

鄂西药用植物资源及开发利用

秦天才

(华中农业大学 武汉 430070)

提 要 鄂西中药材品种多、数量大,素有“华中药库”之称。在分析鄂西药用植物资源的特点和开发利用现状及存在问题基础上,提出了进一步开发利用鄂西药用植物资源的具体对策。

关键词 鄂西 药用植物资源 开发利用

鄂西即恩施土家族苗族自治州,位于湖北西南部,108°30′~110°31′E,29°05′~33°21′N,坐靠武陵山脉,面向江汉平原,西接四川,南连湖南,总面积 24 460km²。境内山峦起伏,沟壑纵横,高低悬殊。鄂西属中亚热带湿润季风区,年均温 17.5℃(低山)至 7.8℃(高山),最冷月平均气温 3~4.5℃,最热月平均气温 25.5~27℃,年均降水量 1 100mm(低山)至 1 800mm(高山),年均日照时数 1 160h(低山)至 1 600h(高山),无霜期 285d(低山)至 200d(高山),具有冬暖、春早、夏热、秋凉多雨、霜少、湿度大、云雾多等特点,是一个自然条件优越、地貌地形复杂、生态环境多样、垂直地带分布明显的大山区,有利于物种的繁衍与分化,孕育了丰富的药用植物资源。

1 鄂西药用植物资源特点

1.1 药用植物种类多,门类齐全

鄂西位于我国华东、华中、华南和华北植物区系交汇的过渡地带,而且海拔高差悬殊,组成植物区系的成分复杂,致本区药用植物具有热带、亚热带、暖温带乃至寒温带的成分,在植物区系和植被类型上显示出其丰富性和多样性之特点。本区有记载的高等药用植物>2 600种^[1~3],占中药大词典所收种类的45%以上。在这些药用植物中,草本植物种数>65%,木本植物和蕨类植物分别仅占30%和5%左右。按药用功能可分为30类,其中以清热解毒药、祛风除湿药、活血化痰止血药、止咳化痰平喘药及滋补药较多^[4]。

1.2 驰名中外的传统中药材多

鄂西素以中药材数量大,地道药材丰富,品种多质量好而驰名中外,有“华中药库”之称,历来是全国和湖北中药材的主要产区之一。本区产的鸡爪黄连(*Coptis chinensis*)、当归(*Angelica sinensis*)、香独活(*A. pubescens*)、板党(*Codonopsis pilosula*)、紫油厚朴(*Magnolia officinalis*)、杜仲(*Eucommia ulmoides*)、五鹤续断(*Dipsacus asper*)、皱皮木瓜(*Chaenomeles lagenaria*)、大力子(*Arctium lappa*)、湖北贝母(*Fritillaria hupehensis*)、白术(*Atractylodes macrocephala*)、金钗石斛(*Dendrobium nobile*)等50个品种,都是驰名中外的传统中药材,其中紫油厚朴、五鹤续

收稿日期:1997-10-20,改回日期:1998-03-24.

断、皱皮木瓜、鸡爪黄连等近 10 个种类在全国的产量和种植面积均居第一位。因此,鄂西在湖北乃至全国药材生产中占有相当重要位置。

1.3 民族民间药用植物种类多

鄂西是土家族、苗族、侗族等 27 个少数民族聚居区。民族医药历史悠久。据不完全统计,民间土医常用中药材达 600 余种,其中被子植物 570 多种。按其药用功效,分为“七十二七”,“七十二风”,“七十二莲”,“七十二还阳”等等。许多特效草药,如独脚鸡(*Botrychium ternatum*)治美尼尔氏综合症特有效,六月寒(*Pimpinella diversifolia*)对消炎抗菌止泻有特效;裂叶星果草(*Asteropyrum cavaleriei*)比黄连具有更好的抗菌消炎功效;水黄连(掌裂叶秋海棠)(*Begonia pedatifida*)是主治肾盂肾炎的有效药。

1.4 珍稀名贵特有药用植物多

鄂西自然环境优越,孕育并保存了大量古老残遗和稀有濒危植物以及秃杉(*Taiwania flousiana*)、珙桐(*Davidia involucre*)、香果树(*Emmenopterys henryi*)等活化石植物。其中,属国家一、二、三级重点保护的珍稀药用植物如八角莲(*Dysosma versipellis*)、篦子三尖杉(*Cephalotaxus oliveri*)等达 50 多种;属中国特有药用植物近 200 种。以鄂西及本区各地命名的地区特有药用植物达 100 多种,珍稀、名贵、特有药用植物占全省的 70% 以上。

1.5 可替代的原料药源植物及相同药效的药用植物丰富

鄂西有高等植物近 4 000 种,是开发和筛选新药的物质基础。在 2 600 多种药用植物中,许多是可相互替代的原料药源植物,如抗肿瘤药用植物有红豆杉(*Taxus chinensis*)、粗榧(*C. sinensis*)、篦子三尖杉、乌云伞(*Dysosa lichuanensis*)、桃儿七(*Sinopodophyllum emodi*)、头顶一颗珠(*Trillium tschomoskii*)、山茱萸(*Sorbus officinalis*)等数十种。具有抗菌消炎的植物有鸡爪黄连、裂叶星果草等数十种;对心血管系统疾病有疗效的有蜘蛛香(*Valeriana jatamansi*)、缬草(*V. officinalis*)等数十种;提取薯蓣皂素的原料植物除了黄姜(*Dioscorea zingiberensis*)外,还有穿龙薯蓣(*D. nipponica*)、黄山药(*D. panthaica*)等种类;具人参皂苷的有绞股蓝属(*Gynostemma*)、人参属(*Panax*)等。

2 鄂西药用植物开发利用现状及存在的问题

鄂西人民对中药材的利用积累了丰富的经验和知识,编纂出版了鄂西中药志、中药材手册、图集等,建立了黄连、板党等药材生产基地以及制药厂。鄂西得天独厚的条件,孕育出丰富的药用植物资源,为药材的生产提供了雄厚的物质基础。然而,鄂西药用植物资源的开发状况不容乐观,在资源的利用方面仍存在许多问题。

2.1 资源的利用率低,破坏严重

目前鄂西药用植物资源仅有 12.8% 被开发利用,大部分处于自生自灭状态。已开发的资源利用率低。被综合利用的有效成分仅占 1~3%,大量有价值的药用植物及其所含的多种药用成分未得到开发或被浪费掉。受市场价格所左右而追求短期效益的行为较严重,重采收轻保护,不合理开发利用造成资源的严重破坏。一些珍贵药材如杜仲、厚朴、黄檗(*Phellodendron chinensis*)等,在胸径不到 5cm 就遭砍伐。一些名贵中草药如江边一碗水(又称南方山荷叶)(*Diphylleia sinensis*)、头顶一颗珠、金钗石斛、八角莲等采挖过度,资源缺

乏更新,出现濒危.而一般药用植物因毁林开荒,或乱砍滥伐,也逐年减少.

2.2 科技落后阻碍了资源开发、培育和种质资源保护

受资金、技术和分析手段的限制,对天然高效活性物质缺乏全面的分析,导致一些有价值的种类无法利用,或者只能停留在传统利用水平,尤其是在民间药方面,缺乏相应的科学研究,开发和筛选新药的能力低,对一些具有独特疗效的植物的有效成分也缺乏研究,给栽培、生产和加工带来困难,许多药用植物面临种质退化、遗传资源流失等问题,优良品种选育也开展不够.

2.3 经济基础薄弱,限制了系列产品的开发和深加工

鄂西是湖北的一个“老、少、边、穷”地区,经济基础薄弱,人口文化素质低,信息闭塞,交通落后等多种不利因素又制约了经济的发展,经济的落后又束缚了产业的发展.

虽然鄂西制药工业从无到有,现拥有初具规模的制药厂两个,中草药饮片分厂一个,批量的产品 170 多个.但整体上,处于粗放经营状态,深加工能力差,产品的附加值低,开发利用的种类、自己研制的有效新药及经济效益等均未达到应有的水平,仍以传统的中药材生产为主,缺乏新产品的开发能力,中药材及其加工的系列产品少,不利于市场竞争,产品包装也还有待进一步改进.

3 鄂西药用植物资源开发利用策略

开发药用植物资源不仅造福人类,也对鄂西山区经济的发展具有重要意义.

3.1 以市场需求为导向,建立药材生产基地

为加速开发鄂西药用植物资源,必须以市场为导向,调整药材生产布局,采取长短效益相结合,重点发展国内外有竞争能力的名贵中药材,并重视一般传统中药材的生产.如黄姜,它是合成甾体激素的药源植物,近来又发现是灭钉螺、防血吸虫病的理想原料植物,国际国内市场需要量大,价格逐年上升^[5],它在本区广为分布,且贮藏量大,可建立原料生产基地,以药材生产为龙头,带动其它产业的发展.

3.2 建立栽培、加工、销售相结合的生产体系,提高自身抗风险能力

药材生产是鄂西山区的一个优势产业,应充分发挥本区药材生产的优势.但药材生产易受市场所左右,波动性大,风险性大.因此,在充分了解国际市场和技术发展的情况下,瞄准国际市场,优先开发本区在国内外有竞争能力的中药材,并从中药材的栽培、加工、销售整个环节,统盘考虑,形成整体优势,增强竞争能力,促进产业的发展,有利于药用植物资源的开发利用.

3.3 加强药用植物的综合开发利用

由于药用植物具有多样性和多功能性,除了治病外,还具有保健作用或作其它工业原料.因此,要深入研究各种药用植物的用途.在保护的前提下,加强药用植物的综合开发利用.如刺梨(*Rosa roxburghii*)资源丰富,根、茎、叶入药,可治疗多种疾病,有“刺梨上市,太医无事”的美誉;刺梨果 Vc 含量为植物之最,具有很高的营养价值,可被广泛开发利用作食品、饮料、保健品等.

3.4 增加投入,加强开发力度

为筛选、发掘和开发新药需要大量资金和高新技术,因此,在现有条件的基础上,增加投入,进行人员培训,引进新的技术和手段,利用他人的研究成果对生产的中成药进行深加工,提高其产品开发的附加值。

3.5 推行多种种植模式,发展药材生产

药用植物的开发利用要以高产优质高效和改善生态环境、保证区域持续发展为目标。为发展生态良性循环的药材生产,要总结和推广传统种植过程所积累的经验如林间栽连、简易棚栽连等,要借鉴和推广新兴的种植模式如粮—药、果—药、菜—药、草—药等,利用乔、灌、草相结合的空间互补以及不同季相的时间互补效应,发展药材生产。此外,可结合绿化、防治水土流失的生物措施等发展药材生产。

参 考 文 献

- [1] 郑重. 湖北植物大全. 武汉: 武汉大学出版社, 1993. 1~649.
- [2] 方志先. 鄂西土家族苗族自治州药用植物调查. 武汉植物研究, 1985, 3(2): 181~189.
- [3] 魏金明、金瑞珍、张代寿. 开发鄂西地区中草药资源. 中草药, 1995, 26(10): 552~554.
- [4] 曾庆楣、孙万国. 神龙架及三峡地区药用植物资源的分布与开发利用. 见: 神龙架及三峡地区作物种质资源考察队编. 神龙架及三峡地区作物种质资源考察文集. 北京: 农业出版社, 1991, 163~167.
- [5] 秦天才、张友德、张君芝. 湖北黄姜资源的现状及开发利用. 自然资源, 1996, (3), 58~62.

作者简介: 秦天才, 男, 35岁, 副教授, 1985年毕业于湖北大学生物系, 1990年云南大学生物系获硕士学位, 同年分配到华中农业大学, 从事资源生态和环境生态方面的教学和科研工作, 发表论文20余篇。

THE MEDICINAL PLANT RESOURCES AND THEIR EXPLOITATION AND UTILIZATION IN EXI REGION

Qin Tiancai

(Huazhong Agricultural University, Wuhan 430070)

Abstract

Exi region is renowned for the richness of varieties, large quantity and long history of crude drugs at home and abroad, and it is traditionally known as central china medicinal storehouse. Exploiting the medicinal plant resources in Exi region is of momentous significance. The paper discusses the resource characteristics, status quo of exploitative utilization and existing problems, the future exploitative utilization of the medicinal plant resources in Exi region are advance.

Key words Exi region, medicinal plant resource, exploitation and utilization