

让全社会都来关注沙棘产业

——坚持可持续发展,开发生态、经济、社会三大效益

王建华¹,王 荣²,傅建熙³,刘天才¹,孙存蝶⁴

(1. 西安灵丹制药有限责任公司,陕西 西安 710075; 2. 西安市园艺研究所,陕西 西安 710075;
3. 西北农林科技大学,陕西 杨凌 712100; 4. 陕西省戏曲研究院,陕西 西安 710000)

摘要:以国务院温家宝副总理1998年11月3日“植树造林,治理水土流失,应该因地制宜,选择突破性的指标和关键树种,种植沙棘对于治理黄土高原效果明显,望能给予关心和支持”的批示为课题。针对我国北方连续多次发生的沙尘暴、浮尘、扬沙及水土流失等恶劣自然灾害,动员全社会都来关注沙棘产业,将防沙、治沙与发展高科技产业与解决农牧民的生存和增收紧密结合起来,开发沙棘的生态、社会、经济三大效益,是实现我国“全面建设小康社会的奋斗目标”,实现“可持续发展能力不断提高,生态环境得到改善,资源利用效率显著提高,促进人与自然的和谐,推动整个社会走上生产发展,生活富裕、生态良好的文明发展道路”的一项重要举措。

关键词:沙棘产业;发展;生态效益;社会效益;经济效益

中图分类号:S793.6.08 文献标识码:C 文章编号:1003-8809(2002)04-0039-03

中华文明灿烂的发祥地之一——黄土高原,由于降雨量少,加之人口增长过快,土地资源不合理利用,植被破坏严重,因而导致水土流失和生态环境持续恶化,形成了生态环境和经济环境的恶性循环。土壤侵蚀模数高。被有关专家称为“世界水土流失之最”。新中国建立以来,我国也在防沙治沙及水土保持方面投入了大量财力、人力、物力。但50多年过去了,土地沙漠化及水土流失的总体状况并没有大的好转。2001年我国北方不同范围出现了18次强度不等沙尘天气,其出现次数之多影响范围之广甚于沙尘天气频发的2000年。2002年春季我国北方大部分地区也发生了10余次强沙尘暴和沙尘暴。近年连续多次发生沙尘暴、浮尘、扬沙等恶劣天气,且发生时间之早、频率之高、范围之广、强度之大,都是近50年罕见的,每年给我国造成经济损失2000多亿元,引起了党中央、国务院的高度重视。2002年3月28日国家主席、江泽民一行在陕视察期间,在中央、省、市有关领导同志的陪同下,专程到陕西省治沙研

究所红石峡沙地植物园,听取了治沙所的工作汇报。1985年11月党中央胡耀邦总书记也曾对当时的水电部钱正英部长的“以开发沙棘资源作为加速黄土高原治理的一个突破口”的报告作了重要批示:“赞成加以扶助发展”;1988年1月全国政协副主席钱正英题词:“开发沙棘,利国利民”;1992年11月全国人大副委员长田纪云题词:“开发沙棘,大有作为”;1993年7月外贸部部长吴仪题词:“开发沙棘,造福人类”;1996年全国人大副委员长布赫题词:“神果奇树话沙棘”,沙棘也越来越多的受到各个方面的重视。

纵观近年连续多次发生沙尘暴、浮尘、扬沙等恶劣天气,这到底是什么原因呢?人类和沙漠化及水土流失的斗争为什么在近几十年内没有取得预期的成效呢?除了自然气候变暖、干旱之外,其根本原因是没有将防沙治沙、水土保持与解决农牧民的生存和增收问题紧密地结合起来。过垦、过牧是土地沙漠化及水土流失的主要原因。所以,有效抑制沙尘暴和水土流失,关键在于解决农民的永久性生存与生态效益、经济效益、社会效益兼顾增收问题。特别是水土保持是当地人民摆脱贫穷的关键,但又是摆脱贫穷的难点,沙区生产活动要充分考虑生态后果。防沙治沙及水土保持工作要充分安排好贫困地区群众的生

作者简介:王建华(1949—),男,现任西安灵丹制药有限责任公司董事长、西安园艺研究所所长,高级农艺师。被选为西安市政协委员、科协委员,荣获全国星火计划先进工作者、全国科普先进工作者等多项荣誉称号和表彰。

收稿日期:2002-11-16

活,把生产、生态和生活兼顾起来,从以单纯治沙及水土保持技术为主转向治沙及水土保持技术与治穷及生态农业经济高科技开发技术相结合起来。事实表明,这个方向无疑是正确的。利用沙棘具有极强的生态抗逆性和极高的经济价值,大力发展沙棘产业就是促进生态经济建设的一条最好途径。在新的形势下,大力开发沙棘,建立以沙棘为特色的 GAP 药用植物商品开发基地,将生产基地的沙棘药用植物原料,通过产品深加工转化,提高其科技含量与附加值,培育区域优势主导产业,形成新的农业和农村经济增长点。并以此带动并促进沙棘生态建设,进而充分发挥沙棘在治理水土流失中的生态效益。

自从实施了大规模沙棘治理工作后,沙棘治理生态环境步入了快速发展的轨道,而利用沙棘治理环境的成功为治理黄河的泥沙问题,为治理黄土高原的环境问题找到了钥匙。沙棘是恶劣生态环境的“克星”,是治理生态环境的首选树种。其效益主要表现在沙棘的生态效益,蓄水保土:只要沙棘覆盖度达 50% 以上,可减少土壤侵蚀量 70%,7 年生沙棘可减少径流 64.9%,减少水蚀 75%,减少风蚀 85%;改良土壤:沙棘具有生长快,繁殖力强,根瘤菌多,固氮能力强,可增加土壤营养成分,改良土壤效果好;改善林区小气候,提高地表的温度和湿度;沙棘混交林中的杨树和松树树高和胸径成倍的增加,沙棘林内草本植物和单位面积产草量亦成倍增加,复层的空间结构好,生物群落进化快,抗外界扰动能力强。

在沙棘生态效益的开发中,群众受益,产生了很多的社会效益。沙棘的社会效益培植壮大了示范企业,促进特色生态农业产业化发展,曾为我国革命历史作出重大贡献的陕、甘、宁、晋等老区农牧民认识到沙棘资源建设与开发利用是改变家乡面貌和脱贫致富的重要出路之一,增强了自立自强的信心,树立了“沙棘开发闯市场,脱贫致富达小康”的市场经济观念。使贫困地区的生产条件,生态面貌及人们的生活水平发生巨大变化。我国“入世”以后,在 WTO 贸易规则:公平、公开、公正、平等、互惠、非歧视性的条件下,受到冲击最大是农业,因为我国农业耕地面积少,水利设施落后,生态环境脆弱,制约了我国农产品在国际市场上的竞争。可是沙棘产业却不同,沙棘以其特点使沙棘产业将成为我国大农业机遇多于挑战的新型产业之一。

发展沙棘产业化,促进“兴沙棘事业,活一带经

济,富一方人民”新思路的形成,把沙棘事业推入“以加工促种植,以种植保加工,以科研促生产,以开发促发展”的良性轨道,形成“种、产、学、研、加、销”一体化新格局,是国家产业发展和生态农业经济调整的重点工作,是西部人民的需要,也是符合江泽民同志在中国共产党第十六次全国代表大会上提出的“全面建设小康社会的奋斗目标”要求的。

已知沙棘营养和活性成分多,所以沙棘是开发天然保健食品、保健化妆品以及药品的重要原料,21 世纪它的综合开发利用的前景是十分广阔的。顺应这一发展方向,西安灵丹制药有限责任公司运用先进、成熟的沙棘提取、分离制备技术与生产工艺,最新研制开发出以沙棘总黄酮为主的纯天然药品“舒麦”、“多效牙痛灵”、“平脂降压口服液”、“沙棘花粉蜂王浆口服液”;保健品“618 口腔保健液”、“618 舒金宝”、“百灵圣”、饮料、沙棘油;沙棘化妆品,漂亮霜、祛斑霜等高科技纯天然的系列沙棘产品,并在国内外初步打开了市场,为维护人类健康已做出了一定贡献,对推动全国的沙棘产业化发展起了积极作用。

人类社会的生存与发展是以经济发展为基础的,但如果只顾眼前的利益,以牺牲自然环境为代价来换取一时的经济效益,那么,人类将走向生存危机。如何使经济社会走上可持续发展的道路,以沙棘生态经济农业产业化发展的方向,要着眼沙棘产业化于新的生态农业时代,立足于我国国民经济现代化的高起点,运用沙棘生态经济学理论,研究如何解决沙棘生态经济发展中普遍存在的生态与经济不协调问题,实现沙棘生态经济产业化的可持续发展。

进入 21 世纪的今天,环境问题已成为举世关注的热点,早在 1972 年联合国人类环境会议上通过的《人类环境宣言》,就已经确认环境问题是全球面临的重大危机,1992 年联合国的环境与发展大会通过的《关于环境与发展的里约宣言》、《21 世纪议程》,把实施可持续发展战略作为现代化发展战略之一,制定并开始实施长期的生态环境建设规划。

迄今为止,人类所经历的农业文明和工业文明,在一定程度上都是以牺牲自然环境为代价,去换取经济和社会的发展,人们在日常生活中,也已深切感受到生态问题的严峻性。滥伐森林和破坏草原,引发了大面积的水土流失,加速了土地的沙漠化,显著增加了自然灾害的频率和危害。北方连续几年大范围

的沙尘暴就是一个鲜明例证,给社会造成巨大损失,而且直接威胁到人类的健康和经济的健康发展,人类是自然界的一部分,是以自然界进化中分离出来的具有能动性和创造性的一类生物。但是,这种能动性和创造性,只有符合自然规律才是有意义和持久的,如果无节制地向自然掠夺和榨取,就一定会受到自然界的惩罚。要想让人类长久地生存和发展下去,就要尊重自然,与自然和谐相处。

全社会都来关注沙棘生态经济产业,增强公民的环境意识教育,使人们清醒的认识到,人类面临的环境已到了危及人生存安危的阶段,已到了人类自己拯救自己的时候了;必须明确认识,环境保护就是保护人类自己,就是保护人类文明。要使全民对保护环境有危机感、紧迫感、责任感,自觉地关心环境,积极的爱护环境,努力建设环境,和污染、破坏环境的不良现象作斗争,环境保护是全人类的大事,是全社会的责任,只有人人自觉调整自身的经济活动和社会行为,自觉协调人与自然,人与环境的关系,并使发展沙棘生态经济产业,保护生态环境成为社会风

尚,才能绣出秀美的山川。

要号召并吸引更多的专家学者、科技企业家、文艺工作者、宣传媒体能投身于沙棘研究开发的宣传领域中来。沙棘产业化能对不同学科的专家学者、科技企业家有较大的吸引力,能拓宽他们的思路,加速沙棘的育种、引种、育苗、规范化栽培技术、工业化园区的建设与发展,食品保健品和化妆品的研发、新药品种的研制及沙棘综合开发利用,以WTO贸易规则为标准,以知识技术经济发展战略为杠杆,以创新观念为动力,使他们不仅认识到沙棘生态文化问题的重要性,而且更能了解这是一个有待于发掘的领域,是一个专家学者、科技企业家、文艺工作者们大有作为的领域。真正体现江泽民同志在中国共产党第十六次全国代表大会上“全面建设小康社会的奋斗目标”中指出的“可持续发展能力不断提高,生态环境得到改善,资源利用效率显著提高,促进人与自然的和谐,推动整个社会走上生产发展,生活富裕、生态良好的文明发展道路”的伟大号召。

《沙棘》杂志 2000 年的总被引频次及其在全国科技期刊中的名次

据中国科技信息研究所 2001 年 11 月出版的《中国科技期刊引证报告(2001 年扩刊版)》中公布的统计数据表明,在包括本刊在内的全国 2832 种入选为该所 2000 年的中国科技论文统计源期刊中,本刊当年的总被引频次为 179 次,分别名列全国 2832 种和“农学”类 285 种统计源期刊的第 719 位和第 71 位。

这一计量指标值较之 1999 年的 94 次增加了 90.4 个百分点,其名次在全国和“农学”类统计源期刊中相应地提高了 297 位和 50 位。表明本刊在编辑和学术水平方面有了进一步的发展。

(范文田)

欢迎邮购 2002 年度《沙棘》杂志合订本

2002 年度《沙棘》杂志合订本已装订成册(硬封、精装),欢迎邮购。

本刊尚有少量 2000 年度~2001 年度《沙棘》杂志合订本,欢迎补购。

地 址:陕西杨陵西农路 6 号

邮 编:712100

联系人:吴建立

电 话:029—7019573

《沙棘》杂志编辑部