

丽水山区中草药资源的保护与开发

李水福¹, 鄢连和², 刘忠良³, 麻献松^{4*}

(1. 丽水市药品检验所, 浙江 丽水 323000; 2. 丽水市人民医院, 浙江 丽水 323000; 3. 浙江维康药业有限公司, 浙江 杭州 310012 4. 温州医药商业集团丽水医药站有限公司, 浙江 丽水 323000)

中图分类号: R282.23

文献标识码: A

文章编号: 0253-2670(2001)07-附 2-01

1 自然条件概况

丽水市位于浙江省西南部的浙闽接壤带, 东经 118°4′~120°26′, 北纬 27°25′~28°57′, 下辖一市、七县一区, 全市总面积 1.73 万平方公里, 其中山地占 87%, 耕地占 6%, 溪流道路等占 7%, 辖区面积占全省的六分之一。自然资源丰富, 森林、矿产和野生动物资源均居全省首位。龙泉凤阳山, 遂昌九龙山, 庆元百山祖三个省级自然保护区, 面积居全省首位。海拔千米以上山峰有 1300 余座。本区属中亚热带季风气候, 冬夏季风交替明显, 四季分明, 热量丰富, 降水充裕。因受地形影响, 年平均气温 11.5℃~18.3℃, 海拔较低的河谷盆地和低丘一般平均气温 17℃。年均降雨量 1400~2275 mm, 海拔 1000 m 左右的山区, 一般年降雨量在 2000 mm 以上。复杂的地形, 多样的地貌, 加上气候温和, 水量充沛, 光热、水土配合良好, 为各类动植物的孕育提供了良好的生息场所。

2 中草药资源状况

2.1 野生资源概况: 据 1990 年浙南药用资源调查, 全市有中草药 2033 种, 占全省 2385 种的 85.24%。其中植物药 1813 种, 占全省 1850 种的 98.0%; 动物药 208 种, 全省普查记录仅 175 种; 矿物药 6 种, 其它 6 种。1998 年国家规定 363 个主要中草药品种, 我市分布有 251 个, 占 69.1%。全市有 1934 种野生中草药资源, 初步估测野生资源蕴藏量约为 40 万亿 t, 价值约 10 多亿元。优势品种有 500 多种。其中枫香脂曾全国有名, 80 年代收购总量列全国首位, 但 90 年代一直未收购。覆盆子分布全市各地, 有一定的产量。另外鹿含草、山银花、蕲蛇、栀子、车前草(子)、夏枯草等品种在本市有一定的蕴藏量。

2.2 人工培植药材概况: 厚朴是丽水拳头品种, 素以“温朴”闻名全国乃至全世界。1999 年全市造林 309.8 hm², 累计 67001 hm², 仅龙泉每年可采 100 余 t (最高年份年产 300 余 t), 社会存量 200~300 t 左右 (全国总存量约 700 t)。目前, 全市共有不同规模的厚朴种植地 10 余个, 其蕴藏量高, 约占全国的 40%, 最高年份收购量占 70%, 占浙江省的 95%

以上, 是国家最主要厚朴基地和出口基地, 最多年份出口 50 余 t (全国出口 72~100 t, 价值 45~60 万美元)。

除厚朴外, 全市尚有各种药材种(养)植 29 个, 主要品种有杜仲 21340 hm², 银杏 670 hm², 栀子 100.5 hm², 茯苓 5000 余瓶, 元胡近 536 hm², 米仁 100.5 hm², 白术 100.5 hm², 灵芝 100 多 t (干品), 菊花 33.5 hm² 和白芍、浙贝母、桔梗、太子参、鹿和望春花等 20 多种主要动植物, 以及食药两用菌(灰树花、姬松耳、香菇等), 年产值达 1000 万余元。

3 存在主要问题及建议

3.1 组织与规划: 有关中草药资源开发利用尚无统筹管理机构, 各地方也没有一个适合药用资源开发实际的中、长期发展规划及管理办法。中草药的资源及开发利用现状尚处初级阶段, 急需地方政府的重视, 制订中药产业规划(中药现代化科技产业发展规划), 协调各项工作统一进行管理。

3.2 科技开发利用: 我市有着丰富的自然资源, 药材基地建设已具一定规模, 但科研开发利用状况非常薄弱。主要存在的问题: ①缺乏科研开发专业人才; ②缺乏信息网络; ③缺乏政策扶持; ④缺乏科研开发经费及设备条件; ⑤作为龙头的生产企业少; ⑥产品开发没有充分利用本地资源等。需做好对外宣传工作, 加快中药产业开发信息交流及传递工作, 全方位开展引进外资、外智活动, 提高技术产业化步伐。

目前急需解决的问题有厚朴品种等的改良问题; 蕨菜不可大力发展(日本报道致癌), 不然将导致发展方向失控, 影响企业及地方经济的长远稳定发展。

3.3 市场开发: 医药经营单位没有起到“主渠道”作用, 生产企业生产品种少, 产值低, 外地医药经营企业及药贩乘本市医药企业不景气占领我市医药市场。缺乏经营销售网络, 没有一支精干的销售队伍, 药材生产盲目性和无序性也影响了市场销售能力。必须发挥优势, 结合实际, 注重实效, 讲究方法, 加强管理。

4 规划与设想

4.1 进行初期低层次开发: 利用我市山多、地广、野生动植

(下转第附 4 页)

* 收稿日期: 2001-01-12

作者简介: 李水福 (1957-), 男, 浙江松阳人。1982 年毕业于浙江医科大学, 现为主任中医师, 《中国药业》和《中草药》杂志编委, 省药学会中药天然药物专业委员会委员, 省中医药学会中药分会委员, 第一届丽水市政协常委, 丽水市药检所所长。已发表论文 118 篇。其中 30 余篇论文分别荣获中国药学会岛津杯优秀论文二等奖, 省自然科学基金优秀论文二等奖, 市自然科学基金优秀论文一等奖~三等奖等奖项。参加编著《中药饮片鉴别》和《中药志》部分品种。完成省市科题各 1 个。曾荣获浙江省药学会成果奖、丽水市拔尖人才称号 (连续三届)。1999 年入选 138 人才库。Tel (0578) 2155989; 13905886389

97.3%,疗效最佳;对气虚血瘀型 23例治愈 6例(26%)、显效 12例(52.2%)、有效 5例(21.8%)、愈显率 78.2%,疗效亦令人满意;对肝阳上亢型 17例治愈 2例(11.7%)、显效 12例(70.6%)、有效 2例(11.7%)、无效 1例(6%),愈显率 82.3%,疗效次之;对虚风内动型 1例无效,因病例太少,临床意义不甚明了。

4 讨论

脑血栓形成的病理基础是血管内膜局灶性粥样斑块形成,当内膜损伤破裂形成溃疡后,血小板及纤维蛋白等即粘

附、聚集、沉着而形成血栓;病情发展达到一定的严重程度,影响脑组织的血液供应,便出现缺血性中风发作。此理论与中医认为本病采气滞血瘀、气虚血瘀所致之学说相合。此时若能及时治疗,血栓脱落、破碎并随血液流走,血管再通,或侧枝循环建立,则缺血部位的脑组织血液循环可得以恢复;此点亦与中医益气行气、活血化瘀、复元通络方法相通。本文观察结果表明,华佗再造丸具有扩管、降脂、溶栓、通脉和消退斑块作用,而且能够保护和修复受损的脑细胞,增加脑部供血量,进而从根本上逆转中风患者的神经功能缺陷。

(上接第 653页)

毛慈菇粉末:淀粉已糊化,加稀碘液为蓝紫色,黏液质内含草酸钙针晶,针晶长 40~90 μm ,导管螺旋纹及网纹。

冰球子粉末:与毛慈菇不同处为后表皮细胞念珠状增厚,导管多为螺旋纹。

1.2 伪品

1.2.1 山兰:性状类似杜鹃兰,不同之处主要为较小,长不逾 2 cm,膨状部直径 0.6~1.5 cm,有的基部中央略凹入,表面黄色至褐色,较粗糙,多凹凸不平残留粗皮,中央 2~3条环节微凹入。

1.2.2 丽江山慈菇:为百合科植物,又称益辟坚(*Iphigenia indica* Kunth ex Benth),因含秋水仙碱(约 0.1%~0.12%),超过常用量 1~2 g就有中毒之可能,误作贝母或山慈菇服用 3~9 g就可能发生中毒事故。

性状为不规则类圆锥形或卵圆形,直径 0.5~1.5 cm,高 0.8~2 cm,黄白色浅黄色或棕色,顶端渐尖,基部平圆或歪斜,中央多凹入。表面光滑,一则有一纵沟,断面类白色,角质或粉质。气微,味极苦而麻。

横切面显微特征与正品不同处:基本薄壁组织

宽广,薄壁细胞内含淀粉粒,维管束散在,每束由 3~9个导管组成,外为外韧坚,内为周韧型。

粉末显微特征与正品不同处:淀粉粒极多,主为单粒,也有 2~4复粒,无粘液细胞和针晶。

1.2.3 光慈菇:百合科植物,又称老鸦瓣、山慈菇。

性状与正品不同处为:形似独蒜,表面黄白色,一则有一纵沟,质地硬而脆,断面白色,粉性。

横切面显微特征与正品不同处为:无黏液质和草酸钙结晶,维管束小型,几排一环。

粉末显微特征与正品不同处为:淀粉粒极多,主单粒,无黏液质和草酸钙结晶,有不定式气孔,导管主螺旋纹。

2 优劣控制

主要质量问题有部分山慈菇太小,产地未蒸透,表面残留茎、残留须根;饮片加工时未切薄片,多为整个或对半切,还有变棕黑者。对于名称问题,基源种与慈菇绝无一点联系而叫山慈菇,极易与名叫慈菇(山慈菇或光慈菇)混淆,建议称毛慈菇为好,或称杜鹃兰慈菇、独蒜兰慈菇;其次是应在鉴别项中设理化鉴别,如紫外光谱和薄层色谱等;再次可增设检查项,如混杂非药用部分和个别小色异者;另外,建议增加浸出物测定和含量测定项目,等等。

(上接第附 2页)

物资源丰富的特点,结合中药材 GAP建立药材基地,将野生变家种、零星生殖改为规模培植,树立丽水自己的品牌,除原有“浙八味”外,搞出丽水自己的“丽九味”,如厚朴、杜仲、灵芝、灰树花、姬松茸、米仁、莲子、栀子、白花蛇舌草。其次增加或扩大元胡、山药、车前草、夏枯草、鹿含草、蕲蛇、金钱白花蛇、全蝎等药材基地,在公园和街道多种一些具丽水特色的林木或百花(草)园,如百山祖冷杉、红豆杉、猴头杜鹃、黄山木兰和景宁木兰等。其种植饲养方式有单种(养)、套种、轮种、间种、野生变家种、淘劣选优繁殖,以及搞好无性繁殖等。再是搞好城乡药材集贸市场,发展为中药专业市场,充分发掘医药经营企业潜力,产供销一条龙,带动三产服务业。

4.2 中层次现代开发利用:国际市场对中药的要求是质量

的可控性和药效的可评价性。应利用现代科学技术搞精加工、代加工,如有效成分提取,制备中药颗粒饮片,药厂批文易地加工或代加工,搞药品、保健品、食品、化妆品等系列产品多元化、产业化开发,如松阳的端午茶、遂昌的歇力茶。只有这样才能使中药输出丽水、冲出国门、走向世界。

4.3 高层次尖端新技术新产品研究:利用生物工程改变 DNA片段,开发出抗病虫、抗旱涝、高效低毒的动植物新基源或克隆出优质品种;开发现代生命科学要求的保健品、生物制品及治疗慢性病新药等;开发我区独特、世界尚无的畜医药;利用一代高科技提取、纯化、合成、研制高效低毒的现代中药新产品,而且还有高档现代仪器严控的质量标准,符合世界各国对进口药品的要求,这样才能在国际市场上站稳,使我国中药立于常胜不败之地。