

崔
红
于德海
林树才
肖煜先
张健全

论小兴安岭野生经济植物开发及保护

小兴安岭植物区为全国特大型植物区之一,属北温带针阔叶混交林北部地带,植物资源得天独厚,有数百种以寒温带植物为主,以亚热带,亚寒带植物为辅经济价值较高的植物种群。如此之多的资源若任其自生自灭则意味着巨大的经济损失;如果在深加工和综合利用上形成更多的产品,即可变废为宝,使其增值,现在只有一少部分经济植物资源得到初步开发利用,大部分被遗弃在山里,因此,地处小兴安岭腹地的伊春林区在培育社会主义市场经济的新形势下,如何依托资源优势,充分有效、经济合理地加大野生植物资源开发利用力度,实现产后增值,变资源优势为经济优势和商品优势是一项十分重要的课题。

一、小兴安岭经济植物资源开发潜力意义深远

1. 小兴安岭植物资源优势。小兴安岭幅员面积 7.9 万平方公里,地域广阔,坡度平缓,河谷宽阔,蕴藏着丰富的经济植物资源,是黑龙江省三大植物区之一。据统计有资源植物 824 种, 98 个种子单位, 占全省资源植物数的 92%, 依用途可分为 11 个常用类型, 天然果蔬植物资源 75 种, 观赏植物 451 种, 药用植物 492 种, 纤维植物 133 种, 芳香植物、油料植物 35 种, 淀粉植物 39 种, 鞣料植物 49 种, 橡胶植物 35 种, 蜜源植物 116 种, 此外还有饲用植物 296 种, 环保植物 141 种, 树脂植物 14 种, 色素植物 21 种, 土农药植物 33 种, 木材植物 58 种。本区较具有代表性的经济植物有: 红皮云杉、白桦、水曲柳、大青杨、香杨; 山葡萄、狗枣弥猴桃、东方草莓、兴安茶藨、兰靛果忍冬、榛子、稠李、笃斯越桔、山梨、刺玫蔷薇、蓬荔悬钩子; 黄花萱草、荚果蕨、猴腿蹄盖蕨、五味子、大叶小蘗、苦参、短梗五加、刺五加、东北黄芪、朝鲜接骨木、百合、平贝、桔梗、狼毒、麻黄、防风、寸草、黄芩、车前; 暴马丁香、兴安杜鹃、金老梅、角老梅、大花飞燕草、暖木条荚迷、鸡树条荚迷、花木秋、铃兰、杜香、桑、狭叶荨麻、野大豆、磨菇、毒蘑、猴头、木耳等百余种。

2. 小兴安岭野生经济植物开发利用前景展望。长期以来由于种种原因,至今仍有大量的天然经济植物有待于进一步开发利用。一是天然果蔬植物, 药用植物, 香料植物, 饲用植物。据测算, 以猴腿蹄盖蕨、荚果蕨、刺嫩芽为主的山野菜资源可用总贮量(鲜重)达 84 万吨; 以笃斯越桔、兰靛果忍冬、茶藨子、弥猴桃、山梨、山葡萄为主山野果资源及桦汁、蕨汁等饮料资源可用总贮量达 40 万吨; 以刺五加、五味子、黄蘗、独活、白藜、车前子、黄芩等为主的药用资源鲜重可达 192 万吨; 以杜香、松针(包括松属、云杉属和冷杉属的松叶)铃兰和兴安杜鹃等为主的芳香植物资源贮量达 10 万吨; 以小叶樟、野碗豆、山黧豆等豆科牧草为主的饲用植物资源总量达 175 万吨; 以椴树为主的蜜源植物资源也极为丰富。二是油脂植物, 纤维植

物、观赏植物花粉等资源尚待开发利用。

二、开发利用低效的原因及增产途径

1. 开发利用现状及低效原因。开发利用与保护野生植物资源这一工作已经深刻市委、市政府高度重视并把此项工作纳入了社会发展“九五”规划和 2010 年远景目标, 先后组建了以伊春市山菜王股份有限公司为

核心的山野菜集团。年加工能力 3000吨, 销售收入 3000万元; 以开发北药资源为主导产品的伊春光明药业有限公司; 以开发天然保健型、营养型饮品为主的绿绿佳绿色食品有限公司、黑土地饮料公司、铁力华大集团饮料公司等; 它们依托资源优势, 大力开展精深加工, 发展名牌战略, 勇闯国内外市场取得了可观的经济和社会效益。然而据统计, 我区野生经济植物源利用还不到现有资源潜力的 10%, 大部分资源仍处在自生自灭, 无人问津状态, 而且存在着人为破坏等严重问题。开发利用低效(指资源利用率)的主要原因是: 第一, 认识慢, 起步晚, 导致没有形成较发达的产业链条; 规模化程度低; 第二, 缺乏相应的技术、资金; 第三, 对植物资源化学成分家底不清, 不能象发达地区那样形成高产出的新颖产业。当前提高植物资源开发利用的关键是摸清植物中化学成分底数, 建立保护好原料基地, 引进资金、技术尽快形成规模较大、科技附加值较高的新颖产业。

2. 提高植物资源利用率的途径。(1) 保护好原料基地: 保护好原料基地的唯一办法是克服带有极大破坏力的掠夺式开采, 应及早建立采与栽, 用恶性循环管良性循环机制, 要树立长远观念、效益观念, 保护好原料基地, 要对利用或已利用的野生植物进行引种驯化, 扩大人工种植面积以保证最大限度地满足社会生产对植物资源的需要又能使植物资源得到永续利用。(2) 走产业化道路: 林区要提高经济植物的利用率就必须引进资金、技术, 在药用、观赏、饲料、饮料、食品添加剂、农药植物等都可农渐引导到走产业化经营道路上来形成自我发展的产业群和产业链。

三、对小兴安岭野生经济植物开发利用及保护的几点建议

1. 作好组织安排, 解决产销关系。开发利用经济植物资源首先要经过从零散采集到集中收购的过程, 这项工作是要搞好开发利用工作的基础, 要获得数量充足、种类齐全、规格合理的原料就必须依靠强有力的组织, 加大宣传力度及以优惠价格来保证。

2. 开展资源研究, 发掘利用途径。依靠科技, 健全机制是搞好资源植物开发利用的战略重点。建议在市级成立一个集科研、开发、生产为一体的机构为全市提供导向, 加强对本地具有寒温带特性自然植物研究形成地方特色。不仅在资源的直接利用上取得进展, 也要在间接利用上有所突破。扩大山特产品在医药、食品等工农业领域的应用范围, 不断挖掘开发利用价值。3. 增加资金投入, 扩大开发规模。广泛吸引、筹措资金, 目前重点是扩大野生蔬菜, 保健食品, 天然饮料, 化妆

品、药品的生产经营规模进而带动其它产业的规模化发展。

4. 加强保护, 防止资源枯竭与流失。(1) 划分保护区; (2) 区域性定期轮采; (3) 加强人工在野生状态下繁殖。(崔红黑龙江省伊春林业学校 于德海黑龙江省伊春林科院 肖煜先、张健全黑龙江省伊春市农业技术研究推广中心林树才讷河老来镇林业站)

果园二十四节气歌

一月大寒又小寒, 全年计划早定完;
适时处理砧木种, 果树整形与修剪。
立春雨水二月间, 工具药械快齐全;
果园清理要干净, 彻底消灭病虫害。
三月春分惊蛰连, 春耕准备莫等闲;
专人刮治腐烂病, 整枝修剪全部完。
清明谷雨四月天, 种子播到育苗田;
芽前打药撤防寒, 劈接育苗第一关。
五月立夏和小满, 疏花疏果紧相连;
急治蚜螨卷叶虫, 增强树势保稳产。
芒种夏至六月天, 夏季除草与修剪;
追上催果促芽肥, 撒粉打药把虫歼。
七月小暑大暑连, 防治桃小喷二遍;
早防落叶黑星病, 收获早果莫拖延。
立秋处暑八月间, 深松除草翻树盘;
芽接育苗正当时, 防治病虫害不间断。
白露秋分九月天, 果实累累挂满园;
中熟品种适时采, 耐贮果实细挑选。
寒露霜降十月间, 秋收追肥忙的欢;
葡萄下架搞防寒, 秋刨翻穴修梯田。
立冬小雪腊月天, 清扫涂白早做完;
果实苗木贮存好, 整形修剪先试点。
大雪冬至整一年, 防止牛马进果园;
做好总结找差距, 准备迎接下一年。

(黑龙江省鸡东县多种经营总站柴树仁吕良君)

山区开发盆景条件有利

近几年来, 我国盆景在国际市场上一直俏销, 盆景生产已成为农民致富的一条重要途径, 我国山区面积大, 自然资源十分丰富, 发展盆景具备许多有利条件: ①山区有麦秆石、斧劈石、鹅卵石、五色石和上水石等多种岩石, 是制作盆景的好原料。②山区有畸形怪状、玲珑多姿的各种树根, 为培育树桩盆景所不可缺少的材料。③山区有适宜小品盆景生长的优质土壤, 栽培小品盆景有利可图。(刘生)