

# 谈我国山楂品种资源保护

王 巍

山楂为我国原产,栽培历史悠久。山楂树适应性强,耐寒抗风,栽培管理技术简单,收益早,寿命长。山楂果实营养丰富,含有碳水化合物、蛋白质、脂肪、有机酸、钙、铁、磷及多种维生素,还含有大量的红色素、果胶质和多种药用成分,所含维生素C和黄酮类药物有抗癌作用,山楂入药历史已达数千年之久,近年发现根、叶、花、种子均可入药。山楂片、山楂糕、山楂罐头、山楂酒、山楂汁等山楂制品酸甜味美,色香味俱佳,深受广大消费者欢迎。由于近二十年来,山楂生产发展速度快,加之果实生食量有限,深加工生产线缺乏,导致出现卖山楂难的局面,果实价格暴跌,使果农失去生产山楂的积极性,大量出现砍山楂树的现象,使山楂品种资源遭到严重破坏,若不采取措施进行保护,我国丰富的山楂品种资源将被破坏殆尽,给将来山楂生产带来不可估量的损失。因此,保护山楂品种资源的任务刻不容缓。

**1. 山楂品种资源及其分布:**山楂的种类很多,作为经济栽培的品种有:辽红、西丰红、大金星、软籽、秋山楂、栖霞朱砂红、林县元康山楂、百泉7901、菏泽大山楂、益都敞口、山东大黄面楂、建昌山楂、伏山楂、千山山楂、栖霞金星绵、芦龙短枝、平邑山楂、叶赫山楂、辽阳丰收红、鞍山大金星等。这些品种主要分布于辽宁、山东、河北、河南、山西、北京、天津、吉林、江苏、陕西、云南、广西等山楂主产省市。

**2. 山楂生产现状对山楂品种资源的影响:**70年代初,由于山楂果实缺乏,价格很高,在全国,特别是在北方出现了发展山楂生产的良好势头。1975年全国供销合作总社在河北省隆化县召开了北方八省市山楂生产现场会,推广学习隆化县发展山楂生产的基本经验。对促进全国山楂生产的发展起到了积极作用。全国山楂栽培面积迅速扩大,到目前全国已形成东北、京津、辽冀、太行山区、山东等5大山楂产区。约有山楂470万公顷,年产量约50万吨,由于供远大于求,价格降到历史最低点,一公斤由历史上的8.9元钱降到4.5角钱。由于经济效益的原因,致使山楂栽培经营者不得不砍掉山楂树。使山楂品种资源遭到严重破坏。

**3. 保护山楂品种资源的对策:**为了改变山楂品种资源日趋减少的现状,避免山楂品种资源遭到更严重的破坏,笔者提出以下几条保护山楂品种资源的对策。①建立山楂品种资源圃 在目前山楂生产供大于求并出现生产疲软的形式下,由国家拨款、科研单位承担、按品种适应区域建立山

楂品种资源圃,保存现有山楂品种资源。②改建原有山楂园为品种资源圃 70年代初大多数果树科研单位及部分农业科研所建立了山楂园,通过调查、规划,将品种较多、面积较小、管理较好的山楂园改建成山楂品种资源圃。所需经费由有关主管部门拨给。③抓好山楂果实深加工,稳定山楂生产 出现卖山楂难的主要问题就是山楂深加工问题没有得到很好解决,从市场上看,山楂制品是受欢迎的,而由于加工能力有限,导致山楂供大于求,因此,要从增加山楂加工生产线入手,解决山楂果实的深加工,探讨山楂制品的出口创汇,从根本上解决山楂生产供大于求的矛盾,稳定山楂生产,从而使山楂品种资源得到保护。(辽宁省风沙地改良利用研究所 邮编123000)

# 俄远东果树和药用植物考察报告

李爱民

1993年10月20~27日应俄罗斯科学院远东分院生物土壤研究所的邀请,我们一行三人赴海参崴市对沿海边区果树浆果试验站和植物栽培研究所远东试验站等单位重点就果树和药用植物方面的研究与利用情况进行了考查。现将考查所见介绍如下:

**1 沿海边区果树浆果试验站** 该站位于海参崴市的东北方向郊区,距市区约40公里,是从事果树方面试验研究的科研单位。占地面积300公顷,其中果园面积10公顷,有13名科研人员(其中有2名副博士),13名试验辅助工,还有一个60人的职工队伍负责试验站的生产和后勤服务工作。站里设有果树育种、珍稀植物资源和药用植物三个研究室,有解剖、土壤化学和成份分析三个试验室。研究的对象有李子、黑穗醋栗、葡萄、苹果、梨、沙棘、北五味子、猕猴桃、草莓等,1993年开始对山楂、野蔷薇和远东地区的一些药用植物资源进行收集工作。

目前该站承担的主要科研任务有:1. 选育产量在45~50公担/公顷,抗褐腐病,红点病的李子新品种。2. 选育抗寒、抗白粉病,适于多种用途,产量不低于40~50公担/公顷的黑穗醋栗新品种,并进行树莓、草莓的品种研究。3. 选育早熟、抗寒、丰产,对一般病害免疫,适于现代化生产及栽培管理要求的软枣猕猴桃、北五味子新品种。4. 选育早熟、抗寒、抗病,产量和枝条生根优于沙斯拉茗格(品种名),自根苗适于沿海边区和哈巴罗夫斯克边区的优良葡萄品种。5. 对苹果、梨及苹果砧木品种进行筛选及生物学特性、经

北方园艺 (总105) 51

济性状研究,充实、完善果树品种资源圃,以保证远东地区所需新品种及快繁的需要。6. 建立抗极端季风气候,适合远东地区气候条件的沙棘品种和杂交类型的资源圃。7. 对当地野生药用植物类型进行筛选及栽培、加工技术研究。

据介绍,他们已选出四个北五味子优良类型,果穗长12厘米。北五味子实行篱架栽培,一般定植后5~6年结果,选出的类型可4年结果,要用支柱引缚上架,茎段繁殖成苗率低,可用压条繁殖。北五味子尚无大面积栽培。北五味子栽植的株行距为1~1.5米×3~4米,株产1~5公斤,果实可榨汁佐料,用7月中旬的嫩叶做成茶叶对人具有增强体质的作用。北五味子果实对体力和脑力消耗过大的人能起到很好的恢复作用,他们建议园艺爱好者利用空闲园地栽7~8株,以满足日常生活的需要。解决生产用苗以压条和实生繁殖法为主。

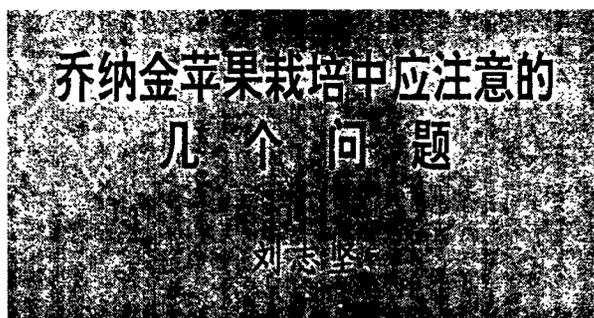
软枣猕猴桃已有两性花类型,用绿枝扦插法繁殖,发根率在90%以上。沙棘有沙刺大果类型。

2 植物科学研究所远东试验站:该站有60多年的历史是著名植物学家瓦维洛夫主持建的,位于海参崴市东北方向,距市区约40公里。研究对象有大豆、多年生牧草、蔬菜、果树等,是一个综合性农业研究机构。果树方面的研究对象有苹果、梨、李子、杏、葡萄、黑穗醋栗、北五味子、沙棘、樱桃、猕猴桃等。

这个试验站设有浆果研究室、生化试验室和农作物研究室,承担九个方面的研究课题。本站的主要任务是对资源进行收集、保存、评价和新品种的选育工作。据介绍,他们收集国内外品种1万多个建立资源圃和世界各国进行材料的变换,已向世界各国推广20多个品种,向全国(前苏联)推广240多个品种。现保存李子品种200多个,保存山葡萄优良类型120多份(有两性花类型)。据现场估测,保存北五味子,软枣猕猴桃优良类型50~60份,软枣猕猴桃有两性花类型,有的类型单果重达15克。

这次考查还参观了远东分院生物土壤研究所的各个研究室和在海参崴东北方向,距此约有250公里的一个参场。在这个参场有畜牧场,种植小麦、燕麦和大豆等农作物,有人参栽培面积25公顷,对薄荷、益母、缬草和金丝桃等中草药植物进行栽培试验。

俄罗斯远东地区和我国吉林、黑龙江两省接壤,气候条件相近,植物区系相同,加强彼此间的种质交换和学术交流,对推动果树、药用植物方面的科研、生产具有积极作用。考查中受到各个单位友好热情的接待,都表示要增进友谊,加强交流和合作的强烈愿望。(中国农业科学院特产研究所吉林左家邮编132109)



乔纳金结果早、丰产性强、果个大、外观美、品质好、生食加工兼用,较耐贮藏。在世界各地19位苹果专家评比结果中,以满票名列榜首。近几年我国引进推广面积较大,早结果、早丰产性表现尤为突出。现提出以下几方面问题请果农和果树工作者在栽培中注意。

1. 发展最佳的品系。最早的乔纳金为美国用金冠×红玉杂交育成,1968年发表,1979年引入我国。按着色难易分,极易着色的是威尔摩塔(荷兰),依次为顶金(荷兰),乔尼卡(德国),红乔纳金(比利时),新乔纳金(日本),另有芽变品种德克思特,国王等。我们栽培的乔纳金,品系较乱,多数不知是什么类型,也难从着色难易分出是哪个品系。今后发展要选准最易着色的品系。

2. 因地制宜看表现。在高温干旱的内陆栽培,易得日灼病;在高温多湿的地区栽培,风味淡,易染白粉病、斑点病;在胶东,对霜冻有较好的抗性;在河北宣化栽培,极不抗寒,抽条严重,整株死亡率85%以上(年均温7℃以上)。

3. 乔纳金是三倍体品种,自花不育,必须配备两个以上授粉品种。以元帅系、王林、津轻、红富士作授粉树较好;以金冠、嘎拉作授粉树座果率底。不配备授粉树,光指望人工授粉是不妥的。

4. 乔纳金幼树生长旺盛,乔化树株行距应大些。以M26为中间砧结果更早,但M26砧木上部易成大瘤状,结果后树势严重衰弱,中干挺不起来,要特别注意扶持中干。并可在中间砧上培土。

5. 在9月份干旱地区,乔纳金易因土壤湿度不稳定而造成采前落果。所以采收前30~45天应合理浇水,保持土壤湿度相对稳定。

6. 乔纳金在贮藏期,果面有返糖“出油”现象,实际上是亚油酸和油酸(不饱和脂肪酸),对人食用无害,也不影响品质。在排水良好的山坡地栽培,可减轻贮藏期“出油”现象。

7. 整形修剪要特别注意控制下强上弱现象。要及时处理下部大枝,防止结果部位过份长放。对多年生衰弱的枝组,要及时回缩更新,并注意疏除密生枝、重叠枝、交叉枝,改善冠内光照,使果实充分着色。