

辽宁省果树生产发展的优势条件

张秉宇

(辽宁省果树科学研究所, 辽宁 熊岳 115009)

摘 要: 辽宁省是我国水果生产大省之一, 历史悠久、种类众多, 虽然在多年的栽培历史过程中出现过曲折与沉浮, 但总的来说还是在不断地发展和进步。现从辽宁省环境条件、区位优势、消费市场、地方经济、技术基础、特色产业等方面概括了辽宁省果树生产的优势条件, 以期能够成为辽宁果业发展的原动力。

关键词: 辽宁; 果树生产; 强势产业

中图分类号: S 66 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)20-0192-03

1 与众不同的环境条件

辽宁省地处欧亚大陆东岸东经 $118^{\circ}53'$ ~ $125^{\circ}46'$, 北纬 $38^{\circ}43'$ ~ $43^{\circ}26'$ 之间, 东西、南北直线距离最宽 500 km, 海岸线东起鸭绿江口, 西至山海关老龙头, 全长 2 178 km, 占中国大陆海岸线总长的 12%。海域广阔, 地势大体为北高南低, 从陆地向海洋倾斜, 山地丘陵分列于东西两侧, 向中部平原倾斜, 地貌可以划分为东、西部的山地丘陵和中部平原三部分, 多为棕壤土、草甸土、沼泽土、泥炭土、水稻土、褐土和潮土。辽宁省属于温带大陆性季风气候, 境内雨热同季、日照丰富、积温较高、冬长夏暖、春秋季短、四季分明, 秋季日照强、昼夜温差大、无霜期均在 150 d 以上, 年降水量在 600 ~ 1 100 mm 之间, 是东北地区降水量最多的省份。总的来说, 辽宁

省境内起伏不大的地势、疏松肥沃的土壤以及雨热同季的温带季风性气候, 适合北方多种果树的栽培生长, 其果实风味酸甜适口、品质优良, 备受消费者欢迎。

2 鲜明独特的区位优势

辽宁省位于中国东北地区南部, 是中国东北经济区和环渤海经济区的重要结合部和东北地区通往关内的交通要道, 也是东北地区和内蒙古自治区通向世界、连接欧亚大陆桥的重要门户和前沿地带。仅东北地区的吉林省、黑龙江省、内蒙古自治区 3 个近邻的非果树适宜栽培省区就有 1 亿多水果消费群体, 北部的俄罗斯不能进行大型水果栽培生产, 进口量极大, 而东邻的日本则是土地等各种资源匮乏的原料进口大国, 因此, 辽宁省毗邻东、北亚巨大的水果消费市场, 果树栽培生产前景非常广阔。省内交通发达、便于果品流通, 促进消费、降低消耗。辽宁省境内铁路密度位居全国首位, 有沈丹、长大、沈山等铁路干线、支线共 57 条, 以沈阳为枢纽

作者简介: 张秉宇(1962-), 男, 助理研究员, 现主要从事北方果树资源与育种研究工作。

收稿日期: 2010-07-29

[35] 史峡, 滑东新, 滑福建. 黄波罗资源现状与经营对策[J]. 黑龙江生态工程职业学院学报, 2007, 20(5): 38-39.

[36] Editorial Board of Forest in China. Forest in China[M]. Vol. III Beijing: China Forestry Publishing House, 2000.

[37] Ling M, Zou Z P. An example for the application of amur corktree in Family Rutaceae[J]. Territ Nat Resour Study, 1995, 4: 75-78.

[38] 档案防虫草药—黄柏[J]. 档案与建设, 1999(2): 34.

The Researching of Germplasm Resource on Amur Corktree

XIAN Ying, WANG Li-jun

(College of Horticulture, Jilin Agricultural University, Changchun, Jilin 130118)

Abstract: Amur Corktree was the costful medicinal plant in China. Recently, it had been destroyed. In order to use rationally and protect Amur Corktree, this paper described the morphological characteristics, distribution, bionomics, quantity and other aspects.

Key words: amur Corktree; morphological characteristics; germplasm resource; application value

向四周辐射。截止 2008 年 10 月, 辽宁省内形成了以沈阳为中心枢纽的高速公路网, 通车里程达到 2 800 km。航空运输有沈阳桃仙国际机场、大连周水子国际机场、丹东浪头机场、鞍山机场、朝阳机场 5 个大中型机场。水运主要港口有丹东、大连、营口、庄河、锦州、葫芦岛、旅顺羊头洼码头, 其中大连、营口鲅鱼圈港均在全国位列前 10 位的北方深水良港, 大连的客运遍及海内外, 而鲅鱼圈港是东北地区货物吞吐的主要港口, 东北地区的果品基本均从该港出入。发达的省内路、海、空交通条件为省内、省外及国内外果品流通创造了便利条件。

3 潜力巨大的消费需求

随着我国经济的深入发展, 国内鲜食果品缺口较大。营养专家指出, 按科学膳食结构推算, 每人年水果消费量应达到 70~80 kg。发达国家年人均水果消费量一般为 60~100 kg, 多的达到 150 kg; 一般国家大多为季节性消费, 年人均消费量也超 50 kg。中国目前只有山东、河北等极少数省份人均果品占有量超过 80 kg, 国内水果消费市场仍存在巨大潜力。

我国对外政治关系渐入佳境、贸易范围逐步扩大。中国水果在满足国内市场供应的同时, 出口量逐年递增, 出口种类在原苹果、柑橘、梨等鲜食果品基础上增加了杏、香蕉果品及苹果汁、柑橘汁、柑橘罐头等, 出口国家和地区逐渐扩大, 遍及东亚(日本)、东南亚、东北亚(俄罗斯)、欧盟、澳洲(澳大利亚)、北美(美国、加拿大)的许多国家和地区, 但仍有南美、非洲大陆广大地区罕见我国的水果及其加工产品, 此外尽管出口量及范围较以前有了显著增加, 但出口量也仅为总产量的 1% 左右, 仅占世界水果贸易量的 2%。随着我国同世界各国政治、经济关系的进一步深化和辽宁省经济能力的提升以及科学技术的快速发展, 水果的产量、质量将有显著提高, 国际竞争能力增强, 水果出口量必将增加。

4 快速繁荣的地方经济

辽宁省地方经济发展迅速, 实力雄厚, 2009 年全省生产总值 15 065 亿元, 增长 13.1%, 人均收入达 34 193 元, 在全国 31 个省市中位列第 7, 其中农产品加工业异军突起, 成为工业大省的四大支柱产业之一。2009 年 7 月 1 日, 辽宁沿海经济带开发开放上升为国家战略, 时隔 9 个月后, 沈阳经济区又获得批准为国家新型工业化综合配套改革试验区。2005 年以来, 国务院先后批准上海浦东、天津滨海新区、成都、重庆、武汉城市圈、长株潭城市群和深圳等 7 个地区为全国综合配套改革试验区, 沈阳经济区是国务院批准设立的第 8 个国家综合配套改革试验区。另外, 辽宁省是中国北方旅游业最发达的

省份, 旅游产业深入发展, 人流、物流、资金流动频繁且流量很大。沿海产业基地、沈阳经济试验区及旅游产业的建设和发展带来了辽宁省省域经济的快速繁荣, 正在且将继续深远地影响并促进我省水果产业的发展。

5 厚实雄厚的技术基础

省内农业教育、科研机构众多, 历史悠久。沈阳农业大学座落于省会沈阳, 有 80 余 a 的历史, 其果树学科是辽宁省重点学科。中国农业科学院果树科学研究所和辽宁省农业科学院果树科学研究所分别座落于辽宁滨海古城兴城和熊岳, 都有百余年的历史, 主要从事苹果、梨、葡萄、李、杏、树莓、蓝莓等北方果树种质资源、遗传育种及栽培生理等方面的科学研究和教育工作。建有国家苹果、梨、李、杏、山楂种质资源圃、国家苹果育种中心、国家落叶果树脱毒中心、农业部果品苗木质量监督检验测试中心及农业部小浆果重点实验室等大型国家资源保护及行业科研、检测中心, 其它如农业职业技术学院、农技学校等职业高专院校均设有果树专业, 每年都培养出大量果树专业人才, 还有地方农业行业合作社、科协等企业地方组织, 都在从事果树生产实践活动。

6 蓬勃发展的特色产业

目前适宜辽宁省栽培的果树有苹果、梨、葡萄、桃、李、杏、枣、草莓、树莓、蓝莓、樱桃等北方树种, 省内果树资源丰富, 仅兴城果树所苹果梨资源圃、熊岳李杏资源圃、沈阳山楂资源圃就保存果树资源 3 000 余份, 果品生产当中的苹果、梨、葡萄、草莓、桃的产量均居全国前 5 位, 南果梨^[12]、甜樱桃^[3]、冰葡萄、蓝莓更是水果中的极品, 发展前景广阔。

南果梨属辽南特产, 主产地为鞍山的海城和岫岩满族自治县, 因其果实色泽鲜艳、果肉细腻、爽口多汁、风味浓馥而深受国内外友人赞誉, 素有“梨中之王”的美称, 是不可多得的能与新疆库尔勒香梨、山西贡梨以及原产于日本的水晶梨等诸多梨中珍品相媲美的稀有梨种, 现辽宁省种植面积已超过 6.6 万 hm^2 , 产量 60 余万 t, 年产值已近 20 亿元。

大樱桃是我国北方落叶果树中继中国樱桃之后果实成熟最早的果树树种, 有“春果第一枝”和“水果中钻石”的美誉, 对调节鲜果淡季、均衡周年供应和满足人民生活需求有着特殊的作用。大连旅顺地区, 北纬 38° 线从此穿过, 年日照 4 439 h、降雨 500~800 mm、积温 3 540.8℃、平均温度 10.3℃, 符合樱桃年平均气温 10~12℃、喜温而不耐寒的栽培条件, 是不可多得的大樱桃栽培适宜区。大樱桃对水分较敏感, 采收期遇雨会出现裂果, 而在旅顺口区这一时段恰逢少雨季节, 加上富含

磷元素的土壤,使旅顺口发展大樱桃有着先天的竞争优势,用相对较小的投入,就可以生产出最好的樱桃果品。现已建立起优质大樱桃生产园 6 666.6 hm²,共发展近百公顷樱桃种植专业村 44 个,精品采摘园 30 多个,生产发展迅猛、市场潜力巨大。

冰葡萄是用来酿造冰果酒的理想原料,对栽培环境要求严格,成熟期糖度不低于 32°、酸度不低于 1%,采收期环境温度要持续保持 -8~-12℃,果实经风吹霜打之后明显脱水,糖酸含量显著提高,同时氧化产生一种多酚,形成特殊的香味,用这种葡萄酿制的冰果酒甜润醇美、营养丰富、价格极高,辽宁省东部山区恰恰符合这一环境要求,适宜栽培,现已进行了大面积试栽,并建立了加工厂。

蓝莓富含多种维生素和矿物质,花青素含量很高,抗氧化能力极强,不仅具有良好的营养保健作用,还具有防止脑神经老化、强心、抗癌、软化血管、增强人体免疫功能。蓝莓栽培时受地势和土层深度的限制较少,管理比较简单,抗病性较强,但要满足 2 个必备条件,一是要求酸性土壤(pH 4.5~5.5);二是冬季 7.2℃以下的低温时间要达到 300 h 以上。辽宁省环渤海湾地区土壤偏酸,pH 大多在 6.0 以下,冬季低温均在 300 h 以上,符合蓝莓栽培条件,蓝莓的引入栽培和开发对合理利用我省酸性土壤资源、农业生态可持续发展、地区农业和农村经济的持续稳定发展乃至农民脱贫致富均有重要意义。同时,由于蓝莓属于灌木,虽然产值较高,但生物量却比苹果、柑橘等大果类果树小得多,从土壤中吸收

的矿质营养和消耗的水分也少得多,特别适于在丘陵山区退化生态系统中种植。它不仅具有巨大的国际市场和国内市场,而且在改变农林种植业结构、改善生态环境等方面均可派上用场,是能够兼顾社会效益、经济效益和生态效益的理想果树品种。

总之,辽宁省地处果树栽培北界,地形较为复杂,气候不尽相同,得天独厚的天时、地利条件使这片土地蕴育了丰富的果树资源。多年来农业大学、科研院所培养了大批果树专业人才,它们几十年如一日地活跃在果树生产的各个领域,特别是当前适逢我国与世界各国关系深入发展、国家经济迅猛提升、农村经济异常活跃、果农生产热情空前高涨、农业科学技术深入革新的富有朝气和活力的时代,尽管辽宁省目前存在生产方式相对落后、科技水平不高、生产水平不平衡、产后工作不够完善等不足,但相信在省委省政府的正确领导下、全省果树技术人员的共同努力下,辽宁省果树产业将会为调整产业结构、促进农民增收、繁荣农村经济、增加出口创汇做出巨大的贡献,辽宁果业将会迎来更为美好的明天。

参考文献

- [1] 张育明,杨克贤,赵建中.充分发掘地方名、特资源—南果梨重振辽宁果业雄风[J].北方果树,2001(3): 34.
- [2] 李俊才,刘成,王家珍,等.辽宁省梨优势区域发展规划[J].北方果树,2004(增刊): 10-13.
- [3] 冯志申,张殿高,曹震.发展抗寒大樱桃是辽宁果业振兴又一希望[J].北方果树,2008(6): 42-43.

Advantage of Development of Fruit Tree Production in Liaoning Province

ZHANG Bing-yu

(Liaoning Province Institute of Pomology, Xiongyue, Liaoning 115009)

Abstract: Liaoning Province was a bigger province of fruit production with a long history and species legion, there had although been ups and downs in the course of years of cultivation, but in general development and progress was in constant, the advantages of fruit production in our province from the Liaoning Provincial environmental conditions, location characteristics, the consumer market, the local economy, technology base, special industries six areas were summarized, hope to be the driving force for the development of fruit industry in Liaoning Province.

Key words: Liaoning province; fruit; production the strong industry