

文章编号: 1003-8701(2001)03-0052-05

对延边州苹果梨发展的几点建议

曲柏宏¹, 陈艳秋¹, 崔金虎², 张连喜², 权治敏³

(1. 延边大学农学院园艺系, 吉林 龙井 133400;

2. 吉林省农业科学院, 吉林 公主岭 136100; 3. 延边州特产局)

摘要:概述了延边州苹果梨的地位、科技开发、贮藏加工和生产组织形式等生产现状, 并就生产上存在的单产低、质量差、病虫害严重、采后处理环节薄弱、经营方式落后、生产服务网络不健全和缺乏优质丰产综合配套技术等问题, 提出了优化树种品种结构, 提高名优品种比例; 加大适用技术推广力度, 组装优质丰产配套技术; 加强科技培训, 提高果农技术水平; 增加果园投入, 提高生产效益等解决途径。

关键词: 苹果梨; 生产现状; 存在问题; 解决途径; 延边州

中图分类号: S661.2-1

文献标识码: A

延边州的果树栽培历史非常悠久, 特别是主栽品种苹果梨已有 70 多年栽培历史。50 年代初相继建成了延边果树农场、延吉园艺农场等国营农场。80 年代后期, 又新建了琿春林业果树场等许多以苹果梨为主的果树场。果业的发展对延边州农村经济的振兴和农民致富奔小康起到了相当重要的作用。但是, 随着国内果品市场的饱和和竞争的激烈, 消费者对品种、质量的要求越来越高, 特别是我国即将加入 WTO, 因此, 延边州果树生产面临着新的机遇和挑战。正确认识制约生产发展的障碍, 采取积极有效的应对措施, 将有助于延边州果树生产向着健康有序的方向发展, 使苹果梨的资源优势真正转变成商品优势。

1 生产现状

1.1 地位

据国家统计局统计, 1996 年全国水果面积发展到 853.3 万 hm^2 , 总产量达 4 652.8 万 t。其中梨树面积 93.1 万 hm^2 , 总产量 580.7 万 t, 居第 3 位。延边州苹果梨面积 1.34 万 hm^2 , 总产量 6.0 万 t 左右, 分别占全国的 1.44% 和 1.03%。从年人均占有量来看, 全国平均为 4.47 kg, 延边州为 27.3 kg, 为全国平均水平的 6.1 倍。但从全省看, 人均年占有量为 3.2 kg, 低于全国平均水平。因此, 延边州乃至我省苹果梨面积不是太大, 而是如何提高单位面积产量、改善果品质量、拓宽销路等问题。

1.2 科技开发

近 10 年来, 在科技人员和政府及果农的共同努力下, 延边州苹果梨生产基本实现了由

收稿日期: 2000-09-20

作者简介: 曲柏宏(1963-), 男, 吉林省长岭县人, 延边大学农学院教授, 硕士, 沈阳农业大学 2000 级在职博士研究生, 主要从事果树栽培、生理、分类学的教学和研究。

粗放经营到科学化管理。在“七五”期间,通过人工授粉、冬季修剪和土壤管理等单项增产技术的研究和示范推广,总结出比较完善的综合配套丰产技术,使苹果梨的单位面积产量得到显著地提高。近年来,围绕提高苹果梨果品质量、幼树密植丰产技术、病虫害防治等进行单项攻关,取得了一定的成果,如套袋、梨木虱、康氏粉蚧和黑星病防治等实用技术已得到推广应用。

1.3 贮藏加工

目前延边州现有普通贮藏库、果窖 $2\text{万}\text{m}^2$,年贮藏能力 $1\text{万}\text{t}$ 左右,但实际贮量不到 $0.2\text{万}\text{t}$;果品加工厂4家,但真正有规模效益的仅有中韩合资的白头山一家。此外,包装已基本实现了纸箱化,并向小包装和专有包装方向发展。

1.4 生产组织形式

目前,生产上仍以小型分散的农户经营形式为主,原有的龙井果树场、延吉市园艺农场,由于经营体制的改变,已失去了大企业资金、技术等方面的优势,这与当前农业、农村经济产业化发展趋势背道而驰,必然会制约延边州果业的健康发展。

2 存在问题

2.1 单产低

1996年延边州苹果梨单产为 $4\,477.6\text{kg}/\text{hm}^2$,低于全国的平均水平(每公顷 $6\,239.7\text{kg}$),即使扣除未结果面积,也与国内外先进水平相差甚远。如韩国、新西兰、日本等国的平均单产 $17\,000\text{kg}/\text{hm}^2$ 以上。但是延边州也有单产在 $25\,000\text{kg}/\text{hm}^2$ 以上的苹果梨园。

2.2 质量差

果品质量差在延边州表现突出,果实小而不均,果形不正,糖度低,风味变淡,外观不美,因采收时碰伤严重而导致贮藏腐烂率高,缺乏市场竞争力,销售难。

2.3 病虫害严重

病虫害仍是延边州果树生产的大敌,每年因病虫害的危害而造成严重损失。据估计,近年来因病虫害造成的直接经济损失在30%以上。

2.4 采后处理环节薄弱

目前,延边州苹果梨贮藏加工能力不足总产量的10%,而国外一些发达国家果品贮藏加工已达70%以上,国内的河北、辽宁和山东等省也在20%以上。另外,采后分级、包装和运输等环节较为落后,产销严重脱节,经济效益不高。

2.5 经营方式不完善

果树以农户经营为主,加剧了小生产与大市场的矛盾,承包年限短,合同不尽合理,责任制不够完善,致使有的果农重产出,轻投入,实行掠夺性经营,影响了果树业的健康发展。

2.6 果树生产服务网络不健全

一是科技推广网络不健全,常规技术覆盖率低;果树生产、科研、教学形不成合力,致使现有科技成果推广、果园规范化管理等方面都存在很多问题。二是社会化服务水平低,对果农产前、产中、产后缺乏支持和保障,形不成产业化生产。三是信息网络不健全,果农技术水平低,在一定程度上制约着生产的发展。

2.7 苹果梨授粉技术有待改进

一是授粉用花粉主要依靠河北省鸭梨、雪花梨,有一定的风险;二是花粉生产、经营以个人行为为主,质量难以保障,生产出了问题无法可依、无章可循。

2.8 果树生产技术单一

果树生产技术以单项技术为主,缺乏综合的优质丰产配套栽培技术。

3 解决途径

3.1 优化树种和品种结构,提高名优品种比例

在现有苹果梨面积的基础上,适量发展大南果梨、红南果梨、早酥梨、寒富系列苹果、设施桃、油桃和草莓等。

3.2 加大适用技术推广力度,组装优质丰产配套技术

果树技术推广工作薄弱,果农技术水平低,是造成果园单产低、果品质量差的重要原因,重点是推广普及先进适用的常规技术和新技术,将合理修剪、人工授粉、疏花蔬果、配方施肥、铺银光膜、果实套袋、综合防治以及贮藏加工等技术组装配套实施。

3.3 加强科技培训,提高果农技术水平

今后果树规范化管理是生产发展的趋势,果农掌握的果树知识和技术越多,生产经验越丰富,生产标准化的程度就越高。例如,山东省海阳县五家山后村的“皇家”牌红富士享誉中外,就是因为他们依靠科技,在苹果生产中采用了先进技术,该村曾聘请省内外知名的专家 10 余位作技术顾问,与全国十几个科教单位建立起密切联系,聘请专家 80 多人次到村里讲课,传授生产经验和技能,还选送优秀青年果农到大专院校培训 270 多人次,并设立了村科普夜校和村果树研究院。所以,延边州的各级政府部门应把培训果农当成生产头等大事来抓,做出计划安排,加大资金投入力度,力争在本世纪初,培训出大批具有中技水平的农民科技队伍。

3.4 增加果园投入,提高生产效益

果品生产属高投入、高产、高效益的集约型种植业,所以,只有根据果树特性和要求,进行必要的物资投入,特别是技术投入,才能达到提高生产效益的目的。当前,延边州苹果梨园整体投入水平普遍低,与辽宁等先进省市相比差距大。高投入果园的科技投入占较大比重,包括新农药、新肥料、套袋、叶土分析等,其总支出约占总投入的 30%~40%。要提高延边州苹果梨品质,必须加强对果农投入意识的引导,大力增加投入。

3.5 推行规范化管理,建立样板示范园,创延边名牌

果品质量在很大程度上取决于综合管理水平。我们必须研究推广延边地区苹果梨优质丰产规范化管理技术,建立 20 个州级优质高产高效苹果梨样板示范园,以推动全州苹果梨管理水平的提高。有了优质产品,还必须扩大知名度,政府有关部门应借鉴河北名牌鸭梨等的经验,加大广告宣传力度,在国内乃至国外树立延边名牌苹果梨的形象。

3.6 努力开拓国内外市场

延边州苹果梨生产要立足国内,同时要生产出高质量的名牌产品去开拓国际市场。从国内市场来看,梨果品市场有很大潜力,我国有 9 亿农村人口,虽然现在生活水平还不高,消费水果不多,但随着农村经济的发展,农民生活水平的提高,农村人均消费水果的数量将会大大增加。大中城市也有一定的潜力。当前,我国水果总量仍然不足,优质水果缺口更大。从国际市场来看,东盟诸国大多只能生产热带、亚热带水果,是我国苹果梨等落叶水果的广阔市场,俄罗斯、蒙古也是我们潜在的大市场。因此,只要努力提高果品质量,开拓国际市场是大有希望的。

3.7 减损增效,发展贮藏加工业

世界水果生产发展的历史表明,生产发展到一定的程度,必须靠加工业来推动。如美国、巴西是世界最大的柑桔生产国,他们的加工量占各自产量的70%以上。美国苹果的45%左右、日本苹果的25%用于加工。发达国家如美国、新西兰、以色列等基本做到了“冷链式”贮藏、运输和销售,从而可以保持其固有的营养成分和风味。近年来,国内果品主产省也加强贮藏加工设施建设,如辽宁省1996年果品贮藏力为70万t,占水果总产量的22.7%。而目前延边州苹果梨贮藏运输设施严重不足,加工技术滞后,随着时间的推移,幼树大量投产,果品市场竞争激烈,延边州果品贮藏加工问题将更加突出,因此,要减损增效,必须大力发展贮藏加工业。

3.8 提高单产,改造低产园

由于我国人均耕地少,一般不用良田栽果树,果园土地较瘠薄,加之管理水平不高,致使果园单产很低。重点推广秋施基肥技术,同时保护好采收后的树体叶片,以增加树体贮藏营养,提高翌年座果率和果实细胞数目。此外,推广人工授粉、疏花疏果、套袋等常规实用技术。

3.9 加强科研与技术推广

要搞好果树生产,提高果实品质,必须充分依靠科技进步,提高产品的科技含量。各级科技业务主管部门,应从当前实际、兼顾长远的观点出发,抓住重点科研,立项攻关。当前最突出的是果品质量问题,而品质好坏与栽培密切相关。多年来,在果树科研攻关和重点项目中,栽培方面的几乎没有,这是一大失策。今后要在提高果品质量方面立项攻关,加强科研力度,当然,这涉及到诸多方面,如运输、贮藏、销售等。

要加强果树技术推广队伍的建设,强化服务手段,加强信息引导,健全县、乡镇果树站,各级主管部门要努力改善果树站的工作条件,同时推广人员也要适应市场经济发展的需要,改变工作作风,除向果农宣传推广各种适用技术外,还要向果农提供全方位的果品信息,引导农民面向市场,生产适销对路的优质水果。

3.10 加速果业产业化步伐

农业产业化是解决小生产与大市场矛盾的有效途径,是实现农业第二次飞跃的必由之路。一是要抓好龙头企业建设,重点在贮藏加工上做文章,学习和借鉴辽宁、山东等省果业产业化的成功经验,走出一条市场牵龙头、龙头带基地、基地连农户,即走公司+基地+农户的提高果品附加值的新路子。二是要强化市场建设,完善果品批发市场网络,搞好流通。要在延吉建立一个全州性的果品批发市场,同时要在长春、哈尔滨、大庆、齐齐哈尔等大中城市建立网点,加大市场建设力度,促进果品流通;积极发展农民购销组织和果农协会,大力发展贸工农、产供销一体化的经营服务组织,加强服务,推进产业化的进程。三是加强产品的广告宣传力度,统一包装,统一商标,争创国内名牌产品。

3.11 政府要加大投资力度,加强灌水工程建设

纵观国内外的先进果园均有灌水条件,否则在干旱年份将严重影响产量,如1997年延边州严重干旱,苹果梨个小、产量低,而1998年雨量充沛,果实个大,个别果园单果重0.4 kg以上的占70%,而幼龄园0.6 kg以上的果实也很多。

3.12 政府要加强对花粉市场的管理

尽快出台有关花粉的生产、销售、经营等方面的法规,投资对授粉受精机制进行攻关研究,研讨花粉基地建设的可行性以及壁蜂授粉与人工授粉相结合等问题。

3.13 适当调低水果农业特产税率,改革使用方法

1993 年国务院发布《关于对农林特产征收农业税的若干规定》，1994 年又颁布了国务院第 143 号总理令，规定水果农业特产税率为 10%，其中柑桔、苹果、梨等为 12%。从多年执行情况看，存在许多问题，最突出的是税率偏高，生产者难以承受，农民反映强烈。尤其是近年来水果价格下跌，生产资料大幅度上涨，生产成本加大，经济效益明显下降。据农业部权威人士报道，河南省灵宝县苏村乡苏村水果特产税，1993 年为 0.5 万元，1994 年为 1 万元，1995 年为 2 万元，1996 年增加到 4.2 万元。这个村实有果园面积 46.7 hm²，结果面积只有 13.3 hm²，按结果面积计算，平均每 66.7 m² 负担 210 元。除收特产税以外，还收农业税，果农负担沉重。为此建议将目前水果农业特产税率适当调低，本着“取之于果，用之以果”的原则，建议从所征税中提出 20% 左右，主要作为技术推广部门的推广经费，使他们从经济困境中解脱出来，专心地从事科技推广工作。

3.14 政府要转变职能，提高服务水平

在市场经济条件下，政府主管部门要转变观念，转变职能，从过去只抓种植，向生产的集约化、产业化方面转变，从品种选育到市场开发，积极参与产前、产中、产后的全过程服务。

参考文献：

- [1] 汪景彦, 李莹. 我国梨产销现状[J]. 北方果树, 1997, (4): 3-4.
- [2] 汪景彦. 关于提高果品质量和建议[J]. 北方果树, 1997, (1): 3-5.
- [3] 史光瑚, 王国平. 我国果树生产现状与发展建议[J]. 中国果树, 1997, (4): 3-5.
- [4] 江印, 等. 衡水市鸭梨滞销原因及对策[J]. 落叶果树, 1998, (4): 34.
- [5] 赵秀平. 加入世贸组织对我省果品业的影响及对策[J]. 河北果树, 2000, (2): 3-5.

(上接第 45 页) 呈明显的正相关关系。从温度曲线的整体看，随着地温的缓慢下降，发病率增加，二者呈负相关关系，当 10 cm 地温稳定在 20~25℃ 左右时发病率迅速增加，并达到高峰。湿度与地温是相互影响的，高湿度、低温有利于枯萎病的流行。这与多元回归分析的结论相符，说明该病流行与气象因素条件的关系是密切的。

3 讨论

枯萎病的发病率与湿度及地温等气象因素有一定的回归关系，因此，可以利用多元回归法来研究湿度和地温等气象条件对枯萎病流行的影响，并进行预测预报。本次仅对感病品种进行了初步尝试，对大众品种的枯萎病流行程度与温、湿度的关系还有待进一步研究。

参考文献：

- [1] 马育华. 田间试验和统计方法[M]. 北京: 农业出版社, 1990. 234-243.