

王
春
清

谈黑龙江省果树生产发展方向

黑龙江省由于气候关系,果树生产受到了很大限制。目前仁、核果类果树产品主要局限于本地销售,栽培数量有限。而小浆果又出现了卖果难,其加工产品销售不畅的情况。所以我们必须在建立新的商品经济观念基础上,在国内外果品市场激烈竞争面前,重新认识和调整我省果树生产发展方向,生产出适销对路的独特产品。本文就黑龙江省未来果树生产的发展方向提几点不成熟看法,供与读者讨论。

一、社会经济地理条件与果树栽培面积

社会经济地理条件与果树栽培面积具有密切关系。本省的果树产品,从鲜食的角度说,因多数不耐贮运,并在果品市场上缺少竞争力,所以只能提供本地需要,这样果树栽培的发展面积除了受果树栽培区划制约外,还将严格受社会经济地理条件的制约。本省果品的社会消费量大约有95%以上是来自外省,其供应周期主要在当年10月~下年5月,这样每年大约有5个月时间为鲜果淡季,尤其近年社会购买力提高,人们对果品需求量日益增加,所以发展本省果树生产,占领淡季水果市场,活跃农村商品经济,则具有重要意义。黑龙江露地生产供鲜食的水果,如草莓、树莓、杏、李、小苹果、葡萄、梨等,从6月下旬~10月上旬陆续上市,把不同成熟期的树种和品种合理搭配,并依据当地的市场容量确定适宜的面积,将可以有有效的调剂淡季水果市场。近年来,本省地产果发展速度较快,但各地发展速度不均衡,今后应在人口较密集或社会购买力较强地区扩大地产水果栽培面积,特别是大城市郊区,发展果树生产尚有很大潜力。

二、树种品种构成及其依据

确定树种合理布局是一个非常复杂的问题。它既是一个宏观变量,又在一定时间内保持相对稳定,这是由果树多年生的特点决定的。树种品种构成是受多因素制约的。首先是确定区域规划,限定某树种或品种的栽培北界。在此基础上,则是严格受市场制约,不然将发生盲目性而造成损失。

本省目前栽培的果树树种中,主要有仁

果类、核果类和浆果类，其中发展最快的是小浆果。现分述如下。

(一) 苹果：目前栽培的主要是小苹果类，面积约有40余万亩，以鲜食为主，自产自销，少量的加工成罐头。小苹果抗寒，成熟期早，是调剂本省水果淡季重要果品。小苹果不耐贮运，若仅以鲜食为主则维持一定栽培面积，满足当地需要后不宜再扩大。

本省尚有些葡萄栽培的大苹果，以明水县果树示范场为典型代表。其经济效益是好的，在偏远地区可以适量发展。尤其在目前外省大苹果价格上涨情况下，适当发展供应本地葡萄栽大苹果更有现实意义。

(二) 梨：目前栽培面积不大，主要集中在牡丹江地区及鸡西市。与苹果相比，梨树对土壤及栽培条件要求比较低，在一般正常管理条件下即可获得高产。而目前已有一些适于本省栽培的综合性状优良的品种或品系，其中既有适于生食和加工的，又有适于冻藏的。因此，应尽快开发本省的梨果生产，并以牡丹江地区及鸡西市为重点发展区。如东宁县是本省果树栽培区划的一类气候区，果大、质优、耐贮的‘苹果梨’品种在东宁生长良好，总面积已发展到1万余亩。因此可以把东宁县做为发展梨树重点，建立商品梨基地。

(三) 杏、李：杏在本省尚处于零星栽培状态。近年我国其它省区发展很快。杏树耐旱耐瘠薄，适应性强，对栽培条件要求低，结果早，丰产，易管理。杏果营养丰富，除鲜食外，又可制成各种加工品，而杏仁的营养及药用价值也很高。由于杏果含有对防癌有特效的 V_{B17} ，近几年国内外市场对杏产品的需求量越来越大，对发展杏的呼声越来越高。因此，有计划的发展本省的杏果生产，占领省内市场，调剂淡季水果不足，以把它提到本省果树栽培应有地位上来。可主要利用荒山薄地及“四旁”发展杏树，在区划上可以牡丹江地区及鸡西市为重点，大力发展

‘龙垦二号’、‘东宁二号’、‘银白杏’等优良杏品种。

李树近年本省栽培面积不断扩大，考虑满足本省鲜食需要，特别是在城镇郊区可适当发展。

(四) 山楂：目前在外省发展极快，总面积已上升为我国果树栽培面积的第四位。山楂在本省多数处于试栽阶段，并认为‘大旺’等品种表现较好，牡丹江地区已开始发展山楂。但因这些品种种核大，果肉率低，成熟度也不够，因此未来必将面临外省大量优质山楂涌入本省形成竞争的局面。故笔者认为，本省不可以盲目发展山楂，只能是因地适量发展。

(五) 浆果：1. 葡萄：目前本省栽培面积大约有2万余亩，栽培方式包括露地及保护地栽培，果实主要供鲜食，对调剂本省的果品市场具有一定作用，但尚不能满足需要。近年来，保护地葡萄栽培发展很快，特别是适于广大农村推广应用的简易日光温室和简易温室，造价低，上马容易，切实可行，已成为农民发展庭院经济的重要致富门路之一。因此保护地葡萄栽培应成为本省葡萄栽培的发展方向，这是由它的高额经济效益决定的。但以往保护地所采用的品种主要是‘巨峰’，因成熟期晚，其上市时间正好与外省调入的葡萄发生竞争，这样今后应选用更早熟的优质品种，以提早上市，提高商品价值。2. 小浆果：小浆果栽培是本省的优势，其中以黑豆果为主，目前全省黑豆栽植面积已达27万亩左右。其次是树莓和草莓。本省的小浆果产品主要是用于加工，以果酒为主产品，年产量大约在2,000吨左右，但因果酒价格较高，也已出现积压现象，黑豆果浓缩汁的产量近年来也增加很快。今后黑豆果产品应在深、精加工、开发新产品上下功夫，而黑豆栽植面积暂不宜继续扩大，应以提高单位面积产量为主要方向。目前有些地方大面积结果园平均亩产仅

有几百斤,只有个别的达2,000斤,这说明黑豆果的增产潜力是很大的。树莓是本省的独特产品,产量高而稳,管理容易。树莓的果酱及速冻果在国际市场上很受欢迎,因此树莓应首先在开发加工产品上下功夫,使产品打向外部市场,找到销路,以带动树莓栽培的发展。草莓近两年本省栽培面积不断扩大,因草莓是北方最早上市的果品,故对调剂果品市场具有一定作用。今后还应在城镇郊区及工矿区等人口密度较大、交通方便的地方有计划的发展,但若继续扩大栽培面积,则必须与加工相配套。

三、开发野生浆果资源,搞具有黑龙江特色的产品。

我省野生浆果资源丰富,分布范围广,蕴藏量大,而且无工业污染,具有很高的营养价值和经济价值。这些野生资源,有些已进行了开发,有些则尚未被开发。

(一) 山葡萄是野生浆果中被开发最久的一个,其产品主要是用于加工,酿制具有独特风味的山葡萄酒,并为国内外市场所欢迎。全省山葡萄蕴藏量约为4万5千吨左右,但因在自然状态下,其产量不稳,加之浅山区森林被破坏,山葡萄也被砍伐以及掠夺式采收,因此果实的收购量逐年减少,不能满足加工的需要,所以今后除了要对山葡萄加以抚育及保护以外,还应在计划地以果酒厂为中心呈辐射状开发两性花山葡萄人工栽培,以保障优质原料的供给。

(二) 野刺玫果全省蕴藏量在三千吨以上。野刺玫果营养含量极为丰富,鲜果中含有高达近5,000mg/100g果实的 V_C ,有“ V_C 之王”的美誉,并含有 V_P 、 V_E 、 V_B 、 V_A 、 V_K 等。还含有17种氨基酸及人体必须的锌、锰等14种微量元素,国外刺玫果是“治疗坏血症的特效药”。目前国内以该果为原料生产出野刺玫果膏、酒及果汁饮料等。其

中绥芬河市以该果为原料之一生产的维多思果汁,是对苏边贸易出口额最大的商品种类之一。西欧、日本等一些国家都曾先后从我国进口刺玫果周做保健饮料。可以预期,一个以刺玫果为原料的高级系列营养饮料和食品必将纷纷面世。

但是,由于野生状态的刺玫果产量有限并且不稳,这样把刺玫果由野生变家栽,提高产量和品质,为食品加工工业及医药生产提供充足而优质的原料,向果树栽培工作者提出了新的课题。因此,笔者认为应有计划地组织有关单位科研人员对野刺玫果资源进行认真考察,摸清其生态习性,并从中筛选优良类型,逐步进行引种试栽,并开展加工无废品刺玫果的系列配套科学研究。

(三) 兰靛果全省蕴藏量约有2,500吨。兰靛果具有较高的营养价值,而且其果汁色素含量高,可提取经济价值很高的天然食品色素,这就使它具有了很高的开发价值。目前生产上开发的加工产品主要是兰靛果酒,自该酒投放市场以来,深受消费者欢迎,并对外出口已有销路。因此,今后应大力开发兰靛果,变野生为家栽。勃利县林业局已在我省率先开展人工栽培,并取得了可借鉴的成功经验。

(四) 本省其它具有开发价值的野生浆果还有越橘及笃斯越橘、软枣猕猴桃及狗枣猕猴桃、五味子等。这些野生浆果营养丰富,在本省蕴藏量很大。对这些资源除了要认真加以保护外,还应有计划地开展人工栽培研究或搞垦复栽培。

四、大力开展庭院果树栽培

大力发展庭院经济在全国范围内均已提高到了一个重要的地位,而庭院果树栽培则是庭院经济的重要组成部分。而且由于庭院和村镇群体建筑以及人的生命活动引起的特殊效应,使得庭院环境在水、肥、光、热、气等方面都较院外田地优越,这样果树

生长期可提前延后长达2~3周,有利于果树生长发育,而一些抗寒力相对较弱的优良品种也可以栽植。同时,庭院劳动场所近,饭后茶余都可管理,并可利用老弱劳力;土地面积小,有利于集约经营,容易实现高投入,高产出,高效益。据调查,庭院葡萄亩收入平均可达6,000元。因而庭院果树栽培是农民脱贫致富的一条新路。

家庭种植果树既可就地提供人们果树产品,又可净化空气,绿化、美化居住环境,增进居民身体健康。因此,把经济效益和生态效益溶为一体的庭院果树栽培必将有着强大的生命力。目前,本省一些地、市、县已把发展庭院果树栽培事业列入了发展农村商品经济的规划中,并正在组织实施。所以,我们应尽快地组织力量开展庭院果树栽培技术、适宜的树种、品种选择,以及有关的生态效应、经济效益方面的研究,以减少盲目性,最大限度的发挥庭院果树的生产潜力。

五、大力发展果品加工业,走农、工、商一体化道路

发展果品加工业,是本省果树产品特点的客观要求。本省栽培及野生果树的果实大多是果实小,成熟早,不耐贮运,能用于生食的种类目前也只能是自产自销,市场容量有限,难以形成大面积商品性的经济栽培,限制了果树事业的发展。因此,把栽培和加工紧密的联系起来,开发加工业,是果树产品走出黑龙江的根本出路。

小苹果类果实的营养含量普遍较高,特别是V_C含量远远高于大苹果,而且酸甜适中,因此很适于加工果汁、果酒、罐头等。西方国际市场每年对苹果汁的消耗量很大,而我国国内市场苹果汁尚没有形成覆盖面,小苹果有可能成为生产受消费者欢迎的苹果汁的最好原料。小苹果生产罐头也是有前途的,特别像玲瓏果罐头。小苹果产品若打

到省外去,则必须要以加工产品为龙头,所以,加工品的销路情况将决定小苹果的栽培面积是否应继续扩大。

我省的小浆果类大多只能搞加工,但目前生产的加工品种单一,有些厂家的产品质量上不去,市场销售已出现了滞销趋势,因此应尽快改变这种局面,改变目前的加工结构和品种,除生产果酒和浓缩汁外,还可生产果酱、饮料、果粉以及引入食品添加辅料中或作食品馅用原料等,使产品系列化,并可以搞各种强化处理,今后果品加工品乃致整个食品类都将向营养、保健、风味型的方向发展。目前国外市场消费饮料的特点是低酒低糖的软饮料消费增长量很快,原料主要采用鲜果汁及浓缩汁。用果酒代替烈性酒,深受市场欢迎。小浆果酱在国际市场上消费量很大,在西餐中是不可缺少的配份食品。以草莓酱为大宗,黑加仑果酱也很受欢迎,并且果酱向低糖方向发展。小浆果的速冻鲜果,尤以树莓速冻果受欢迎。

小浆果产品在国内市场销售量仍是有限的。对此,我们应在提高产品质量的同时,还应作好协作“公关”宣传,强调其高营养及保健价值,强调产品的天然纯正及绝对不含人造色素,让人们都认识其产品的食用价值。我们应尽全力扩大小浆果产品的市场,以市场引导加工,以加工带动栽培。

杏、李果实亦应开发加工产品,这是本省杏、李产品走向外部世界的重要出路。现在市场上杏、李的加工品很少见,这是一个机会,我们应为杏、李产品开辟新路。在原有的设备基础上再以相对较少的投资就可以实现产品的转型。因此,果品加工企业应随时注意市场需求及销售反馈信息,并相机调整产品结构方向。对于小浆果及野生浆果资源的开发,应以加工基地和加工能力为依托,使栽培者的产品有销路,有效益,而加工企业则有原料,加工品有市场。但现在加工存在的问题之一是各地盲目新建扩建果酒

厂、初加工厂，现已有加工厂39个，有些是设备简陋，争夺原料，产品质量差。因此笔者建议应适当控制简易果酒厂和初加工厂数量，引进先进设备，在深、精加工上下功夫。

市场需要是生产发展的原动力。国家调节市场，市场引导企业，果树栽培业也一定要受市场需求的制约。果品不外乎有如下去向：栽培者本人食用；在本区域内出售；区域外国内大市场；国际市场出售。因此我省的果树栽培只有走后两条路才有发展。限于黑龙江的自然条件，我们只能扬长避短，趋利避害，搞具有黑龙江特色的果树产品。在大力发展商品经济的今天，果树栽培事业在积极开拓国内大市场的同时，还应积极的参与到国际经济大循环中去，瞄准国际市场的需求热点，找信息，抓机会，把我们的产品推向国外。特别是对苏边境贸易的打开，我省处于得天独厚的优势地位。目前在对苏出口的商品中，果树产品的贸易额比例是很大的，我们应不失时机的生产出适销对路的产品，开辟苏联、东欧及其它国外市场。

果树生产的特点决定了其生产管理和经营上的特殊性，在经济规律的制约上，高效率、高效益的要求，使当今世界果树经济形成了配套生产、联合经营的大趋势。农工商联合体使产、供、销更紧密的结合起来。日本的农协，苏联及东欧一些国家的农工企业、联合企业使果树生产向更集约化、专业化、托拉斯方向发展，技术分工也越来越细。所以，黑龙江省果树生产也应该走农、工、商一体化道路，理顺三者关系，使产、供、销一条龙。并注意搜集经济情报，搞好市场预测，这是商品社会取胜的法宝。（东北农学院园艺系来稿时间1989年5月14日）

防治马铃薯晚疫、环腐病

马铃薯晚疫病是普遍发生的一种马铃薯病害。这种病害是以带菌的种薯成为第二年初侵染来源，当把带菌的种薯栽到田间，条件适宜，种薯开始萌

芽，薯块内的菌丝也开始活动，并随着幼苗向上蔓延，成为中心病株。所以带菌的种薯是马铃薯晚疫病发生的主要根源。

马铃薯环腐病是一种检疫性病害，在我省局部地区发生。这种病害也是以带菌薯块成为第二年初侵染来源的。它通过切种薯切刀进行传染。所以防治马铃薯晚疫病和环腐病必须从种薯入手。

1. 建立无病种薯田和选用抗病品种，是防治马铃薯晚疫病和环腐病的根本措施。①选用抗病品种，从防治马铃薯晚疫病方面可选用克新7号、克新1号；克新2号；从防治马铃薯环腐病方面可选用克新1号；兼防马铃薯晚疫病和环腐病可选用克新7号。②建立无病种薯田，在没有抗病品种的情况下，可结合严格淘汰带菌的薯块，达到减少田间发病的目的。方法是：凡见到有向下陷带褐色病斑的薯块，坚决不做种薯。有的表面病斑不明显，切开后见到舌形向内发展薯肉呈褐色的薯块也不能做种薯，虽然切薯当时没有腐烂，可是栽到田间就容易发展成为晚疫病的中心病株。其特征是从植株底部叶片开始，沿叶尖、叶缘向内呈半月形扩展为病斑，叶背面病斑处产生灰色霉状物，逐渐沿茎向上扩展成为中心病株。在我省七月中旬种薯田内要经常进行详细检查，发现中心病株立即拔除并深埋，病株周围的植株要喷撒1:1:100波尔多液，能有效控制田间晚疫病的蔓延。

2. 田间检验和种薯检验，通过检验摸清情况，坚决不在环腐病发生地区引种薯，这是防止马铃薯环腐病蔓延的唯一途径。利用当地马铃薯做种薯的，切刀消毒对防治马铃薯环腐病也是非常重要的手段。由于马铃薯环腐病的传染主要靠切刀，所以切过有环腐病菌薯块的刀，要用75%酒精、5%石灰水、5%来苏儿、5%福尔马林消毒，然后再切种薯，如没有上述药剂，也可以在火焰上烤或用开水煮刀5分钟也能防止切刀传染马铃薯环腐病菌。

（佳木斯市种子公司 潘桂英 佳木斯农业学校 刘玉林）

