

文章编号: 1005-7129(2003)04-0024-06

中图分类号: S759.82

文献标识码: B

吉林地区野生药用植物资源的调查

臧日华¹, 张利国¹, 李绍奎¹, 宋铸福²,
张 权¹, 于丽英¹, 赵敬萍¹, 郑雪海¹

(1. 桦甸市八道河子林场, 吉林 吉林 132400; 2. 通化市二道江区林业局, 吉林 通化 134000)

摘要: 针对吉林地区野生药用植物资源丰富的优势, 通过调查, 提出了对野生药用植物资源的开发、利用和保护的建议。

关键词: 野生药用植物; 保护; 开发

A survey report on wild resources of medical plant in Jilin region

ZANG Ri-hua¹, ZHANG Li-guo¹, LI Shao-kui¹, SONG Zhu-fu²,
ZHANG Quan¹, YU Li-ying¹, ZHAO Jing-ping¹, ZHENG Xiu-hai¹

(1. Badaohezi Forest Farm of Huadian City, Jilin 132400, China; 2. Forestry Bureau of Erdongjiang District in Tonghua City, Tonghua 134000, China)

Abstract: Aiming to the resources dominance in wild medical plant of Jilin region, The author made an investigation on their development, utilization and protection. In this paper, several proposals are advanced according to the investigated results.

Key words: wild medical plant; protection; development

1 前言

吉林地区地处长白山向松辽平原过渡地带, 境内地形地貌复杂多变, 山高林密, 主要

分布有东部的张广才岭、威虎岭、富尔岭、龙岗山脉。中部的老爷岭、康大砬子群、肇大鸡山群、南楼山群和西部大黑山等。气候属大陆性季风气候, 气候温和, 雨量充沛。地带性植被类型有柞、杨、桦、水、胡、阔叶混交林和阔叶林, 属于长白山植物区系。有林地面积 $1.37 \times 10^6 \text{ hm}^2$, 活立木总蓄积量为 $1.37 \times 10^8 \text{ m}^3$ 。森林覆被率为 59%, 得天独厚的自然条

收稿日期: 2003-06-30

作者简介: 臧日华(1969-), 男, 吉林桦甸人, 工程师, 学士, 主要从事林业企业生产管理工作。

中国知网 <https://www.cnki.net>

件,孕育了森林植物资源的生长,因而蕴藏着十分丰富的野生药用植物资源,具有重要的开发价值和广阔的市场前景。

野生药用植物无污染、无化肥农药遗毒,是绿色药材,因而市场非常广阔,人们对它的需要量越来越大,其价格也比较昂贵,于是各地农民竞相采挖、贩卖,已经造成了严重破坏和资源浪费。某些珍贵品种,如野生山参、天麻等越来越少,几近枯竭。这次调查的目的就是通过野生药用植物资源种类和储量的调查研究,为我市野生药用植物资源的开发、利用、保护提供依据,制定有效的开发、利用、保护措施。

2 调查方法

- 2.1 走访山区,进行全面的调查和咨询。
- 2.2 查找文献。
- 2.3 进行市场调查。

3 野生药用植物种类

在吉林地区境内,经调查共有野生植物

147科 2 700 多种。其中:药用植物 127 科 676 种,药用植物总储量为 136 万 t。药用植物既有乔木、灌木,又有草本、菌类。以草本为主,木本植物为辅。入药部位有全草入药、地上部分入药、根入药、茎入药、花入药、果实入药、皮入药等。现将部分野生药用植物及其药效列举见表 1。

4 野生药植物价值分析

- 4.1 从药用角度看
 - 4.1.1 野生药用植物采自天然、无污染、无化肥、无农药残毒,为绿色中药材。
 - 4.1.2 野生药用植物入药,药效强,药味纯正,综合疗效,标本兼治,无毒副作用。它吸收了天地之精化,是其它人工栽植药用植物不能与之相比的。
 - 4.1.3 某些珍稀野生药用植物在全国甚至在全世界有名,如山参、五味子、细辛、龙胆草、黄芪、防风等。
- 4.2 从经济角度看

表 1 吉林地区常见野生药用植物及药效一览表

植物名称	拉丁学名	分类等级	入药部分	功效
灵芝	<i>Ganoderma lucidum</i> (Leyss, ex Fr) Karst	真菌门	子实体全部	滋补强壮镇静健胃之功效
茯苓	<i>Poria cocos</i> (Schw) Wolf	真菌门	菌核入药	有渗湿、健脾宁心之功效
节松萝	<i>Usnea diffracta</i> Vain	地衣门	全草入药	清热解暑,止咳化痰
石松	<i>Lycopodium japonicum</i> Thunb. (L. clavatum L.)	蕨类植物门 石松纲	全草入药	祛风利湿,舒筋活络
卷柏	<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv) Spring	蕨类植物门 石松纲	全草入药	生用能活血,炒炭能止血
木贼	<i>Equisetum hiemale</i> L.	蕨类植物门 木贼纲	地上部分	有散风热、退目翳
有柄石韦	<i>Pyrrosia petiolosa</i> (Christ) Ching	蕨类植物门 蕨纲	叶入药	有利尿、泄热清肺之功效
油松	<i>Pinus tabulaeformis</i> Carr	裸子植物门 松科	花粉入药	有燥湿收敛之功效

植物名称	拉丁学名	分类等级	入药部分	功效
北细辛	<i>Asarum heterotropoides</i> Fr. <i>Schmidt</i> var. <i>mandshuricum</i> (Maxin) Kitag	被子植物门 马兜铃科	全草入药	有祛风散寒、止痛之功效
马兜铃	<i>Aristolochia debilis</i> Sieb. et Zucc.	被子植物门 马兜铃科	根入药。地上部分入药, 果实入药	解毒、消肿、降血、能行气、利水、消肿、清肺祛痰、止咳来喘
瞿麦	<i>Dianthus superbus</i> L.	被子植物门 石竹科	地上部分入药	有清热利尿、活血之功效
石竹	<i>Dianthus chinensis</i> L.	被子植物门 石竹科	地上部分入药	有清热利尿、活血之功效
赤芍	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	被子植物门 毛茛科	根入药	能散瘀血、清血热
朝鲜淫羊藿	<i>E. koreanum</i> Nakai	被子植物门 小檗科	地上部分入药	有补肾阳、强筋骨、祛风湿的功效
延胡索	<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess.	被子植物门 罂粟科	块茎入药	有活血、利气、止痛之功效
仙鹤草	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	被子植物门 蔷薇科	地上部分入药	能止血
山里红	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	被子植物门 蔷薇科	果实入药	能消食化积散瘀
杏	<i>Prunus ameniaca</i> L.	被子植物门 蔷薇科	果仁入药	能止咳、平喘润肠
地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	被子植物门 蔷薇科	根入药	有瘀血、止血、解毒的功效
膜荚黄芪	<i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch) Bunge	被子植物门 豆科	根(黄芪)入药	有补气固表、利尿、托毒排脓、生肌功效
甘草	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	被子植物门 豆科	根茎入药	清热解毒、止咳祛痰、补脾和胃调诸药
野葛	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	被子植物门 豆科	根入药	有解肌、退热生津透疹的功效
苦参	<i>Sophora flavescens</i> Ait.	被子植物门 豆科	根入药	有清热、燥湿杀虫的功效
黄蘗	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	被子植物门 芸香科	树皮入药	有泻火解毒、清湿热的功效
人参	<i>Panax ginseng</i> C. A. Mey	被子植物门 五加科	根入药	有大补元气、强心固脱、安神生津之功效

植物名称	拉丁学名	分类等级	入药部分	功效
刺五加	<i>Acanthopanax senticosus</i> (Rupr. et Maxim) Hams	被子植物门 五加科	根皮入药	有祛风湿、强筋骨、益气之功效
白芷	<i>Angelica dahurica</i> (Fisch ex Hoffm) Benth et Hook. f	被子植物门 伞形科	根入药	有散风祛湿、排脓止痛功效
当归	<i>Angelica sinensis</i> (Oliv) Diels	被子植物门 伞形科	根入药	有补血活血、调经止痛功效
柴胡	<i>Bupleurum chinense</i> DC.	被子植物门 伞形科	根入药	有和解退热、疏肝解郁、升提中气之功效
防风	<i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz) Schischk	被子植物门 伞形科	根入药	有解表、祛风胜湿之功效
白腊树	<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb	被子植物门 木犀科	皮(秦皮)入药	有清热、燥湿之功效
龙胆草	<i>Gentiana scabra</i> Bunge	被子植物门 龙胆科	根及根状茎入药	有清利肝胆湿热、健胃功效
白薇	<i>Gynanchum atratum</i> Bunge	被子植物门 萝藦科	根入根状茎入药	有清热、凉血之功效
益母草	<i>Leonurus artemisia</i> (Lour) S. Y. Hu (<i>L. heterophyllus</i> Sweet)	被子植物门 唇形科	地上部分入药, 果实入药	能活血调经、利尿消肿, 能活血调经、清肝明目
薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i> Briq	被子植物门 唇形科	地上部分入药	有散风热、清头目之功效
紫苏	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt var. <i>acuta</i> (Thunb) Kudo	被子植物门 唇形科	叶、叶柄	解表散寒, 行气解毒
夏枯草	<i>Prunella vulgaris</i> L.	被子植物门 唇形科	花	清肝明目, 散结消肿
荆芥	<i>Schizonepeta tenuifolia</i> (Benth.) Bruq.	被子植物门 唇形科	花穗	祛风解表, 透疹止血
黄芩	<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	被子植物门 唇形科	根	清热燥湿, 泻火解毒, 止血安胎
枸杞	<i>Lycium chinense chinense</i> Mill.	被子植物门 茄科	果实(枸杞子)、根皮(地骨皮)	能补肝肾, 益精明目, 能清虚热凉血
茜草	<i>Rubia cordifolia</i> L.	被子植物门 茜草科	根	有凉血、止血、祛痰、通经

植物名称	拉丁学名	分类等级	入药部分	功效
忍冬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb	被子植物门 忍冬科	花入药、茎枝入药	清热解毒、通经活络
接骨木	<i>Sambucus wrlliansii</i> Hance	被子植物门 忍冬科	枝叶冬根	祛风利湿,活血止痛,外用止血
党参	<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch)Nanfb	被子植物门 桔梗科	根入药	有益气补脾
桔梗	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq)A·DC·	被子植物门 桔梗科	根入药	有祛痰利咽、排脓之功效
蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i> Handl·Mazz·	被子植物门 菊科	全草入药	清热解毒
天南星	<i>Arisaema erubescens</i> (Wall)Schott (<i>A. consanguineum</i> schott)	被子植物门 禾本科	块茎入药	能祛风定惊,化痰、散结
百合	<i>Lilum brownii</i> F·E·Brown ex Miell var <i>viridulum</i> Baker	被子植物门 百合科	鳞片入药	有养阴润肺,清心安神的功效
天麻	<i>Gastrodia elata</i> Bl·	被子植物门 兰科	块茎入药	有干肝熄风,祛风定惊功效

随着野生药用植物的不断开发利用,某些珍贵野生药用植物不断发现、发掘,其药效及经济价值倍受人们青睐,国内外市场非常走俏,其中出口量较大的就有 100 多个品种,在吉林地区均有丰富的储量,每年都可产生较大的经济效益。

4.3 从食用角度看

4.3.1 食用方式

4.3.1.1 做成美味可口的炒菜、炖菜,如蕨菜、龙芽葱木等。

4.3.1.2 加工成罐头,延长其保存期,长期使用。

4.3.1.3 制成饮料。如五味子等。

4.3.1.4 提取香料,作调味品。如藿香等。

4.3.1.5 代替粮食加工食品酿酒。如香蒲、百合、五味子、玉竹等。

4.3.2 野生药用植物可加工成食品

4.3.2.1 营养丰富,含有许多人体不可缺少的大量微量元素。

4.3.2.2 口味独特,风味纯正,是家菜不能与之媲美的。

4.3.2.3 因为是野生的所以无污染、无化肥农药残留,为绿色食品。

4.3.2.4 长期食用具有健身、益寿、除病、治病等作用。

5 野生药用植物资源存在的问题

5.1 开发利用的品种单一

由于强烈的追求经济效益,人们过度采集、开发,如野生人参、天麻等珍贵品种,从而造成了某些珍贵品种濒临灭绝。

5.2 采集利用方式不合理

药材经销商见野生药用植物有利可图,随意大量收购。农民私自乱挖、乱采,致使药用植物资源遭到破坏。虽然某些药用植物如黄檗、短梗五加等珍稀药用植物已列为国家一至三级重点保护植物,但是屡禁不止,总有一些不法分子敢冒天下之大不韪,违法采集,造成了资源的严重破坏。

5.3 野生药用植物保护措施薄弱

野生药用植物采后,不育不管,野生药用植物资源恢复缓慢,特别是有的珍贵药用植物已达到濒临灭绝的状况。

5.4 缺乏药用植物的深加工技术

采集到的野生药用植物只能制成一些简单的中草药或者只是出售原材料,缺乏利用野生药用植物研制一系列生物保健饮料、口服液等技术,从而没有形成采集、深加工、销售等一条龙的产业化规模,无法取得良好的经济效益。

5.5 市场调查

21世纪回归大自然的热潮在世界各地兴起,人们对天然药用植物特别是野生药用植物的依赖性更大,信任度更高。我国人口的迅速增长,人口老龄化的进程加速,人们生活水平提高,使得中药材的销量不断增加。以2000年为例,2000年我国人口12.7亿,药费达1030亿元。

野生中药材是我国传统出口商品,全世界有130多个国家进口中药材,进口量较多的国家有:日本、美国、韩国、新西兰、马来西亚、泰国、菲律宾、法国、加拿大等国。出口的品种有300多种,出口量较大的有:甘草、党参、当归、泽泻、白芷、茯苓、白术、黄芪、枸杞子、桔梗、贝母、黄檗、天麻、柴胡等100多个品种。这100多个品种在国际市场上都有较

高的声誉,这些品种在我市都有且储量大。仅2001年1~7月份中药材出口总量为11.699万吨,总值1.9686亿美元,折合人民币16.33亿元,平均单价1533元/t。因此,野生药用植物具有非常广阔的国内外市场前景。

6 建议

6.1 对野生药用植物特别是某些珍稀品种,除直接采集外,还可采取引种、人工培育措施,既培育保护了珍稀药用植物,同时,又发展了家庭经济。

6.2 对已开发利用的品种,应进一步挖掘其潜力,同时又要开发新品种,充分发挥其价值。

6.3 积极开展深加工技术的研究,尽快形成采集、培育、深加工、销售一条龙的产业化规模。同时,开发深加工品种要多样化,不能拘限于单一品种。

6.4 能食用的野生药用植物,根据市场需求,可定向开发绿色食品工程。

6.5 野生药用植物资源的管理与保护

6.5.1 国家已将黄檗、短梗五加等少数野生药植物列为1~3级重点保护植物范畴,其它野生药用植物管理与保护也应立法,特别是对珍稀野生药用植物,林业部门应制定措施,采取统一管理,统一采集,按采集数量收取一定标准的资源更新或培育保护费,用以贴补资源增值费,促进资源保护向社会化发展。

6.5.2 建立珍稀、濒危种质基因库,保存珍稀、濒危植物资源,选育优良品种。

6.6 发挥地区优势,以国内外市场为导向,以长白山山脉野生药用植物为主体,调整产业结构,把一些名贵药材如人参、黄芪、五味子、防风、细辛、龙胆草、黄檗等抓大、抓实、抓细,形成龙头。

6.7 大力推进科技进步,发展绿色中药材生产,推动种植规模化,培育优良品种,实施名牌战略,走“品牌”营销之路。