

湖北省药用植物资源分布与开发利用

周明全¹ 邓友平² 冯章辉¹ 张 荣¹ 付云凤³

(1 湖北农学院江陵 434103 2 中医科学院药用植物所北京 100094 3 沙市种子子公司 434100)

摘 要 作者根据大量的调查和有关资料,对湖北药用植物资源分布及其开发利用进行了探讨。按山区、低山丘陵岗地、平原地区的区划进行了论述。并对在省内分布较广的主要药用植物分布作了综合介绍,提出了保护野生资源,积极引种栽培,大力开发地道药材,提高药用植物的研究、生产管理水,纵深开发,进行必要的信息引导等一系列开发利用对策。

关键词 湖北 药用植物 资源分布 开发利用

自然条件

光照、热量、降水、土壤、地形、植被等自然条件决定了药用植物的自然分布。湖北位于长江中游,东经 $108^{\circ}30' - 116^{\circ}10'$,北纬 $29^{\circ}05' - 33^{\circ}20'$,土地辽阔,光热充足,降水丰沛。太阳总辐射量 $85 - 114$ 千卡/ cm^2 ,无霜期 $250 - 300$ 天。年降水量 $750 - 1600$ mm。亚热带季风性气候,兼具南北特征。可划分为落叶,常绿阔叶混交林黄棕壤地带和中亚热带常绿阔叶林红黄壤地带两个自然带。境内西、北、东三面高起、中部低下向南敞开、地形上具有环状多层分带性特点。全省山地面积占 56% ,丘陵面积占 24% ,平原占 20% 。广大山地由于地形差异形成了不同类型的小气候,相应的土壤植被的有规律变化,使从南亚热带至北温带的植物都有适生地带,药用植物种类繁多,资源丰富,为我国第二大药材基地,已采制作药的即有 500 多种。药用植物资源分布的相对集中,为进行一定规模的开发利用创造了条件。

2 资源分布

2.1 鄂西山区,是湖北药材宝库

鄂西山区,由鄂西南山地、鄂西北山地组成,占全省总面积的 40% ,是湖北药用植物资源的富集区。天麻、当归、党参、贝母、黄连、独活、乌药、木瓜、续断、前胡、吴茱萸、黄耆、苍术、车前、益母草、荆芥、杜仲、黄柏、五倍子、三七、天冬以及“江边一碗水”、“头顶一颗珠”等名贵药用植物均集中于该区。

鄂西南山区,包括鄂西自治州和宜昌地区的远安、宜昌、宜都等七个县市,地势高耸,平均海拔 1000 米以上,许多高峰超过 1500 米,形成“山原”,气候

垂直差异显著,是许多大宗药材的主产区。海拔 1500 m以下的低山、二高山分布着黄柏、杜仲、厚朴、首乌、乌头、黄连、草芍药、辛夷、远志、竹节人参、三七、柴胡、大力子、冬花等药用植物。利川黄连产量即占全省总产量 50% 左右,利川箭竹、福宝山是黄连老产区、咸丰、恩施、宣恩逐渐成为新产区。海拔 1500 米至 3000 米的高山,植被茂密,气候冷凉,适于喜阴耐凉的药用植物生长。党参、当归、黄连、细辛、大黄、五味子、大叶三七、续断、白术、云木香、天麻等广为分布。恩施党参产量占全省总产的 70% ,当归占 25% ,苍术占 69% ,巴东、鹤峰、五峰兴山也是一些药用植物的集中分布区。

鄂西北山区,指湖北西北部的郧阳地区、十堰市,神农架林区及襄樊市的谷城、南漳、保康等县(市)。这里山大谷小,山坡陡峭,气候因深受地形影响而复杂多样,许多药用植物是本地特产。神农架林区素有“天然药库”之称、鄂西北海拔 1500 米以下的二高山上,均有 330 万亩栎林,是黑、白木耳、天麻等的优良菌材。保康、房县一带的木耳、香菇历史悠久,素有“木耳之乡”的美称。神农架经济林如五倍子、杜仲、厚朴,山胡椒资源丰富。“房当”、“江边一碗水”、“头顶一颗珠”、“扣子七”是本地特有珍贵药用植物,此外还有生地、黄姜、柴胡、苍术、云木香、独活、连翘等数百种药用植物,本地区药用植物资源蕴藏量大,如郧西黄姜年产量达 500 吨,襄樊市的黑木耳及郧阳、襄樊的银耳产量均占全省总产 80% 以上。

2.2 低山丘陵岗地区,是湖北药用植物资源相对富集区

鄂东南、鄂东北低山丘陵区、鄂中丘陵和鄂北岗地,横亘的幕阜山脉、桐柏山脉、大别山脉的生态条

件适合于多种药用植物的生长、近年来这些地区的引种栽培发展很快。

鄂东南的咸宁、通城、阳新、崇阳等地主要分布着太子参、厚朴、五味子、吴茱萸、白术、龙胆等药用植物。

鄂东北桐柏山脉和大别山脉交汇处的桔梗以干品断面呈明显的菊花心形而驰名于世，主产英山、广水等地。大别山南麓的英山、罗田两县、麻城东部、浠水、黄梅等五县的一部分是马尾松林地的集中区，为全国茯苓的主产区。仅英山、罗田两县茯苓总产即占全省总产90%，罗田九资河所产茯苓远销国外。麻城近年来引种枸杞已形成一定规模。鄂中丘陵地带的随州、安陆是湖北银杏基地。随州、广水的木耳也有一定产量。荆门姚河已建立2300亩药用植物生产基地，引种20多个品种，产量占荆门药材总产70%以上。

2.3 平原地区药用植物资源分布颇具特色，开发前景广阔

江汉平原、鄂东沿江平原是江河冲积平原或湖积平原，气候湿热，地下水位高。本地区水网密布，湖泊众多，一些水生、湿生药用植物如莲、芡实、薏苡、泽泻分布较广，很有开发价值。李时珍的故乡湖北蕲春，近年来，人工栽培蓬勃发展。县委县政府提出两药兴乡的口号后，仅花园乡1993年药材种植面积即达15300亩，全乡有大小药材场48个、6个药材专业村，27个药材专业组、1146个药材专业户。1992年共产药材4.1万公斤，种子1500公斤，苗木40万株。

2.4 某些药用植物，适应性较广，全省大部分地区均有分布，现择其主要品种概述如下表1。

3 开发利用途径与措施

3.1 加强对野生资源的保护，积极引种驯化

由于过度采挖、掠夺式的开发、药用植物的野生资源遭到了不同程度的破坏，一些产药区已经无药可采，出现了收购量减小，品质下降等一系列问题。对于野生资源，应合理利用，长远规划。进行调查，确定最佳采挖量，最佳采挖规格及采挖方式，做到以产定销，药材收购部门要制定统一的收购政策，防止竭泽而渔。

对于紧缺名贵药材，要积极开展引种驯化工作。通过人工模拟其生态条件，加强栽培管理等措施，逐渐变野生为家生，缓解对野生资源的压力，减少对资源的依赖性。如鄂西山区的黄连、党参、贝母已做到以人工栽培为主，自然采挖为辅。

引种是当前发展药用植物生产的重要措施。外地引到本地，山区下到丘陵平原，从中选育出适合于本地自然条件的栽培种。我院特生实验中心于1993年引种十九个品种到江汉平原进行栽培实验，收到了很好的效果。我院在江陵麻城引种推广宁夏枸杞、现已培育出适合于江汉平原和鄂东北丘陵地带栽培的新品种鄂杞1号。

3.2 进行合理的资源区划，大力开发地道药材，建立良种繁育，高产示范基地

地道药材经过长期的自然选择和人工选择，形成了特定的产区和特定的栽培技术，具有产区集中、商品量大、有效成分含量高、质量稳定等优势。如湖北“鄖耳”、“板党”、“应桔”、英山、罗田的茯苓等地道药材在省内外久盛不衰。

进行合理的资源区划，确定本地区的主攻产品，建立良种繁育、生产示范基地，进行地道药材的品种鉴定、提纯、夏壮，实现良种区域化、生产集约化，迅速占领并长期拥有市场。

3.3 增加科技力量的投入，尽快形成一支教育、科研

表1 全省分布较广的主要药用植物分布表

种 类	分 布	种 类	分 布
白 芷	郧县、光化、利川、来凤、罗田、英山、蒲圻、通城、大悟	苍 术	郧西、郧县、恩施、枣阳、英山、广水、京山、大悟、罗田、钟祥、红安、当阳等县
地 黄	黄冈、宣城、荆门、潜江、枣阳、应城、广水、随州、罗田、监利	山 药	各地均有、广济、蒲圻、通城、五峰、建城、鹤峰较多
丹 参	英山、麻城、随州、大冶、枣阳、蕲春、郧西、大悟、广济、钟祥	香 附 子	黄冈、荆州、孝感、宜昌、郧阳、咸宁地区部分县(市)
玄 参	恩施、郧阳、宜昌、黄冈地、神农架	红 花	全省均有栽培
金 银 花	全省	半 夏	全省
麦 冬	全省	天 冬	山区、丘陵地带
白 芨	鄂西、宜昌、郧阳部分县(市) 枣阳、通山、京山	射 干	黄冈、孝感、襄樊地区各县(市) 全省均有栽培
海 金 砂	各地均有、黄冈、孝感、各县较多	芍 药	鄂西、黄冈较多、全省多有栽培
首 乌	全省均有、鄂西南较多	牡 丹	鄂西、咸宁、蕲春等地
牛 膝	宜昌、鄂西、郧阳较多	粉 蓝	28个县(市)有栽培

武汉近郊蕨类植物资源调查

邓友平¹ 周明全² 钟超² 余美华³ 邱慧芳⁴

(1 中国医学科学院药用植物资源开发研究所, 北京 100094 2 湖北农学院, 江陵 434103)

3 沙市市一中, 沙市 434000 4 华中师范大学, 武汉 430070)

武汉市位于湖北省东部地区, 地形特点为丘陵性湖沼垆岗平原, 属副亚热带大陆型气候, 热量丰富。其复杂的自然条件为蕨类植物的生长提供了一定的条件。蕨类植物不仅具有观赏价值, 而且还具有药用与食用价值, 为了更好地开发利用蕨类植物, 作者同有关人员于1990—1992年对武汉近郊磨山, 虎泉山、九峰、龟山、蛇山、白云洞等三十多处的蕨类植物进行了调查和研究。主要研究结果如下:

(1) 共采集到149号蕨类植物标本, 分属24科37属55种(包括公园栽培的3科3属4种)。其中最多的是鳞毛蕨科, 共13种, 占野生种类(以下统计均指野生种类)的25.5%, 其次是金星蕨科和凤尾蕨科, 各5种, 各占9.8%, 再其次是蹄盖蕨科, 为4种, 占7.8%, 有3种的科为水龙骨科, 卷柏科和中国蕨科, 各占5.9%, 除铁角蕨科含2种外, 其它均为单种科, 占总科数的61.9%。

(2) 最大科鳞毛蕨科中, 以鳞毛蕨属和耳蕨属

种数最多, 共9种, 约占该科种数的70%, 这与我国西南和华东地区一样, 可以认为该区也属于耳蕨, 鳞毛蕨植物区系、金星蕨科与凤尾蕨科共占总种数的19.6%, 明显高于鄂西星耳山自然保护区的10%, 以及鄂东北、鄂东南的14%。阴毛蕨种的比例高, 也反映了武汉作为闹市区森林面积太少的特点, 且少数科潜在着灭绝的危险。

(3) 蕨类从属的地理成分上看, 根据其分布情况, 可以分为11个分布型、热带、亚热带的属共19个, 占总属数的20.6%, 共含13种, 占总种数的25.5%。武汉近郊蕨类区系主要是亚热带性质的, 且存在一定比例温带成份。

(4) 本区蕨类植物中, 大多数有其适要的使用价值, 多可用作酸性土, 钙质土和盐碱土的指示植物, 已知有药用的38种, 约占70%(包括栽培种), 有的可食用。除了公园引进的观赏种类以外, 本区中许多蕨类有观赏价值。

相结合的科技队伍, 提高药用植物的研究、生产水平

药用植物的研究和生产已由单纯的野生变家种发展到涉及植物分类学、生态学、遗传学、植物生理学、植物保护、微生物学、生物化学、植物组织培养学、作物育种学、作物栽培学等多学科的知识领域, 将基础理论的研究与药用植物的生产实践相结合, 用于高产技术的研究, 如栽培管理、采收加工、仓储等, 改变药用植物生产的原始落后状态, 使其栽培管理科学化, 规范化, 提高产量和质量。如金银花的栽培, 在整形修剪, 适时采收, 加工形成系列规范化技术, 使金银花由年产一茬变为年产四茬, 亩产由10—15kg提高到100—150kg, 且90%达到一级品要求。

3.4 纵深开发, 挖掘市场潜力, 实现生产、加工、销售一体化

充分利用资源, 纵深开发, 由单一的初级产品的生产转化为饮片、炮制等系列产品, 在饮料业、化妆品、工业制品、保健食品(药)品方面拓宽用途, 深挖市场潜力。当今中草药美容、保健食品(药)品风靡世界, 新产品层出不穷, 进行加深加工大有可为。同时要扩大销售渠道, 促进产品流通, 改变那种“酒深不怕巷子深”的观念。如郧西县黄姜开发公司利用本地资源、生产的黄姜皂素, 已打入国际市场, 成为出口

免检产品。

在进行产品开发, 进军国际市场时, 要注意参照国际标准。在产品质量、包装、规格等方面做到国际化、一些国家禁止将某些药物作为药用成分。如新加坡将黄连、黄柏列为有毒药品、美国禁止把丁香、大黄、甘草、薄荷等23种天然物质或其提取物作为药物成分。

3.5 加强宏观调控, 进行必要的信息引导。

药用植物作为商品, 有其特殊性, 其价格受市场供求关系的影响极大, 这是进行资源开发的一个非常不利的因素。在致力于生产、研究的同时, 还必须进行宏观调控, 把握市场行情, 成立专业的信息服务机构, 定期发布市场价格、种苗供应各种信息, 做到以销定产, 避免生产决策的盲目性。

主要参考文献

- 1 《湖北农业地理》编写组. 湖北农业地理. 湖北人民出版社, 1980.
- 2 湖北省计委. 湖北国土资源. 武汉: 湖北人民出版社, 1982
- 3 刘铁城等. 中国药用植物栽培与药用动物养殖研究的进展, 中药材, 1988, (11)1: 38~39
- 4 林绮. 我国中药材生产科研概况. 中药材, 1988, 5 (11)1: 46~48