

延边水果高产优质高效的总体设想

金万皓¹, 张德华²

(1. 延吉市小营镇农业信息中心, 吉林 延吉 133001; 2. 延吉市小营镇农业服务中心, 吉林 延吉 133001)

摘要: 从高产优质高效的角度, 通过对延边水果的基本情况、产销现状的分析和延边发展高产优质高效水果产业的可能性分析, 提出水果走高产优质高效之路必须进行结构调整, 树立产业化的指导思想, 抓好 6 个方面的措施。

关键词: 水果; 高产; 优质; 高效

中图分类号: S6-33 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-7999(2003)01-0139-06

1 延边水果的产销现状

1.1 基本概况

延边朝鲜族自治州位于吉林省东部长白山山区, 地处中、俄、朝三国交界, 东望日本海, 与俄罗斯滨海边疆区接壤, 南隔图们江与朝鲜咸境北道、两江道相望, 西邻吉林市、白山市, 北接黑龙江省牡丹江市。属于中温带湿润季风气候, 春季干燥多风, 夏季温热多雨, 秋季凉爽少雨, 冬季寒冷期长。年平均气温为 2~6℃, 最低气温在 -25~-34℃, 最高气温 34~38℃, 无霜期较长为 100~150 d, 平均降水量为 400~650 mm。全州土地总面积为 4 270 000 hm², 其中水果总面积为 15 338 hm²(2001 年), 总产量约 10 万 t, 总产值达 1.5 亿元。延边水果业以苹果梨为主, 苹果梨是国家级名梨, 原产于延边, 现已发展到 12 197 hm²(2001 年), 年生产鲜果约 7.5 万 t, 已建成 5 个万亩以上的苹果梨生产基地, 面积超 100 hm² 以上的乡镇有 45 个。除苹果梨之外, 还有苹果、杂梨、海棠、山楂、杏、李子、葡萄、桃等品种。现从事水果生产的农户约 1.5 万多户, 主要分布在龙井、延吉、珲春、和龙、图们等市。延边苹果梨于 1989 年和 1990 年分别被国家农业部评为部优产品和“绿色食品”。

1.2 产销特点

改革开放以来, 随着水果市场的放开, 促使水果生产迅猛发展, 水果已成为延边地区农产品中继粮食、蔬菜之后的第 3 大产品, 成为全州农业中重要的优势产业。回顾 20 年的发展历程, 延边水果产销呈现以下 4 个特点。

1.2.1 水果面积由平稳增长到快速扩张转为负增长。1982 年延边水果面积为 5 270 hm², 经过 3 年的巩固发展, 到 1985 年水果总面积达到 5 957 hm², 处于平稳增长阶段。随着市场的放开和多渠道的流通, 从 1986 年开始迅速增长, 到 1993 年水果面积扩张到 19 800 hm², 平均每年增长 1 921 hm², 达到历史最高水平。水果面积的快速增长, 直接导致了产量的大幅

收稿日期: 2003-02-25

作者简介: 金万皓(1964-), 男(朝鲜族), 吉林蛟河人, 延吉市小营镇农业信息中心农艺师。

度增加和价格的急剧下跌.到了1995年水果面积比前几年明显降低,开始负增长,由1993年的19 800 hm²下降到2001年的15 338 hm².在这8年间平均每年减少557.75 hm².其中,苹果梨面积由1992年的13 570 hm²,减少到12 197 hm²,葡萄由1988年的250 hm²减少到40 hm²,减少的速度惊人(表1).预计今后延边水果面积若无新的激励政策,不会有大幅度的增加,反而有可能还会有减少的趋势.应该努力提高质量,争取在调整中发展,在发展中调整,进入一个良性发展的轨道.

表1 延边水果面积 (单位:hm²)

年份	水果总面积	苹果	梨	苹果梨	葡萄	其他
1982	5 270	666	4 017	2 802	17	570
1983	5 615	680	4 150	3 052	81	704
1984	5 685	572	4 145	2 963	97	871
1985	5 957	582	4 274	3 177	103	998
1986	6 353	500	4 564	3 430	142	1 147
1987	8 441	528	6 452	5 239	118	1 343
1988	12 829	593	9 861	8 276	250	2 125
1989	15 483	506	11 307	9 475	210	3 460
1990	19 337	780	15 338	13 198	225	2 994
1991	19 400	574	15 635	13 271	222	2 969
1992	19 600	628	15 970	13 570	173	2 829
1993	19 800	613	15 704	13 130	158	3 325
1994	19 780	623	15 700	13 126	132	3 325
1995	18 975	643	15 515	13 360	128	2 689
1996	19 015	1033	15 588	13 956	114	2 280
1997	17 856	1093	14 956	12 904	70	1 737
1998	16 912	1202	13 992	12 318	40	1 678
1999	16 525	1041	13 578	11 798	71	1 835
2000	16 958	1029	14 090	12 305	71	1 768
2001	15 338	833	13 442	12 197	40	1 023

1.2.2 水果产量由平稳增长转为高速增长.从1982年开始到1991年,水果总产不足6万t,处于平稳增长阶段,由于1986~1988年期间扩大的果园,于1992年开始座果,产量高速增长,到2000年水果总产达到10万t,这9年间平均每年增加4 444.4 t.主要是苹果梨、苹果、杂梨、李子品种的产量增加,葡萄、杏、海棠、桃等品种的产量反而下降.目前,延边水果产量居吉林省之首(表2).

表 2 延边水果产量 (单位:t)

年份	水果总面积	苹果	梨	苹果梨	葡萄	其他
1982	19 553	300	17 752	11 972	21	1 480
1983	28 104	2 206	22 569	17 455	103	3 226
1984	26 461	4 146	19 429	14 187	35	2 851
1985	34 326	3 367	27 035	19 954	36	3 888
1986	32 710	1 681	28 077	22 120	62	2 890
1987	48 711	3 249	41 049	33 835	67	4 346
1988	54 089	2 479	46 527	37 774	178	4 905
1989	53 968	2 753	40 664	32 534	647	9 904
1990	59 282	3 024	50 048	39 337	295	5 915
1991	56 363	2 497	46 292	38 879	271	7 303
1992	61 349	2 929	50 525	43 289	281	7 614
1993	61 232	2 893	52 459	42 709	235	5 645
1994	37 605	2 033	31 091	25 244	258	4 223
1995	64 971	3 185	57 159	48 928	205	4 422
1996	46 097	2 970	40 006	34 727	162	2 959
1997	84 823	4 383	69 420	53 065	392	10 628
1998	95 035	5 060	78 850	65 882	85	11 040
1999	86 156	3 641	72 265	58 497	968	9 282
2000	108 198	3 713	93 316	78 723	988	10 181
2001	28 714	1 965	23 810	18 187	324	2 615

1.2.3 水果市场由卖方市场转为买方市场.随着水果产量的增加,加上受国外进口水果和南方优质水果的冲击,市场竞争日趋激烈,供求关系发生了很大的变化.由于过多的水果集中上市,导致了季节性的过剩和价格的暴跌.从 1995 年开始,延边的水果价格特别是苹果梨的价格普遍下降,由原来的 2.40~3.60 元/kg,下降到 0.20~1.00 元/kg,卖方主动变为被动.以前水果的价格远高于价值是不正常的,而这几年水果产量增加价格相应下降,逐步接近其价值,甚至低于价值,这是供求关系和价值规律的客观反映,那些劣质果出现卖难问题也是市场竞争的必然结果.

1.2.4 喜欢多吃水果转为相对地吃得少而精.随着水果产量的增多和流通体制的改革,越来越多的优质水果抢占了延边的大小市场,人民的生活水平也逐年提高,饮食结构发生了根本性的变化,开始追求优质、适口、无公害的水果,劣质果出现了积压滞销的现象.

1.3 存在问题

1.3.1 结构失衡 首先,苹果梨面积偏多,名特优新产品明显不足.苹果梨产量占水果总产的 68%左右,这些产量都集中上市,加剧了产销矛盾.其次,早、中、晚熟品种比例不适合,成熟期大部分在 9 月份,过于集中.再次,最适合加工的水果品种严重短缺.

1.3.2 质量不高 目前生产的水果无论是外观,还是内在质量都不高,相对缺乏高档水果.优质的水果销路畅,反之亦然,单价低,甚至出现积压滞销现象.果农总是认为价格高才能大胆地投入人力物力,很少认为首先增加投入,提高质量,生产出高档水果,再去闯市场,增加收入.

1.3.3 污染较重 大部分果农打药还用“甲胺磷”、“1605”等剧毒农药,施肥重施化肥轻施有机肥,给水果带来了人为的污染,使农药、化肥残留量增多,尤其是乡镇果园更突出.这不符合饮食结构的要求,而且跟不上高层次小康生活水平的时代要求.

1.3.4 产后薄弱 首先,采后商品化处理相当落后,几乎空白,而世界水果生产先进国家,几乎100%都经过清洗、打蜡、分级、包装后投放市场.由于延边采后商品化处理落后,严重影响了水果的外观质量.其次,水果的贮藏能力差,仅占水果总产量的10%左右,也限于苹果梨,其它品种几乎没有贮藏.可想而知,90%的水果在较短时间内都去抢占有限的市场,这与市场要求周年均衡供应发生冲突,必然带来滞销价跌.况且一时处理不了就会变质,影响品质和收入.再次,水果的加工能力差,苹果梨以外的品种一般不经过加工,只是季节性鲜果销售.苹果梨的加工也刚刚起步,企业的加工规模偏小,仅占苹果梨总产量的5%左右.同时,加工上还存在着技术不高、竞争无序、设备利用率低的问题.

2 延边水果生产具备的高产优质高效的条件

分析延边水果产销现状,目前很难通过高价或扩大面积来实现高效,应该稳定面积,提高单产,向优质的方向发展,逐步实现高效.因为果农主要是通过提高单产实现高效,优质是市场的要求,高效是提高果农收入的需要.

2.1 水果生产本身具备高产优质高效的内因

从高产来看,如苹果梨盛果期树产量一般在1.5万 kg/hm^2 左右.加强栽培管理措施,加大投入就能达到优质.随着小康社会的全面实现,各种果汁饮料和果脯以及高档果,倍受人们的青睐,这说明水果本身已具备高效的条件.

2.2 延边的地理位置和气候也具备高产优质高效的条件

建国以来,50多年的水果栽培历史充分证明,延边不仅是生产寒冷地优质水果的适区,而且也有龙井市大苏、琿春市等小气候特点的优势.同时,延边有独一无二的长白山,具有独特的冷资源优势.由于寒冷的气候条件和人为选优的双重影响,形成了丰富而复杂的遗传多样性,这种多样性变化已远远超出人们的想象,在国内外果树研究发展中占有重要地位.它们在抗性、营养和医疗保健成分、红色素含量等方面,是其它地区分布的果树无法媲美的.另外,长白山野果资源丰富,变资源优势为经济优势,扬长避短,完全可以发展特色水果和名优水果.生产的优质水果可以利用三国交界的地理优势,促进贸易,打开销路,实现出口创汇.

2.3 延边水果生产具备潜在的效益

特别是苹果梨已形成规模,相继建立了华龙集团果树农场、延吉市园艺农场、琿春果树农场、三九00一空军部队果树基地、朝阳川林业振兴果树农场等大型的生产基地,为发展贮藏加工业奠定了坚实的基础.贮藏加工企业方兴未艾,如北京汇源延边有限公司、和龙浓缩果汁厂、华龙集团公司等,这些龙头企业的存在,加上基地加工农户,产业化格局已初步形成,通过产业化生产不断增值从而实现高效.

2.4 延边有强大的科研机构和教育阵地,有庞大的科技推广队伍,完全具备生产高产优质高效水果的技术能力

现有延边农业科学研究所和延边大学农学院、黎明大学,还有各县市、乡镇的农业服务中心、农业技术推广站等事业单位.全州共有607名特色产业科技人员,其中高级25名,中级138

名,初级 444 名.还有农民技术员 500 名,其中农民高级农艺师 1 名,农民技师 60 名,助理技师 148 名,技术员 219 名,助理技术员 72 名.这些人才优势变为经济优势,可以实现高效.

3 延边水果高产优质高效的设想

实现高产优质高效是一项系统工程,必须紧紧围绕特色经济发展,依托资源,以市场为导向,以效益为中心,以质量为目标,加强基地建设,龙头带动,科技推进,突出抓好结构调整、更新品种、技术组装、产销服务、开发新项目,全面推进水果产业化生产.具体要把以下 6 个方面的措施落实到位.

3.1 加快果树良种苗木繁育体系的建设

苗木是水果生产的基础,培育良种苗木是提高水果质量的关键.目前延边还没有标准化的果树苗木繁育基地,一般从外地购进新品种,这些苗木有时不适合延边的地理环境,很容易造成损失.本地一般以个体为主繁育苗木,苗木质量、纯度、病虫害防治及检疫均有一定的问题.由于缺乏专门研究繁育,其培育推广的苗木品种,并非完全适合延边实际,在一定程度上多走了弯路,影响了延边水果业的正常发展.因此,必须加速建立良种苗木繁育基地,便于调整结构,及时合理安排优良品种,促进延边水果业的蓬勃发展.

3.2 依靠科技,全面提高水果质量

前面分析的延边水果发展的现状和存在的问题,充分说明必须全面进入“质量时代”,否则不可能争取出口创汇,也不可能应付外地及国外水果的挑战.水果质量的竞争,实际上是高科技的竞争.必须把提高水果质量当成第二次创业来抓,综合采用良种壮苗、高接换种、控冠树形、疏花疏果、配方施肥、人工授粉、果园覆盖、生草栽培、病虫害综合防治、果实套袋、摘叶转果、铺反光膜等技术,精细耕作,“定量生产、单果管理”,最大限度地提高水果质量,向精准农业的方向发展.此外还应加大科研和人才培养力度,大力开发冷资源,培育延边特色的水果品种.通过加强科技培训和加快推广力度,提高果农的科技素质,实行规范化管理、标准化生产,更多地生产出合乎市场要求的优质水果品种.

3.3 加快布局、树种和品种结构调整步伐

布局上要鼓励非适宜区改种其他适宜品种或退果还林或退果还草.最佳适宜区和适宜区特别要加快老残果园淘汰更新和劣质品种改良步伐,促使水果生产向最佳适宜区和适宜区集中.树种结构的调整,要适当控制和稳定苹果梨的面积,小气候区适度发展寒富等抗寒苹果品种和最适宜品种,不能盲目地大面积发展红南果梨、南果梨等杂梨品种.各城市郊区果园适度发展李子、杏、桃、山楂、葡萄等小水果和其他名特优稀品种.同时,合理安排早、中、晚熟品种.远郊区和交通不畅的果园积极发展加工品种,如仁用杏等.各大果树农场重点放在水果的产业化生产上.

3.4 加强优质水果商品生产基地建设

向商品化生产发展,要按照高标准、高科技、高投入、高效益的原则,建设优质水果商品生产基地.如苹果梨、南果梨等品种.严禁使用高毒高残留农药,对允许使用的农药也要严格掌握安全间隔期,科学合理施用植物生长调节剂,尽可能使用生物农药和有机肥,积极发展无公害果园,生产绿色水果.不仅要注重生产,而且要加强采后的商品化处理.同时要注册商标,做到家喻户晓、人人皆知.

3.5 大力开发观光旅游农业等新项目,提高果农收入,实现高效

发展观光旅游农业是 21 世纪的新兴农业,是新的经济增长点,也是农业生产进步到一个新水平后的必然产物. 观光旅游农业不仅可以满足城市人调节身心,从节奏紧张声色纷扰的日常生活中暂时解脱出来的需要,而且有利于近郊农民调整种植结构,丰富经营手段,获得高商业利润. 因此要面向城市,面向工薪阶层,在近郊道路两旁、河水两旁、青山绿水的山脚下栽各种优质水果,以梨花节、桃花节、采摘节等方式或其它方式吸引观光游客. 投资大的项目可以招商引资,制定一些优惠政策,共同开发也是十分必要的.

3.6 调整水果农业政策,推进水果产业化进程

目前在营销上,首先小生产形式不适应形势之需要,要求以集团购销,公司加农户、中介组织、果树协会、经纪人协会等形式促进水果营销. 但是水果的过多和市场竞争,避免不了暂时的滞销价跌. 当水果产业发展到一定程度必须依靠贮藏加工业来维持和推动水果产业的发展. 水果贮藏有利于季果年销,有利于加工业的发展. 因此,农户有必要建立贮藏量为 15~20 t 的微型节能冷库,贮藏小水果、苹果梨及其他农产品. 今后把水果贮藏加工作为新的经济增长点,尽快实现产业化生产,不进行产业化生产是没有出路的. 这就需要依靠政策,需要政府的扶持. 水果生产、科研、交通运输、水利系统和培育市场、出口贸易以及贮藏加工业的发展是水果业稳定增长的支撑体系,这些方面的建设规模大,周期长,回报率低,政府对此负有不可推卸的责任. 政府应该选择具有比较优势和产业关联度较大的优势产业和主导产品,在科技、资金、设备等方面进行重点扶持,推动水果的产业化进程,从而与南方水果竞争甚至与进口水果抗衡,又能参与国际竞争. 同时,要制定优惠政策,鼓励国内外企业投资兴办贮藏加工企业. 这样才能使延边的水果业可持续发展,使延边的水果业永远立于不败之地.

参考文献:

- [1] 唐开学. 论云南蔬菜高产优质高效之路[J]. 农业科技管理, 1997, (9): 10-12.

Assumption of high yield, high quality and high efficiency of Yanbian fruit

JIN Wan-hao¹, ZHANG De-hua²

(1. Xiaoying Information Centre of Yanji City, Yanji Jilin 133000, China;

2. Xiaoying Service Centre of Yanji city, Yanji Jilin 133000, China)

Abstract: Basic condition, production, marketing and feasible analysis of high yield, high quality and high efficiency of fruit in Yanbian area was studied. We made a suggestion about regulating structure, fostering the guiding ideology of industrialization adopting measure in six aspects.

Key words: fruit; high yield; high quality; high efficiency