

中药资源本性浅析及科学管理探讨

★ 辛文锋^{1,2*} 张文生^{1,2**} 王永炎^{1,2} (1. 北京师范大学资源学院资源药物与中药资源研究所 北京 100875; 2. 中药资源保护与开发北京市重点实验室 北京 100875)

摘要:通过对中药资源的自然属性、经济属性分析,逐步探讨当前中药资源保护与利用的问题本质所在。提出中药资源应提升到国家自然资源的战略高度,并从管理指导原则、中心管理手段、多学科技术融合、权责利明确管理等方面对我国中药资源保护与利用的管理提出科学可行的建议。

关键词:中药资源;资源管理;自然属性;经济属性

中图分类号:R 281.3 **文献标识码:**A

中药资源是在中医理论指导下使用,具有药用价值的生物资源和非生物资源的总称,包括植物药资源、动物药资源、矿物药资源。根据第三次中药资源普查结果,我国现有中药资源种类 12 807 种,其中植物药资源 11 146 种、动物药资源 1 581 种、矿物药资源 80 种,而其中常用药材资源约 1 000 ~ 1 200 种,植物药大约占 800 ~ 900 种、动物药约 100 ~ 200 种,矿物药 80 种^[1]。

长期以来,对合理开发利用中药资源的认识不足,一些地区不同程度上对中药资源进行了掠夺式的过度采收(捕猎),目前,很多中药资源蕴藏量下降,甚至耗竭,一些种类濒临灭绝。黄璐琦等^[2]专家指出黑熊、林麝、灵猫、中国林蛙、蛤蚧、玳瑁等 40 个种类的资源显著减少,资源量普遍下降,已影响了近 30 种动物药材的市场供应;甘草、光果甘草、羌活、单叶蔓荆、黄皮树、银柴胡、肉苁蓉、三叶半夏、新疆阿魏和紫草等 100 多种资源量普遍下降,影响 60 多个药材品种的医疗用药^[3]。黑长臂猿、原麝、海南坡鹿等近 20 种动物和见血封喉、峨嵋野连、八角莲、凹叶厚朴、杜仲、小勾儿茶、野山参、黑节草等 30 多种植物,因野生资源稀少,以致无法提供商品或只能提供少量商品;高鼻羚羊(又赛加羚羊)、印度犀、

野马和厦门文昌鱼等 4 种野生动物资源几近绝迹。

造成以上资源濒危的原因是多方面的。过去资源科学的发展往往只是从不同角度对同一项或某几项资源进行了各自的研究,彼此之间很少的深入交叉渗透;资源管理学科又常常缺乏各具体学科积累的知识经验而变得泛泛其谈^[4]。中药资源作为资源科学的特色研究领域,既不能彼此孤立、分割地治理单一的濒危中药物种,也不能忽略中药资源本身特点而粗放管理。因此充分认识中药资源的自然属性等科学本质与研究定位问题,就成为我国中药资源研究发展与科学管理的必要之举。

1 中药资源的自然属性

正如国内资源科学专家指出的自然资源的特色与属性,中药资源也适用其相关属性,但同时也具有特殊性。

1.1 质、量、时、空是中药资源的基本属性 中药资源的质是指其作为有效资源的外在表征及内在的物质基础。同样中药资源的量不仅包括自然资源所指资源重量、产量、蕴藏量等外在的数量,也包含内在成分含量,量的变化也直接体现其质的高低,二者是密切相关的。同时,时间变化与地域差异又构成药材资源的时空特征。

* 作者简介:辛文锋(1978-),男,北京师范大学资源学院资源药物与中药资源研究所,E-mail:xinwf@ires.cn

** 通讯作者:张文生,男,医学博士,教授,主要从事中药资源研究、中药药理毒理研究,E-mail:cmzws@263.net

中药资源是以一定的质和量在一定的时间存在于一定空间,这是适时适量最大限度利用中药资源的科学依据之一,如药效成分的累积、药材的采摘季节与道地药材的区域特点等。

1.2 中药资源具有绝对无限性与相对有限性 中药资源的绝对无限性在于人类、社会发展的无限性。随着人类的繁衍,社会的发展和科技的进步,中药资源的认识与品种、数量都在不断的增新,从某种时间尺度上看,所有的资源都是可更新的。

但中药资源在一定的时期、一定的地域的种类与数量是有限的,人类本身认识与利用的能力是有限的,在一定的阶段,一旦人类的资源的开发利用超过资源的更新能力,就导致资源的枯竭与危机问题,如我国的生物种类正在加速减少和消亡,濒危或接近濒危的高等植物达 4 000 ~ 5 000 种,占高等植物总数的 15% ~ 20%^[5]。

1.3 中药资源的层次性与整体性 中药资源的层次性来源于中药资源的多样性与时空区划的多重性。当然,与之相应的更重要的是资源整体性。中药资源不仅是作为中医药用的部分植物、动物、矿物的物种来源,更主要的是与土壤、环境、生态、气候等紧密联系的自然资源组成部分。对于整个自然系统而言,任何一个资源的改变都会影响到其它资源也必然是影响到整个系统。如内蒙野生甘草过度采挖,造成土地裸露、荒漠、沙化、水土流失加剧、生物多样性严重衰退、生态环境系统失衡等^[6]。

1.4 中药资源的可塑性与多宜性 中药资源的可塑性可指在物种对生态系统发生变化时可塑性适应进化过程,也可指在一定的科学认识与客观条件下对中药资源本身的应用的可塑性,使用得当可在某种程度上改善其利用性能,提高利用效益,维护生态资源。

中药资源的多宜性是指中药资源具有多功能、多用途、多效益等多重适宜性,面对社会的多种需求,全面均衡适度适量择优而用也带来中药资源保护与利用的复杂性和多变性。

2 中药资源的经济本性

2.1 资源的价值观念 由于传统价值观念的缺陷及本身资源的实际产权虚拟,野生中药资源常常被认为纯属天成没有社会劳动,没有价值,可以无偿占有任意使用,这种资源的无价论是导致资源长期浪费和破坏、滞缓资源产业发展的重要原因。如我国的红豆杉资源,长期来资源基本稳定,但就在 80 年代欧美“紫杉醇热”影响下,中国出现红豆杉资源开发热潮,不足 10 年,遭当地群众肆意砍伐和过度利

用,可利用的有效的野生红豆杉资源就基本消耗^[7]。

2.2 资源的经济核算 传统的国民经济核算体系以单一的社会经济评价指标导致以资源高消耗为代价的经济价值的虚拟增加,造成进一步资源危机^[8]。并且面对中国地域广大、地区自然条件和经济发展具有明显差异的实际情况,人们对资源使用的认识不同,对生态环境保护的敏感性不同,要求改善和治理的需求不同,因此资源环境经济核算不仅需要国家层次进行,更需要在区域经济层面进行。

2.3 资源的效益管理 资源管理的目的是促使经济的可持续发展,其结果要达到生态环境效益、社会效益和经济效益的相对统一。生态效益和经济效益并不是对立的,生态效益从长期和全局影响来看也必然会转化为经济效益,生态效益大受损害,药材资源枯竭,直接经济效益也难以为继^[9]。当然中药资源的主要价值就在于提供药材或药品等具有直接经济效益的产品,如果缺乏应有的直接经济效益,资源利用内在动力、开发规模均受限制,社会效益和生态效益也难以体现^[10]。

2.4 资源的市场规律 人们过于追求短期的、局部的、直接的经济效益而乱砍滥伐,必然引起资源市场的泛自由化。如产业发展对野生药材的需求急剧上升,在实践中只追求产值的增长速度,忽视了资源基础保护,以掠夺性开发,尤其是对濒危野生药材采挖过渡,导致蕴藏量不断减少,供求失衡,物以稀为贵,又进一步加速价格上升,加重资源濒危,形成一个恶性循环,如冬虫夏草的价格飙升与资源濒危现象^[11]。

3 中药资源管理的辩证思想

中药资源管理的辩证思想不但涉及到人与自然之间对立统一,社会效益、经济效益、生态效益等多方面动态平衡,更主要表现于资源保护与利用的辩证关系。

保护与利用,两者既对立又统一,保护是利用的基础,是为了保护资源的再生能力和生态环境,是从长远的观点出发,以谋求稳定和长期的社会效益、生态效益和经济效益^[12];过分强调保护,资源不加以利用,自生自灭,资源则不能化为效益,造福于人类,相反是一种浪费,也失去资源的意义;过分强调开发利用,取之过多,用之过度,必将破坏资源的再生,加速物种的濒危绝灭,资源衰退枯竭,将无法可持续利用。因此只有有利用的保护才是积极主动的保护,也才是真正的保护,只有保护没有利用,是不可能保护好中药资源的^[13]。合理开发与充分利用自然资

源,就是不违背自然规律,使产量达到最大,又不危害永续利用^[14]。

4 中药资源科学管理探讨

针对中药资源本性及其现状,加强中药资源的管理,有关资源研究和生态学研究的主要方法是普遍适用的,但又涉及到诸多新的观念与思维方法。

4.1 中药资源管理的战略定位 中药资源是中国传统文化和哲学理念的主要传播媒介,是中国现代医药产业的经济支柱与特色优势,也是中国政治经济国际交流一个良好平台。从资源管理学的视角,将中药资源提升到国家自然资源的战略高度来进行监控与管理是濒危中药资源保护与利用的根本策略,更有利于满足中药现代化战略的政治、文化、经济等多方面发展需求。

4.2 中药资源管理的指导原则 中药资源管理需借鉴自然资源发展指导原则“在保护中开发,在开发中保护”^[15],以保护求发展,以开发促保护,结合中药开发市场需求、资源存量、特种濒危情况及中药产业发展等对中药资源合理利用进行科学规划与调控^[16]。

4.3 中药资源的管理主体需明确 目前我国缺乏统一的中药资源管理机构,部门与部门之间、地方与地方之间、部门与地方之间存在着管理职务交叉重叠,互不协调、各自为政现象,存在实际管理主体缺位现象^[17]。

4.4 中药资源的权责制度要健全 权责制度至少应包括行为主体对资源的所有权、使用权、收益权、排它权和转让权等。产权界定不清楚可能会导致在资源开发利用中,个人与集体,地方与中央间以使用权的利益来排斥所有权的利益,为了局部的眼前经济效益而牺牲生态效益、社会效益和全局的长远利益,难以做到资源有序高效的利用。

4.5 中药资源管理的调节手段 中药资源的管理可以通过经济手段、法律手段、行政手段等进行,但经济手段是中心^[18]。中药资源的利用与保护要以市场经济规律为杠杆,建立一个经济管理为主,行政管理为引导、自然保护为辅的多模式的中药资源管理健康良性循环。

4.6 中药资源的科技合作 目前中药资源管理的根本问题还包括资源管理水平的落后与资源科学和技术发展的落后。我国尚缺少在中医中药、资源、环境、生态、地理、计算机技术等多学科联合技术攻关与复合人才培养,难以从理论、方法、数据和技术等多个层面,为中药资源可持续利用提供完善技术

保障。

总之,中药资源科学管理是科学、技术与管理的有机结合,是从单纯的被动保护到积极的主动保护、从资源的无序开采到有序利用的转变的一个任重道远的管理规范过程。中药物种资源作为人类繁衍和发展、健康保障最基本的物质基础,是中国传统文化长河最宝贵的财富之一,保护人类社会赖以生存的中药资源不仅对我国医药产业经济可持续发展有着重要价值,对保护全球的生物多样性,保持生态平衡,构建人与自然和谐发展的社会主义和谐社会均具有积极而重大的现实意义。

参考文献

- [1]周荣汉. 中药资源学[M]. 北京:中国医药科技出版社,1993.
- [2]宋立人.《中华本草》在中药学发展史上的历史意义[J]. 江苏中医,2001,22(2):1-4.
- [3]黄璐琦,陈京荔. 珍稀濒危中药资源保护的相关问题探讨[J]. 世界科学技术-中药现代化,2001,3(6):46.
- [4]杨世林,张昭. 珍稀濒危药用植物的保护现状及保护对策[J]. 中草药,2000,31(6):401-403.
- [5]封志明,王勤学. 资源科学论纲[M]. 北京:地震出版社,1994.
- [6]解振华. 中国环境保护战略与对策[J]. 中国环境管理,2001,1:4-7.
- [7]王玉庆,朱玫. 我国甘草资源调查与分析[J]. 山西农业大学学报:自然科学版,2002,22(4):366-369.
- [8]包维楷,陈庆恒. 中国的红豆杉资源及其开发研究现状与发展对策[J]. 自然资源学报,1998,13(4).
- [9]蒋尧明. 论资源环境的经济核算及对 GDP 的修正[J]. 当代财经,2000,3:56-62.
- [10]高素萍,薛建辉. 森林生态效益货币价值评估研究现状及存在问题[J]. 世界林业研究,2002,15(4):24-29.
- [11]杨秀苔等. 资源经济学:资源最优配置的经济分析[M]. 重庆:重庆大学出版社,1993.
- [12]楞本嘉. 藏药资源与濒危生物物种的保护研究[J]. 中国民族医药杂志,2003,9(1):23-24.
- [13]徐美菊,徐震威,吴庆丰. 中药资源开发与生态保护[J]. 中药研究与信息,2003,5(4):23-26.
- [14]肖培根,王永炎. 中药资源与科学发展观[J]. 中国中药杂志,2004,29,(5):385-386.
- [15]徐宏发,蒋志刚. 中国药用动植物资源和可持续利用[M]. 上海:华东师范大学出版社,2003.
- [16]肖培根,陈士林. 国家中药资源宏观管理系统的建立[J]. 中国中药杂志,2003,28(1):4-6.
- [17]肖培根,肖小河. 21 世纪与中药现代化[J]. 中国中药杂志,2000,25(2):67-70.
- [18]陈士林,肖培根. 中药资源可持续利用导论[M]. 北京:中国医药科技出版社,2006.
- [19]钱阔,陈邵志. 自然资源资产化管理[M]. 北京:经济管理出版社,1998.

(收稿日期:2009-03-03 责任编辑:曹征)