

# 厚朴商品资源概述

初 敏, 董文, 刘 红, 李跃武\*  
(天津中新药业集团股份有限公司药材分公司, 天津 300050)

厚朴来源于木兰科落叶乔木厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. 和凹叶厚朴 *M. biloba* (Rehd. et Wils.) Cheng, 以干燥干皮、枝皮和根皮入药。厚朴为燥湿化痰、降气除满的常用中药材, 应用广泛, 已知以厚朴为原料的中成药配方在 200 种以上, 近期研究还发现厚朴具有抗菌、抗溃疡、抗痉挛、抗过敏、抗肌肉松弛等功效。以前多为野生, 现基本以种植品为主。厚朴和凹叶厚朴生长周期长, 一般要到种植后的 16~20 年方可采剥, 甚至有理论认为厚朴的采收期应在种植的 27 年后。由于资源保护不利, 野生厚朴已濒临枯竭, 早在 20 世纪 80 年代, 就被国家定为二类保护植物和二类保护野生中药材。由于资源的减少, 大批生产年限不足 16 年的厚朴被提前砍伐, 造成厚朴商品整体质量下降, 《中华人民共和国药典》对厚朴有效成分——厚朴总酚的含量规定也由 3%<sup>[1]</sup> 降到了 2%<sup>[2]</sup>, 这种情况在国家标准制订的历史中是罕见的。厚朴商品总体上说是资源不少, 好货难找。与此同时, 厚朴的价格(合格品)也是稳中有升。

## 1 分布

厚朴主要分布在湖北西部、四川西南部、陕南及甘南; 凹叶厚朴主要分布江西、安徽、浙江、福建、湖南、广西及广东北部。在大部分地区二者混生。凹叶厚朴皮薄, 厚朴皮厚。商品厚朴主要有三大产区即鄂西、川东为中心的“川朴”产区; 闽北、浙南为中心的“温朴”产区; 湘南的“永道”产区。

## 2 资源及质量情况

在温朴、川朴、永道和其他产区中, 习惯认为“川朴”最优, “温朴”次之, 其他较差。

2.1 温朴产区: 厚朴和凹叶厚朴混生, 以凹叶厚朴为主。产区包括浙江龙泉、景宁、云和、松阳、庆云、遂昌、缙云等区、县和福建蒲城、松溪、政和、福安等县。构成全国最大的厚朴产区, 仅丽水市每年就提供全国 50% 以上的厚朴商品。商品习称“温朴”, 以“老山紫油贡朴”为极品。目前随着野生资源的日渐枯竭, “老山紫油贡朴”品牌已名存实亡。著名的出口商品产区、加工集散地龙泉市八都镇, 已基本不能生产厚朴或提供出口规格厚朴, 也无人加工出口厚朴。八都、安仁、小梅等传统出口基地现存的几百公顷厚朴大部分为幼龄树, 生长年限较短, 品质难以达到出口标准。从整个浙江丽水来看, 景宁、庆元、遂昌、松阳、缙云、云和、青田等地, 厚朴人工抚育生产起步较早, 发展速度也较快, 而且在 1988 年全国滥砍滥伐时保留了部分资源, 目前基本弥补龙泉厚朴资源减少的缺口。现在每年调供全国商品 600 吨左右, 保持了全国第一大产区的地位。温朴的来源比较复杂, 厚朴、凹叶厚朴及几个变

种或变型均有, 来源需进一步考证与鉴定。树龄也由 1~30 年不等。目前浙江丽水现有较大的厚朴连片基地: 景宁县有梧桐乡高演基地、标溪乡何庄基地、梅歧、大祭、澄照、英川、张村山脚岭基地等。其中高演基地, 树龄 15 年的厚朴约占 25%; 山脚岭基地树龄 12 年左右的厚朴占一半。云和县有雾溪乡的水竹洋基地、大源乡基地等。其中水竹洋基地由省、县医药局和农民共同投资建成, 树龄 15 年以上的约占 30%, 属族乡。大源乡基地由县移民局投资, 树龄 7 年。龙泉市有八都、小梅、安仁、城北、佳龙等, 其中八都后排岭镇多散种, 树龄近 20 年; 佳龙镇连片, 树龄 20 年。龙泉临近闽北, 外来人口多, 加之地方管理不善, 每年几十吨被盗。庆元县有百山祖、竹口、龙溪、合湖等, 仅百山祖乡黄皮树的厚朴, 树龄为 10 年, 其余均在 10 年以下。遂昌县有石练乡、焦川乡、三井乡等, 其中石练乡大茂坑村的厚朴树龄 15 年, 其余 3~12 年不等。青田县岭根基地的厚朴, 树龄 5 年。松阳县的玉岩、新处、枫坪、谢村、三都, 均为 1994 年以后种植。缙云县有大洋镇、括苍山林场、马鞍山、三溪等, 其中大洋镇的厚朴, 树龄 15 年的占一半, 有林场、乡、村、农民各种所有制形式。这个镇是一个反季节蔬菜出口基地, 厚朴种植高度在海拔 800~900 m, 生态环境非常好, 是原丽水市药材公司基地。

温朴产区的南方部分由于交通不便, 闽北的穷乡僻壤里, 尚存有 50~60 年的老树, 厚朴林的树龄一般也较长。交通方便的地方树龄一般不超过 12 年。大面积连片的厚朴林很少, 以凹叶厚朴为主, 大都由当地农民承包。盗伐现象严重, 与两湖、浙江形成强烈对比。照此情况看, 一旦闽北交通条件改善, 当地的厚朴资源又将面临一次大规模的破坏。

2.2 川朴产区: 由湖北西部鄂西地区(古代习称“川东”, 包括恩施土家族苗族自治州的恩施市、巴东、建始、鹤峰、宜昌市的五峰)、陕西汉中、安康; 重庆市的万县、开县、城口、巫溪等构成。截止 20 世纪 80 年代末, 可提供全国商品量的 30%, 其中恩施州 20%, 其余各地 10%。商品习称“川朴”, 以恩施、五峰、鹤峰出产的“紫油厚朴”为代表。商品来源为厚朴。“紫油厚朴”原本是厚朴中的精品。按传统采收加工方法, 一般树龄要求达到 20 年方可采剥, 产出厚朴色紫、肉厚、味浓、渣少。同时据浙江林业大学、丽水市林科所、景宁县林科所, 历经 10 年研究发现, 这 3 处厚朴种质明显优于其他产区<sup>[3]</sup>。但这 3 处厚朴资源破坏严重, 已无法大量、稳定的提供货源。

习惯认为川朴质量最优, 故其资源破坏的也最严重。重庆市的万州和开县资源已破坏殆尽; 而川朴产区的巴东到重庆一线, 恰是三峡库区所在, 国家规定“三峡库区内一草一木

\* 收稿日期: 2002-12-05

均不可擅动”。因此,今后川朴的产区将缩小到五峰、鹤峰、恩施一线。同时这一线的种质资源全国最优。恩施种植厚朴的历史具说已有 500 年,以恩施市的双河乡较为集中,有上坝村、下坝村、中岭村等 9 个村办林场,另外还有太白庙林药场、硝坡洞林药场、省中医药研究院长岭岗实验场等大型种植基地。可惜的是在 1988 年的大规模砍伐中所剩无几,其中长岭岗基地已荡然无存。现有厚朴林,大多为 1990 年以后营造。但据统计,恩施每年出产厚朴 20 万公斤。鹤峰县基本没有大规模连片种植。农民一般是在自己的山地小规模种植,保护得力。全县每年产出量不会少于 5 万公斤,其中树龄达到 12~15 年的占 25% 以上。

川朴的另一个产区是宜昌市的五峰县,与鹤峰接壤,县内有原中国药材公司的一个川朴基地——香党坪林药场,品种以厚朴为主,间有凹叶厚朴。立地条件好,土层深厚;为棕壤和棕黑壤。树龄 3~20 年不等,树龄梯级分布合理,现存最大树胸径 40 cm 以上,皮厚 0.8 cm(干货)。五峰县产区比较集中,大多在香党坪周边,年产厚朴 10 万公斤,其中 15 年以上树龄的 20%~25%。

湖北浠水厚朴多是计划经济时期湖北省的鄂东基地,来源为凹叶厚朴,不属于“川朴”范围。四川都江堰等地也是 20 世纪 70 年代以后开始发展的人工林,其来源为凹叶厚朴,也同样不属于“川朴”范围。

2.3 永道产区:以湖南永州地区道县为中心,产区包括永州(冷水滩)、零陵、道县、双牌、江华、江永、宁远等县、区。商品以“双牌”厚朴知名。品种是从广西引种的凹叶厚朴。是全国厚朴资源最丰富的产区。而且近几年以每年几千亩的速度造林。道县为国家计划经济时代六大厚朴基地之一,产品号称“道州——老山紫油厚朴”。保护工作很好,甚至在 1988 年全国滥伐厚朴的狂潮中,也未出现盗伐现象。最高年份生产干

货 17 万公斤(1983 年)。存土面积占全国的 10%,整个产区每年提供商品量超过全国的 25%。据产区介绍,该省出产的厚朴,经湖南省有关部门检测,总酚含量比其他产区高出 1.7%~4.89%。习用经验认为,湖南省厚朴品质普遍偏差,但永道地区厚朴树龄普遍较长,对品质起了一定弥补。

2.4 其他产区:厚朴的其他产区两广、江西等地受地理位置及气候、海拔等多方面影响,商品在市场上和销区普遍不被看好,认为品质最差,资源蕴藏量也较少。大规模商品货源基地不容易形成。

### 3 采收及加工

川朴产区一般采用水焯发汗法,其他地区几乎均采用直接发汗法。但受市场经济的影响,农民加工方法趋于简单化,水焯发汗法几乎不用;直接发汗法往往也是时间、温度达不到要求。是商品品质下降的另一个原因。值得一提的是,“厚朴环剥技术”曾在湖北浠水鄂东基地试验成功。但现在已废弃不用。

### 4 结语

根据以上情况,解决目前厚朴商品质量普遍下降的问题,可以从种质、生长年限和产地加工三方面着手。首先是优化种质,优育并推广优良品种;其次,加强资源保护,各产区在采收时应有计划地控制采收年限,避免树龄达不到年限的厚朴林的砍伐;第三,开展产地加工方法对品质影响的研究,因地制宜采用最适宜的加工方法,保证商品不会因加工不当而降低质量。

### References:

[1] Ch P (中国药典) [S]. 1995 ed. Vol I.  
[2] Ch P (中国药典) [S]. 2000 ed. Vol I.  
[3] Si J P. *Officinal Magnolia* (厚朴) [M]. Beijing: Chinese Agriculture Press, 2000.

(上接附 1 页)

素,  $W$  为样品的质量), 结果见表 1。

表 1 样品中总黄酮及多糖的含量( $n=5$ )

Table 1 Detemination of total flavone and polysaccharide in samples ( $n=5$ )

| 检测项目 | 含量/ %  | RSD/ % |
|------|--------|--------|
| 总黄酮  | 2.542  | 2.637  |
| 多糖   | 11.546 | 0.719  |

### 3 讨论

微波技术应用于植物细胞破壁,大大地加快了反应速度,有效地提高了收率<sup>[4]</sup>。本实验采用微波技术从肉苁蓉中提取总黄酮和多糖,并对其含量进行了测定,结果表明反应时间缩短,提取效率提高。可望在有

效成分提取方面发挥更大作用。

### References:

[1] Editorial Committee of Chinese Herbal Medicine of Xinjiang. *The Chinese's Herbal Medicine of Xinjiang* (新疆中草药) [M]. Urumg: Xinjiang Peoples's Publishing House, 1976.  
[2] Ren A N, Ju J M. Determination of total flavone in different parts of *Chrysanthemum indicum* L. [J]. *Chin Tradit Herb Drugs* (中草药), 1999, 30(8): 589.  
[3] Zhou J, Li Y, Xue M, *et al*. The extraction and detemination of polysaccharide from *Calyt et Fructus physalis*. [J]. *J Math Med* (数理医药学杂志), 2000, 13(3): 242.  
[4] Zhang D J, Liu C B, Xiu Z L, *et al*. Microwave technique applied in extraction of active principle in cells of plant [J]. *Chin Tradit Herb Drugs* (中草药), 2000, 31(9): S4~vi.