展

1997年黄河中游沙棘资源开发利用持续发展,一些加工厂继续取得了较好的经营实绩。为了促进沙棘产业的发展,陕西省沙棘企业联谊会召开了1997年年会,研讨联谊会章程,研究企业联合的策略和办法。沙棘企业家们提出,沙棘企业之间通过联谊会把大家组织起来,搞企业联合是十分必要的。陕西省为企业联合提出了新思路:沙棘企业可以在联合宣传,联合销售,联合生产,联合开发新产品方面做大文章。当前可先以联合销售作为企业联合的结合点和突破口,通过企业联谊会成立联合销售公司,推销本联合体内所有企业的产品。

在市场经济大潮的推动下,1997年黄河中游沙棘资源开发利用的一个特点是对外开放的力度进一步加大。山西省右玉和陕西省靖边等县在“中国扶贫基金会”主办的《中国贫困地区》杂志上招商引资,右

玉提出近期内意向开发的项目有沙棘油厂等项目;靖边提出该县已初步建成果品生产基地和沙棘生产基地,对外协作意向包括建立沙棘基地。8月山西省中华爱心宝公司在芬兰与 Aromtech 公司就产品开发洽谈了合作项目。

4 科学研究的新成果

继1994年辽宁沙棘良种选育项目和1995年中国林科院、黄委沙棘办沙棘遗传改良系统研究项目鉴定后,1997年完成了“陕西沙棘良种选育研究”和“砒砂岩地区沙棘育种研究”两个沙棘育种课题的鉴定。这两个沙棘育种课题的鉴定标志着中国第一代沙棘良种选育工作的胜利结束。由陕西省水保研究所、黄委沙棘办公室和中国林科院林研所共同主持的“沙棘良种选育研究”1月24日在西安通过省级鉴定。该课题经过8年的工作选育出沙棘良种(原种)3个。鉴定委员会认为:该项目研究目的明确,具有创新意义,新品种的原种产量高,适应性强,可以在同类地区推广,达到国内领先水平,建议作为重大科研成果上报。4月下旬,由黄河上中游管理局和伊克昭盟共同主持的水利部水利技术开发基金课题——“砒砂岩地区沙棘育种研究”在京通过水利部鉴定。该课题选育出两个复合无性系新品种(原种):“黄河1号”和“乌沙2号”。这是我国首次在砒砂岩地区选育的耐干旱沙棘良种,经专家评审,认为该项成果达到国内研究领先水平。这项成果是黄河上中游管理局沙棘研究工作取得的重大突破,它对于加快黄河中游沙棘良种化进程具有重要意义。该成果获黄河上中游管理局1997年度科技进步一等奖。现在,内蒙古磴口实验基地正在利用硬、嫩枝扦插等无性繁殖技术,通过全光喷雾、温室大棚等装置,进行规模工厂化育苗,使科研成果尽快转化为生产力,加速黄土高原区沙棘良种化进程,取得更大的经济效益和社会效益。沙棘组培研究在黄委天水水保站也已选出了新的培养基质,达到了试管内生根的程度,向大田移植试验开始进行。沙棘柔性坝试验取得了阶段性成果,得到了专家的肯定和国家领导的重视。中国科学院杨含熙院士考察后指出,沙棘柔性坝研究对低投资高效益的治理砒砂岩具有重大意义;全国政协副主席钱正英表示将在适当时机考察砒砂岩沙棘柔性坝。

1997年沙棘科研对外开放的步伐进一步加大。西北水保所和黄河上中游管理局分别承担的水利部“引进国际先进农业科学技术项目”,计划引进国外沙棘优良品种、栽培技术和无废料加工利用技术,合同资助金额近20万美元。西北水保所应俄罗斯科学院的邀请,赴俄罗斯进行沙棘良种选育的短期合作研究,与俄罗斯科学院西伯利亚分院细胞遗传研究所签定了“中俄沙棘优良品种选育和加工利用”的科学技术合作合同。在国家外专局的资助下,水利部沙棘研究培训中心组织,1997年11月黄委沙棘办和天水水保站的科技人员赴俄罗斯学习沙棘育种和栽培技术,经过两个月的培训,不仅了解和掌握了俄罗斯的沙棘育种栽培技术,而且带回了俄罗斯经过60多年研究选育出的主要优良品种,特别是获得了一些新的育种材料,对丰富我国的沙棘育种材料,促进黄河中游沙棘优良品种选育将产生积极的作用。

1997年宣传推广工作也有新的成绩。作为近10年中国沙棘资源开发利用工作总结的组成部分,黄委沙棘办公室与水利部沙棘开发管理中心共同总结沙棘油脂加工利用的学术和技术成果,汇集1995年北京国际沙棘研讨会和1996年全国沙棘工作会议的文件材料,编辑出版了《沙棘油脂概论》、《世界沙棘研究与开发》、《中国沙棘开发利用“九五”发展战略》等书籍3000余册。

回顾过去,1997年是黄河中游沙棘资源开发利用卓有成效的一年。展望未来,1998年将更加灿烂辉煌。在全国深化改革形势的推动下,沙棘的经济价值将得到进一步的开发,沙棘资源建设将得到进一步的重视,黄河中游的沙棘资源开发利用事业将在“再造一个山川秀美的西北地区”的宏伟工程中扮演重要的角色,发挥巨大而不可替代的作用。