

文章编号 :1003-8701 (2003)01-0035-05

21 世纪吉林省的果树业

张茂君

(吉林省农科院果树所,吉林 公主岭 136100)

摘要:论述了我国入世和生态省建设对我省果树业的影响,总结了限制我省果树产业化发展的主客观因素,最后提出了我省果树业在 21 世纪的发展策略。

关键词:果树业;限制因素;发展策略;吉林省

中图分类号 S66

文献标识码 A

改革开放以来,吉林省果树业得到了迅猛发展,果树栽培面积由 1987 年的 3 万 hm^2 增至 2000 年的 10 万 hm^2 以上。果树生产已逐步成为我省调整农业产业结构和农民脱贫致富的重要产业之一。面对入世以后我国农产品贸易情况,以及我省生态农业的发展和生态省的建立,使得以劳动密集型和技术密集型为特点的果树业,在 21 世纪之初有了进一步发展契机。如何规划、布局和栽培管理,使之真正变成振兴我省农村经济新的增长点,成为各级政府和果树工作者急需解决的问题。

1 吉林省果树发展的机遇

① 我国正式加入世贸组织 (WTO),全球经济一体化,使我省果树生产除了满足省内外市场需求外,增加了参与国际竞争的机会。同时承诺农产品关税从 30%降至 14.5%,并将取消所有出口补贴,减少非关税壁垒,也使水果市场竞争更加激烈。如何根据资源特点,调整果树产业结构,确立果树业发展方向,进行优质特色果品生产,将成为我省今后果树业发展的重点。

② 吉林省作为农业大省,发展生态农业是其农业可持续发展的必然选择。农村土地资源合理利用和获得高效是生态农业的最基本要求。我省有草山草坡近 147 万 hm^2 ,其中许多宜林地,为果树业发展提供了广阔空间。以往由于认识不够,片面发展粮食生产,不但没有得到较好收益,反而导致资源严重破坏。因此,在提高粮食单产的同时,科学的规划、合理的使用这部分土地,调整农业产业结构,重视以果树经济林为主的林业发展,成为我省一些地区农业能否持续发展的关键。

③ 生态省的建设,生态环保型效益经济体系的建立^[1],使我省果树业发展面临前所未有的好形势。我省总体农业生态系统非常脆弱,发展与环境之间、资源利用与保护之间的矛盾突出,尤其是东部山区、半山区水土流失和西部风沙、干旱严重,已成为我省农村经济发展和生态省建设的瓶颈。建立良好的农业生态平衡,只能依靠生物措施——植树

收稿日期:2002-02-04

作者简介:张茂君(1963-),男,辽宁省本溪市人,吉林省农科院果树所研究员,硕士,主要从事寒地梨新品种选育和栽培技术研究。

造林^[2]。这些地区今后农业及农村经济的发展,必须以林业为基础,以恢复、抚育、保护和提高农业生产所依附的各种自然要素的功能为首要,以高效产业开发为重点,把防护林(水源涵养林、水土保持林等)、果树等经济林、经济作物、灌木林、优良牧草等进行科学配置,建立不同类型、结构合理的复合农业生态系统,最终形成生态环保型高效农业发展经济体系。果树业是以水果这种商品为终端,它味道鲜美、营养丰富,是深受人们喜爱的保健食品。果品不需加工以活体形式即可享用,营养成分更利于吸收,是人类食补的主要食物种类之一。多年生产实践证明,果树是一项高效产业,并兼具保持水土、建立良好生态环境之功效,能够使生态与经济协调发展,达到资源—商品—资源良性循环。因而果树应成为上述复合农业生态系统中生物群落的主体和先锋树种。

2 影响吉林省果树业规模化发展的因素及解决办法

2.1 冻害

吉林省地处我国寒温带,无霜期短,有效积温少,1月份气温低,不但使许多果树树种、品种大面积发展受到限制,而且易受霜、低温危害。2000年冬季的绝对低温,使我省果树业遭受了巨大损失,说明恶劣的冬季造成的冻害,是我省现有栽培果树最大天敌,也是影响我省果树业规模化发展的主要障碍因子。

我省的延边、吉林、长春、四平、白城等地区的冻害调查表明,虽然2000年冬季绝对低温达到 -40°C 以下(个别地区达到 -47°C),但没有一个地区栽培的果树全军覆没,白城地区冻死率最重为35.3%,吉林地区最轻0.8%。由于各地区所处地理位置、小气候条件及树种、品种配置等方面的差异,导致了各地区果树冻死率不尽相同。说明只要在品种区划的基础上,因地制宜,以市场为导向,选择适宜的树种、品种,我省的果树发展还是能减少和避免严重冻害发生,将冻害损失降低至最低程度,取得高收益。

2.2 认识上的误区

认识上的误区,严重制约了我省的果树业发展。长期以来,人们普遍认为吉林省属于果树生产不适区,生产的水果缺乏市场竞争力,发展与否对我省农村经济增长影响不大,使我省果树业发展,无论是与省内农业中其他产业,还是与省外相同产业相比都处于落后地位,仅从东三省的果树发展面积可见一斑^[3-4]。截止2000年,辽宁省果树栽培面积近80万 hm^2 ,黑龙江省13.3万 hm^2 ,吉林省10万 hm^2 。

实践证明,果树生产不适区只是相对而言,只要依据自然资源特点,确立能充分发挥资源优势的果树发展方向,选择对路的树种、品种,果树业一定能如辽宁省一样成为我省的重要产业。延边地区的苹果梨畅销省内外(套袋果离园价3.40~4.00元/kg),东丰县小四平镇、永吉县五里河镇的金红苹果远销江浙、广东等地(市场售价7.00~8.00元/kg),吉林省特产山葡萄酒驰名中外就是最好的例证。吉林省农科院果树所育成的抗寒、适于鲜食、制罐、制汁、冻藏,品质水平可与其它梨产区品种相媲美的梨新品种(如寒红、寒香、大梨、苹香梨、大慈梨、蔗梨等),抗寒矮化中间砧GM256、金红等苹果,甜峰等葡萄以及葡萄无核化栽培技术,长春农科院园艺所选育的李子品种,左家特产研究所选育的酿造葡萄品种,吉林农大引进的兰莓等小浆果,为我省果树业成功发展奠定了坚实基础。

2.3 科研投入少

果树业是种植业中科技含量较高的产业,科研工作对果树提高生产力,获得优质高效的重要保证。一个果树新品种育成大约需要20年时间,且需要不间断的进行。无论是适宜

我省的新品种选育,还是新肥源、节水灌溉技术和增产保质等植物生长调节剂的研制,都需要强大的经济投入作后盾。吉林省是农业大省,以往只是注重大田作物科研,而忽视了果树的科研投入,严重制约了我省果树科研工作深入开展和果树生产发展。使我省果树生产管理长期处于低下水平。为加强这方面工作,省里有关部门应设立果树专项研究资金,支持果树产前、产中、产后研究,以适应我省果树蓬勃发展的需求。

目前我省的果树发展,除个别地区外,基本上处于无序状态,全省缺乏统一规划。一些地区近年来果树有所发展,但盲目、随意性比较大,不能形成产业优势,很难占领市场。果树是多年生作物,主栽品种一经确立,十几年甚至几十年都不会改变。因此,全省的果树发展战略规划,各地区的果树发展蓝图制定显得非常重要。在适宜的地区,鼓励全乡、全县、乃至全地区进行规模化发展,建成果树生产基地,并形成某种形式的产业化组织,这样才能发挥群体优势,提高综合经济效益,推动区域经济跨越式发展。国内外果树发展的成功经验告诉我们,这种规模对于一个地区来讲,不能简单的理解为总体的果树发展面积有多大,而是作为主栽品种的发展量,即所占的比重。辽宁省非常重视果树业发展,根据各地区的特点,规划并建立了十大商品果生产基地,果树业已成为辽宁省七大产业化龙头项目之一。

2.4 栽培管理水平低下

栽培技术的研究、推广和应用,与果树新品种的选育同样重要。育种是质的提高,栽培是量的改善,两者缺一不可。一个好品种,如果没有相应配套的栽培技术,也无法表现出应有的特征。同大田作物相比,生产者掌握优质、绿色果品栽培技术更为重要,管理不善,影响的不仅仅是当年的效益。

我省的栽培管理水平低下主要表现在:栽植成活率低,有一些地区的农民不会栽树,不会剪树,不知在不同栽培方式下,如何利用冬、夏修剪方法建立合理的树型结构,调节营养生长与生殖生长关系,达到壮树、高产、稳产和优质的目的,单位面积产量不高,主栽树种苹果、梨低于我国同类的平均水平,与果树生产先进国家差距更远;优质果率低,仅占我省水果总产量的 10%左右;土、肥、水调控与病虫害防治的技术掌握也很不到位,使我省总体果树生产及收益没有达到应有的水平。因此,应当把推广高新技术与普及果树栽培管理基本知识相结合,加强农民的职业教育。同时健全水果生产标准化体系,提高我省总体果树栽培管理水平。迅速建立有较高专业素质人员组成的技术推广体系,严格按照统一标准,统一管理,才能生产出有竞争力的优质果品,以适应新时代对果品质量和果树生产效益的要求。

2.5 果品采后的研究和处理薄弱

果品的采后研究包括贮藏、加工、商品化处理和包装等。贮藏可以达到水果生产季产年销的目的,也可使主栽的品种避免在采收后较短的时间内,去抢占有限的市场,造成了相对的季节性过剩。加工解决了许多水果不耐贮藏的生产难题,改变了水果的食用方式,满足了人们的生活需求。商品化处理和包装是果品由生产领域进入流通领域的关键环节,也是果品商业生产中增值最高的技术领域,做好这方面的研究、开发和应用工作,不仅能延长果树业的产业链,增加果树业附加值,反过来还能促进果树业发展。

从我省“六五”以来的果树科研立项和有关科研教学生产单位发表的论文来看,除在葡萄和小浆果的加工方面进行一些工作外,果品采后其它方面及其它树种的加工研究几乎为零。由于没有现代化的水果贮藏设施和选果、分级、商品化处理设施,我省生产的水果,几乎没有能力进行真正的商品贮藏和采后商品化处理,这种状况如不及早解决,将成为我省规模化发展最大的潜在隐患。

3 我省果树业的发展策略

果树业虽然是高效产业,但是如不遵循其客观规律而发展,也不能获得应有的效果。因地制宜,以市场为导向,以效益为中心,以质量为目标,以科技为依托,应是果树业成功发展最基本的原则^[5]。

3.1 调整树种和品种结构

我省果树业树种结构与我国一样,大宗水果(苹果、梨)所占比例较大,没有充分发挥出我省果品“时差”与南方果实“互补”的特点,以及我省的地缘优势,形成有影响力的和与我省自然资源状况相适应的具有特色的规模化发展。应适当调整,重视树莓、蓝莓果、黑豆等小浆果及山葡萄等加工用果树品种的发展,以适应未来国民及国际市场对天然果酒、果汁的需求。吉林省气候冷凉,昼夜温差大,光照充足,生产的水果糖酸含量高,是小浆果类等果汁加工品的理想生产地。果树生产先进的国家,占总产量30%~60%的果品用于加工。近年来国际市场对果汁需求量正在以6.13%的年增长率上升^[6],国内市场浆果果汁需求量每年以10%的速度递增^[7]。

名特优新果树品种,由于具有较高的品质水平和较强的市场竞争力,备受生产者和消费者欢迎,是生产优质果的重要前提。考虑到冻害的因素,各地区果树业的发展,必须优先选择抗寒的名特优新果树品种。金红苹果能在南方和海参崴等地市场热销,说明其还应是我省今后苹果类主打品种。梨类的发展以秋子梨系统的品种(如寒香、红南果、苹香梨、南果梨)和抗寒能力强、外观漂亮、质优、晚熟耐贮多用途的品种(寒红、大慈梨、苹果梨、大梨)为主,小气候条件较好的地区可适量发展蔗梨和苹博香。

3.2 建立果树良种苗木繁育基地

苗木是果树生产的基础,优质良种苗木是提高栽植成活率、获得早产丰产的关键。目前我省苗木繁育销售比较混乱,基本上以个体为主,苗木质量、纯度、病虫害防治及检疫均有一定问题,培育推广的苗木也并非完全适合我省,一定程度上影响我省果树业的正常发展。另外,未来果树栽培要求苗木是由组织培养法工厂化生产,不带病毒。因此,必须建立我省苗木繁育基地,确保我省果树业能按照规划设计的方向发展。

3.3 规模化发展

作为一项产业,如果没有一定的规模,不会有优势可言,也很难取得较大的经济而持续发展下去。因此,我省的果树业发展必须在区划的基础上,确立主栽树种及品种,对适宜的地区给予一定的优惠政策,大力推广,建成果树生产基地,这样才能形成群体优势,并相应带动一系列有关产业的发展,提高果树业的综合经济效益。

3.4 以优质果品生产为主,发展绿色果品生产

随着我国水果产量的大幅度提高(1999年人均占有量已达到51kg)和加入关贸,不但使果品市场竞争日趋激烈,而且对果品质量要求更高,优质果品、绿色果品将成为果品生产者和消费者追求的目标^[8]。所以今后我省的果树发展必须以优质果品、绿色果品生产为主。

规范化管理是世界果树生产发展趋势,是果树产业化发展的必然要求。进口水果之所以能吸引顾客,其中标准化优质生产栽培技术应用是一个重要因素。因此,只有推行规范化管理,健全水果标准化体系,才能实现我省的优质果品生产。

“绿色果品”指符合绿色食品标准的果品,它对园址的选择、果品的生产过程、果品的采后处理等都有严格规定^[9]。有A级和AA级两种等级。与国内其它水果主产区相比,同

类树种,我省的果树病虫害较轻,具有生产绿色果品得天独厚的条件。就我省目前的栽培水平来看,A 级绿色果品将是果树生产的主要种类。

3.5 争创绿色名牌果品

名牌果品作为一种质量的保证,在市场竞争中,售价高,销量好,是果树产业化发展的动力和追求的目标。《吉林省生态省建设总体规划纲要(草案)》提出,经过 30 年,分三个时段,建设成“三个大省”,即 2005 年建设成绿色品牌大省,2015 年建设成绿色产业大省,2030 年建设成绿色经济强省,为此争创我省绿色名牌果品势在必行。

名牌果品的取得是一项系统工程,包括产前适宜的树种良种选择、产中的规范化管理、采后的果品贮藏、商品化处理、营销策略等从生产领域到流通领域及产品宣传各个环节。

3.6 拓宽水果销售市场

果品作为一种商品,必然走向市场,并通过市场销售实现其价值。随着果树业的发展和产量的增加,我省的地产果,在立足本省的水果市场的同时,必须拓宽销售渠道。利用现代化的信息技术建立果业信息网,通过各种途径扩大宣传是简捷途径和有效措施,可以达到事半功倍的效果。名牌绿色果品及加工品的推出,为我省果树业抢占国内市场,进军国际市场(如东南亚、俄罗斯远东地区等)奠定了坚实基础。

3.7 重视果品采后的商品化处理、贮藏、加工等基础设施的建设

果品采后的商品化处理、贮藏、加工是果品商业生产中增值最高的技术领域,因而有关的基础设施完善和先进程度,成为果树业能否获得高效益和高附加值的主要限制因子,应加大这方面的投入和研究力度。

3.8 加大果树业的科技投入

果树业从育种、优质绿色果品生产到最后进入市场所有的环节,无一不需要强大的科技成果作后盾。高的科技投入是精准农业技术产生的前提,是现代农业发展的源泉,是提高果品的市场竞争力、获得高效益的重要保证。只有科研人员研究出科技含量高的科研成果,并推广到生产中去,果树业规模化发展才能形成产业化优势。因此,加大果树业的科技投入,应成为我省果树业成功发展之首要。

参考文献:

- [1] 柴恒忠. 农业在现代化大农业中的战略地位[C]. 吉林省农业发展战略学术讨论会文集,1994.
- [2] 李文科. 李文科副厅长在全省果业工作上的讲话[J]. 北方果树,1997,(3):3-6.
- [3] 甄灿福,等. 黑龙江省果业生产现状、优势与可持续发展分析[J]. 北方园艺,2001,(2):61.
- [4] 张茂君. 实施优质工程主攻果品质量[J]. 吉林农业科学,2001,(2):46-48.
- [5] 汪良驹,等. 加入 WTO 后中国果树业发展对策[J]. 果树学报,2001,(5):295-299.
- [6] 陶可全,等. 黑龙江省果树发展潜力分析及前景展望[J]. 北方园艺,2001,(4):13-14.
- [7] 辛培刚. 论我国果品质量的改进与提高[J]. 落叶果树,2001,(1):1-3.
- [8] 李静. 梨的 A 级绿色食品质量标准与技术要求[J]. 北方果树,2001,(4):29-30.

《吉林农业科学》声明

为适应我国信息化建设需要,扩大作者学术交流渠道,本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入该数据库,请在来稿时声明,本刊将做适当处理。