

谈吉林省小浆果生产

林凤起

(吉林省农科院果树研究所·公主岭市)

提 要

本文介绍了国内外小浆果类果树生产概况。指出吉林省发展小浆果类果树的有利条件。提出发展小浆果类果树,必须有计划的稳步进行。论述了加强计划性,避免盲目性、搞好产品加工、使用良种、充分合理利用野生资源、普及技术、加强科学研究等措施,是搞好吉林省小浆果生产的基本保证。

小浆果类果树栽培容易;结果早、受益快;营养丰富,经济效益大,发展很快。

现在,世界上以波兰的小浆果生产最发达,有“小浆果王国”之称。它的黑穗醋栗年产15万吨,树莓3万吨,均居世界第一。草莓年产20万吨,仅次于美国,居世界第二位。美国的小浆果生产也很发达,在七十年代,仅越桔、蔓越桔总产就已达20万吨,和它的桃产量相近。

我国在二十世纪初,开始有醋栗、穗醋栗、树莓等的栽培,面积很小,主要在黑龙江省帽儿山一带。吉林省在本世纪三十年代,从黑龙江引入少量的树莓、醋栗、穗醋栗等。七十年代末期,延边、吉林、辽源等地区陆续开始了较大量的引种栽培。吉林省的气候条件,对有些果树的生产是不利的,而小浆果的生产却可能成为优势。通化、浑江、延边等山区,年降水量在1000毫米左右,冬季雪多,地面有稳定的复雪厚度。发展草莓,不需人工灌溉,也不必人工防寒越冬,有条件进行商业性生产。这些地区早有草莓栽培,品种和栽培技术都有一定基础。长白山区野生小浆果资源十分丰富。据作者调查,有4科、6属、23种、7变种。资源蕴藏量十分丰富,像笃斯越桔、五味子等,即可直接利用,加工一系列小浆果饮料、食品。从土地资源上看,长白山区有18~20万亩酸性沼泽地,通常被认为是不易垦殖的“废地”,而越桔生长正要求这样的土壤环境。如果利用其中一部分来栽培越桔,即可取得十分可观的经济效益。

当前我国农业劳力还有剩余。发展小浆果生产,从栽培到加工,既能利用农业剩余劳动力创造新的价值,又可促进乡镇企业、食品工业的发展,为国民经济建设积累资金。

发展小浆果生产,要加强计划性,避免一哄而起、急于求成、盲目建园的做法。建议采取以下几项措施,积极稳妥进行。

一、加强计划性,避免盲目性

小浆果种类很多,各地的气候、土壤、劳力等条件又不一致。在各种类、品种的栽植比例

和布局必须先有一个科学的计划。小浆果生产,是商品性的生产,对市场需求的科学调查和预测,是这项工作的基础。现在国际市场小浆果加工品畅销。欧洲、美国、日本等对果酱、果汁需要量很大。波兰的小浆果产品60%出口。国内果实加工品多半是一些陈旧品种,很少见到果酱及复合果汁。可以预测,小浆果的加工品以其特有的风味品质,在国内市场也会占据一定位置。有了市场调查和预测的基础,再根据当地的气候、土壤、劳力、资金等情况确定栽植种类,品种的数量。如穗醋栗、树莓不抗旱,不耐盐硷,又需埋土防寒,应在平地栽植。如果栽在坡地,容易干旱,而且每年挖土防寒,易破坏地表植被,造成水土流失。草莓栽在东部山区,冬季降雪多,可自然覆盖越冬,从而节省劳力,降低成本。

二、搞好产品加工

小浆果很少直接鲜食,市场销售的主要是其加工品。因而在生产中必须有加工设备的配套。特别是小浆果结果早,产量形成快,栽植必须与加工同步进行。

小浆果加工品种类很多,加工设备也可大可小,可“土”可“洋”。在集中产地可建大型、设备先进的加工厂,生产在市场上有竞争力的高档商品。在分散栽植的地方,可建小型加工厂或半成品加工厂。根据原料生产情况规划相应的加工厂,将栽培同加工有机地结合起来,会取得更大的经济效益。

三、使用良种

吉林省现在栽植的小浆果,多为苏俄时期的老品种,有的甚至是实生繁殖得来的苗木。严重退化、混杂,生产能力很低。解决品种问题的途径,主要是通过引种、选种和育种。在引种时,注意选优,并且要先做小面积引种试验,不要盲目引入苗木栽植,这可能关系到栽植成败的大事。引种时,我们除了引种黑龙江近年选育的优良品种外,还可从国外引种。如越桔,现国内尚无栽培种,而美国育成的新品种很多,如抗寒的越桔品种“北豆”(Nor+hblue)、“北天”(Nor+hsky),可在 $-37^{\circ}\sim-40^{\circ}\text{C}$ 的低温下安全越冬。选种是重要的品种改良方法。由于有些地方较大量地栽植了实生苗,在这些实生的群体中,会出现变异的个体,这就给选种提供了丰富的材料。可从中选择优良的个体,经过观察、试验、鉴定、繁殖、推广,形成新的品种,供生产应用。现在国内使用的小浆果品种,绝大多数不能在吉林省的酷寒条件下露地越冬,有的易感染病虫害。这就给育种工作提出了任务。我们可以利用长白山野生的小浆果资源,将其抗寒、抗病基因转移到品质好、高产的栽培种上,创造出新的品种。

四、充分合理地利用野生资源

长白山的野生小浆果资源,如能很好利用,是一大笔财富。在二十世纪初,世界上的越桔都是野生的。后来经美国人在栽培和育种方面的工作,才逐渐出现栽培种的越桔。这是从野生到栽培驯化最突出的例子。吉林省山葡萄的驯化工作,也是一个很好的例子。在加工利用野果的同时,通过选择驯化和人工杂交,已获得多个新的栽培品种。野生的小浆果,也可通过这种途径,驯化利用。对于那些蕴藏量大、成片生长、利用价值高的,如笃斯越桔、兰靛果、五味子等,可在人工保护下直接采摘果实进行加工利用。这项工作实际上已经开始,但只顾利用,不注意保护,对资源破坏较严重。为使资源不受破坏,并取得较高的产量,可进行人工抚育。方法是:1、把野生在山上的资源,有选择地移植到可进行人工管理的地块上,给予较好的管理条件,获取较高的产量。如软枣猕猴桃,野生状态时,攀缘在很高的树

三江平原蝶类区系研究

郝济良

(黑龙江省佳木斯农业学校)

学名: *Neptis themis* Leech

寄主: 不详。

中名: 黄环蛱蝶

分布: 汤源、桦南、鸡东

寄主: 不详。

学名: *Nepeis*·sp·1

中名: 断环蛱蝶

分布: 汤源、桦南

寄主: 不详。

学名: *Limenitis latefeasciata Meneeri-*
es

中名: 绿线蛱蝶

分布: 汤源、桦南

寄主: 不详。

学名: *Brenthis daphne ahroleuca Fru-*
hostorfer

中名: 小豹蛱蝶

分布: 佳木斯、汤源

寄主: 地榆类植物。

学名: *Neptis Cydippe* Leech

中名: 黄重环蛱蝶

分布: 汤源、桦南、佳木斯

学名: *Melitaea Protomedea Meretries*

上, 很难采摘果实, 产量也很低, 即可进行人工移栽。2、对于成片密集生长的, 可就地稍加人工抚育, 基本保持原来的生活环境, 也可取得较高的产量。

五、普及技术

吉林省小浆果生产刚刚开始, 技术力量不足, 必须先进行技术普及工作。可通过办培训班的形式, 有计划、有重点地进行培训。使栽植者掌握小浆果类果树的生物学特性及栽培技术方面的知识。这样可以保证栽植质量, 进行科学管理, 使其生长发育良好。对于需系统知识的加工方面工作, 则更应注意。

六、加强科学研究

首先就是品种的研究。如引种试验, 在混杂的解体中选优去劣, 培育自己的抗寒、质优的新品种等; 在栽培技术方面, 像苗木繁殖, 栽植形式, 病虫害防治等; 加工方面新工艺、新产品的试制等, 都是迫切需要解决的关键问题。(收稿时间为1987年6月22日)