

李家福

论野生果树资源及开发利用途径

(一)

我国幅员辽阔,地跨寒、温、热三带,自然条件复杂,植物种类繁多,果树资源极为丰富。据调查,世界各国所有果树总计60科,分布在我国的就有51科293种。其中,原产我国的种就有80%。

丰富的果树资源,对世界各国的果树生

产和科学研究起着重大作用。特别是果树的野生资源,曾经为许多国家提供了多种多样的抗病、抗寒砧木以及丰富的杂交育种材料。如西洋梨在国外火疫病特别严重,用我国原产的杜梨、沙梨做砧木,则对这种病害具有很强的抵抗力。米丘林广泛采用我国原产的海棠果做培育苹果新品种的材料,培育出了抗寒力强、品质好的新品种——凤凰卵·基泰伊卡。著名的“米丘林冬季布瑞梨”就是他用皇家布瑞梨与我国耐寒的秋子梨杂交培育出来的。我国原产的枳,可耐零下20℃的低温,被国外采用为柑桔的砧木和杂交亲本,也培育出许多优良抗寒品种……。

进入二十世纪以来,第三代果树的开发利用已被列入重要议事日程,新兴果树层出不穷。野生果树资源开发利用的典范是山葡萄。这种多年生野生蔓本果树,广泛分布于东北全区的林缘、疏林及幼林地带。商业性采集利用的价值很高。因此,黑龙江、吉林、辽宁各省都先后建立了以山葡萄为主要原料的葡萄酒厂,在果酒中独树一帜,在国内外都有广阔的消费市场。既为国家创造了大量外汇,又为山区果农增加了个人收入。经过两代果树科技工作者的努力,现已利用山葡萄为亲本,育成了“双优”等抗寒、优质葡萄新品种,而且已经通过实践总结出全套人工栽培技术。在近30年的时间里,不仅把野生资源加以利用,而且把一种野生树种改造成成为大面积栽培的果树。这对改造利用其他野生果树无疑具有典型示范作用。

原产于我国的猕猴桃,分布几乎遍及全国各地,野生资源极其丰富。民间栽培利用猕猴桃已有1200多年的历史了。唐代诗人岑参的诗句“中庭井台上,一架猕猴桃。”就是庭院栽植猕猴桃的写照。但是,猕猴桃被世界发达国家重视还是近几十年的事。1909年,新西

兰由我国引入猕猴桃种子,并从这批种子培育出的幼苗中,选出优良栽培品种。1940年开始进行商品栽培,致使猕猴桃一跃成为新兴果树,引起世界各国的高度重视。我们国家也先后几次掀起开发利用猕猴桃的热潮。

号称“营养珍果”的刺梨,已于1987年被贵州农学院鉴定证明具有防癌的活性物质。是继猕猴桃、山葡萄之后的又一种新兴果树。它的维C含量比猕猴桃高22倍,比苹果高400倍。维D、维P的含量比柑桔和一般蔬菜高150倍。这种高营养型第三代果树原产云贵高原,目前仅贵州省每年就收野生刺梨果实两万吨,而且已有多家食品厂以刺梨为原料,制做多种营养食品和饮料。近几年来,已有十多个省市进行引种,结果表明,刺梨可以在我国大部分地区栽培,且亩产高达500公斤。

此外,尚有沙棘、越桔、五味子等高营养、高抗性的第三代果树,正在被人们逐渐认识,且有待开发利用。

(二)

自古以来,我国劳动人民就有上山采集山货野果的习惯。解放后,人民政府重视野生资源的开发利用,鼓励农民开展小秋收活动,采集山野果出售。各地供销、商业、外贸部门也都积极配合收购,供应国内外市场。

群众性的采集山货野果对开发利用野生资源起到了一定的促进作用,也为国家、集体和个人创造了相当数量的财富。但是,随着开放搞活政策的不断落实,宣传教育和制度法规尚赶不上形势发展的需要,因此也出现了一些不利于保护利用野生资源的倾向。

杀鸡取卵,野生资源屡遭破坏。由于山野果多分布在较远的山林之中,交通不甚方便,加之采收工具简单,因而在群众性的采集过程中,缺乏保护资源长期利用的观念,只顾“现得利”,不考虑后果,有的在采收山葡萄、猕猴桃过程中,由于树高难采,于是就割蔓、砍树,使全株落地再行采摘。这

种“竭泽而渔”的作法,常使大片野生资源毁于一旦。

争相采青,掠夺式经营。鉴于野生资源归属不清,又缺乏合理的保护措施,由于多数人都想“先下手为强”,因此常常出现争相抢收的局面。据辽宁省经济林科学研究所调查,每年野生榛林因过早进山掠青而造成产量损失近30%,全省少收获榛果70万公斤。黑龙江省嫩江市对商品榛子抽样调查,由于提早抢采,榛果饱满仁率只占30%,而空壳率竟占11%。

不合理砍伐,影响永续利用。在盛产猕猴桃的山区,经常有人截取猕猴桃的蔓生茎,充当手杖出售,只顾眼前的小利而不惜破坏宝贵的资源。还有大片大片的榛林、沙棘林等野生果树资源,年年被砍柴者砍伐并付之一炬。

盲目开荒,资源逐年减少。据各地资源调查发现,山野果有逐年减少的趋势。主要原因之一就是有些人缺少科学头脑,把国家的宝贵资源看成是可有可无的荒山荒地。据调查,大兴安岭、长白山区的大片榛林被毁。黑龙江十个林场统计,由于不合理清林,使天然五味子资源减少4.5万亩。吉林、辽宁东部山区毁榛林栽人参的现象,也越来越多。

缺乏贮运和加工设备。丰富的山野果资源,一是要及时采摘回来,二是要妥善贮运并及时加工利用。由于目前我们国家特别是山区,科学技术力量不足,又缺乏相应的贮运和加工设备,致使每年都有大量山野果丢弃在山里,腐烂在收购点上,损失浪费惊人。1987年,辽宁省朝阳地区沙棘果丰收,但因缺乏加工设备条件,几十吨沙棘汁变质,到手的钱财又飞走了。

边远山区的野生资源无人问津。据果树考察工作者呼吁,新疆的大片野生苹果林很少有人涉足,大批果实成熟落地后白白烂掉;长白山区的大面积天然榛林,果实成熟时无人采摘,大量榛果被鸟兽食用;生长在陕西

秦岭山区的川榛，因当地群众没有食用习惯，尽管每年都果实累累，却无人收获。此外，还有大量野生果树资源，至今尚未被发现、认识。

(三)

随着人类社会的不断发展，人们都在争相寻求高营养、高抗性、无污染的果树新种类。进而利用与栽培果树近缘的野生类型，从而导入“抗性基因”，培育出一个又一个的新兴果树，使之更好地服务于社会。其开发与综合利用途径如下：

保护资源，科学开发：丰富的山野果资源是国家宝贵的财富，保护利用山野果资源是当前开放搞活商品经济的重要组成部分。为此，各级政府有关部门以及广大果树工作者，都应从当前和长远相结合的角度，重视这一具有战略意义的工作。首先，应在资源丰富的地区建立自然保护区，或在自然保护区内建立山野果种质资源圃，保护、收集珍稀和濒临危境，又具有较高经济价值的野生果树类型。接着，应逐步建立健全科技组织和科研队伍，认真开展对山野果资源经济价值及开发利用方面的研究。与此同时，还应从立法的角度，制定“保护资源、永续利用”的法律条文，通过一定的机构和渠道，付诸实施。力争把对山野果的开发利用，建立在尊重科学并讲求实效的基础上。

合理采收，综合利用：根据资源分布情况，由当地政府部门出面，组织当地群众依据专家建议和客观实际，有计划地适期采收。除了就地为市场提供鲜食果品之外，还要组织进行加工，特别应该加强对山野果深加工的产品开发利用。尽可能把这些宝贵资源加工成具有竞争力的各种档次的食品、药品、饮料以及提炼植物色素、天然香料和特殊的营养物质。除应充分利用山野果的果实之外，还应充分重视它们的根、茎、叶、花等器官的利用价值。及早把资源优势转化为商品优势，力争提高经济效益、社会效益和环境效益。

选优造林，试行仿生栽培：对具有较高

经济价值的山野果，除应保护好现有资源之外，还可以推行仿生栽培。其具体步骤是：人为地选择具有与野生果树资源相近的生态环境，选种、繁育、造林，再经过简单的人工干预（如林地化学除草、补给一定数量的矿质肥料），以此不断增加山野果的资源。有关资料介绍，关于笃斯越桔仿生栽培的试验，已在长白山、大小兴安岭不少地区的酸性沼泽地带进行。

变野果为家养，推行人工栽培技术：我国劳动人民早就有“变野果为家养”的习惯，解放后曾先后两次开展过“野果变家果”的群众性活动，还创造了就地嫁接果园、高接换头、“走马上任两头忙”嫁接技术等民间经验。长白山区曾经历的“山葡萄的采集利用——资源遭受严重破坏——人工栽培法的试验研究——大面积发展山葡萄园成功”这套开发利用的曲折过程，对开发利用山野果资源起到了示范作用。目前，郑州果树科研所已在中原地区辟建猕猴桃试验基地、梯田栽植、棚架栽培等示范园，为使猕猴桃由野生变家养，摸索出成套技术措施。由此可见，山野果的人工栽培已经成为开发利用野生资源的重要途径之一。

运用野果资源培育果树新品种：丰富的野生果树资源，由于它们长期生存在恶劣的自然环境中，形成了比较明显的抗性。用它们作原始材料，把它们“抗性基因”导入优良果树品种之内，就可以把优良品种的适应范围大大扩展。利用山葡萄作亲本培育的抗寒优质葡萄新品种，已为利用山野果培育新品种开创了先例。蓬蘽悬钩子抗寒、抗旱、耐瘠薄，如果用它与欧洲大果树杂交，就可能培育出适于东北地区露地栽培的树莓新品种。东北茶藨子根系发达，树体健壮，果穗长，是改造黑豆果的良好种质材料。目前，北方大面积栽培灯笼果仍需埋土防寒越冬，如能利用刺果茶藨子与大果灯笼果杂交，就可能培育出不用埋土防寒可以越冬的新品种。（新农业杂志社沈阳东陵路120号 邮码110161）