

安塞县果树生产现状的调查研究

白岗栓 侯喜禄 曹清玉

(中国科学院水土保持研究所,陕西杨陵,712100)
水利部

摘 要 通过调查研究,指出安塞县果树生产树种,品种搭配不够合理,果品产量低,质量差,集体果园承包责任制不够完善。提出今后应加强统一规划,合理布局,提高果品的产量和质量,并建立苗木、技术、销售一条龙的服务体系。

关键词 安塞县 果树生产 调查研究

Investigation of Fruit Tree Production Situation in Ansai County

Bai Gangshuan Hou Xilu Cao Qingyu

*(Institute of Soil and Water Conservation, Chinese Academy of Sciences
and Ministry of Water Resources, Yangling, Shaanxi, 712100)*

Abstract Through investigation, the author indicates that the unreasonable collocation of variety, kinds of fruit tree, low quantity and quantity, the unperfect collective orchard system of contracted responsibility in the course of fruit tree production in Ansai county is serious. Therefor, put forward we must intensify unified planning, proper distribution to promote quantity and quantity of fruit, set up the serving system of sapling, technology and saling in the future.

Key words Ansai county fruit tree production investigation

安塞县地处陕北黄土丘陵沟壑区,从自然条件上讲,不但光照充足,而且昼夜温差大,海拔高,是北方落叶果树的优生区。现全县已栽植果树1.3万 hm^2 ,总产1200万 kg ,人均果树面积达0.09 hm^2 ,人均果品收入达100元,已成为安塞县经济产业的重要支柱。但随着农村产业结构的调整及群众性的“果树热”,难免出现一些问题,其中既有政策性的,也有体制性和技术方面的,主要表现在以下几个方面。

1 树种、品种结构不够合理

由于果树生产具有商品性和持续性,发展果树,必须考虑到树种、品种的搭配及苗木的质量

问题。安塞县从1985年至1992年间,从外地调入300万苗木中,大多数不考虑这方面的问题,栽植果树苗木成活率最高的,苹果为75%,山楂30%,出现“一年建园,三年补苗”的现象。并且从关中调运的苹果苗品种大多为红、黄元帅,秦冠;从榆林地区调运的苗木为大、小国光,红玉、红、黄元帅;从山东调入的主要为国光,倭锦,由于品种的范围有限,直接影响到以后的果品质量及经济产值。

安塞县在果品生产上,对市场调查研究较欠缺,如1985~1990年间,山东、辽宁、河北的山楂已经出现滞销,而该县才组织人员到山西绛县参观,认为发展山楂大有前途,先后从陕西关中,山西绛县引回100多万苗木,号称发展山楂1.33万hm²。但由于挂果后销路不畅,果红枝头无人问津,山楂栽植面积迅速下降,现全县仅存不足0.13万hm²,对国家、群众都造成很大的损失。1988~1994年,苹果中的红星系短枝品种果实销路看好,群众不惜川地,建立矮化密植园。仅1993年春至1994年两年就建园200hm²,如若挂果后每hm²23000kg计,则短枝红星系就可产600万kg,而原有的红元帅、红星就占苹果栽培面积的40%,并且短枝型品种在安塞着色过浓,接近于红褐色,没有红星、红元帅的色泽鲜艳,风味亦比红星、红元帅差,并且红星系的短枝品种并不耐储藏,这势必引起中晚熟品种集中上市,造成市场苹果滞销。而且国际市场上,元帅系果品价格仅为富士的1/3,新西兰、美国正在大量淘汰元帅系品种(包括短枝型)。

表1 安塞县果品生产现状

	苹果	梨	杏	桃	葡萄	山楂	其它(枣、核桃)
面积(万hm ²)	0.77	0.06	0.14	0.09	0.01	0.1	0.03
总产(万kg)	800	70	40	30	20	100	25
平均(kg/hm ²)	1035	1050	292.5	231	3000	1000.5	7.50
商品率%	30%~50%	—	—	—	70%	40%	60%

表2 安塞县苹果主栽品种表

	早熟	中、中晚熟	晚熟
品种	祝光、黄奎	红、黄元帅、红星、红玉	国光、秦冠
百分比	5%	65%	30%

2 果品产量低、质量差

安塞县的自然条件是光照充足,昼夜温差大,海拔高,紫外线强,阴雨天少,特别适宜优质果品生产。但由于管理粗放,从而使果品质量差、产量低,大小年严重。全县0.77万hm²苹果园,如果按40%的挂果面积计算,每hm²产仅2586kg,其中商品果仅占30%~50%,主要原因表现在以下几个方面。

2.1 果园立地条件差

安塞县由于地处黄土丘陵沟壑区,90%的果园栽植在山坡地,大多数果园没有改造坡面,水土流失严重,从不同立地条件来看(见表3),安塞县的果树生产潜力是比较大的。

表3 不同立地条件下6年生秦冠苹果生长状况 单位:(cm)

立地条件	树高	树冠	干周	新梢长	新梢粗	单株产(kg)
宽面梯田(≥8m)	353	321×294	32.1	38.3	0.86	37.1
窄面梯田(<8m)	308	280×285	23.0	31.2	0.59	21.2
隔坡梯田	253	221×207	19.8	20.1	0.51	11.31
鱼鳞坑	284	307×283	24.9	29.8	0.63	25.6
坡地	207	211×175	15.6	17.4	0.41	6.7

2.2 管理技术落后,病虫害严重

安塞县地处黄土丘陵沟壑区,果园大多建在半山坡,果树施有机肥普遍偏少。全县每百公斤果实投施有机肥不足10kg,,化肥2kg,而通常要求的“斤果斤肥一两追”远没有达到。对于果树修剪,病虫害防治,由于县政府各级领导的重视,群众才由被动接受到自愿学习阶段。安塞县的果树管理状况如表4

表4 安塞县苹果管理状况

调查地点	老果园				新果园(7年生)				果树技术员 人/1000人
	单产 (kg/hm ²)	食心虫率 (%)	腐烂病率 (%)	有机肥 (kg/100kg)果	单产 (kg/hm ²)	食心虫率 (%)	腐烂病率 (%)	有机肥 (kg/100kg)果	
沿河湾镇寺峡峁	6270	4.7	18.4	23.1	22845	1.2	1.1	53.7	3
王窑乡白台村	11835	12.3	34.1	38.4	6180	7.2	3.2	22.6	1.5
赫家坪乡桥坪村	10275	14.3	27.2	31.6	8490	6.2	2.2	28.4	0.8
谭家营孟新庄	12000	18.9	28.9	63.7	4665	8.6	1.2	10.7	0.7

2.3 幼树结果迟,结果树大小年严重

由于缺乏技术指导,不了解幼树的结果习性,采用传统的稀栽重剪,不进行生长季节的修剪,推迟了幼树的结果年限(见表5)

表5 安塞县幼龄苹果树进入结果的年限

	红富士	红星	秦冠	金冠
沿河湾镇纸坊沟	5~6	4~5	3~4	3~4
赫家坪桥坪	8~10	6~8	4~6	5~7
王瑶白台	7~9	6~7	4~5	4~5
谭家营孟新庄	8~10	6~8	4~5	4~5
砖窑湾附近	5~6	4~5	3~4	4~5

安塞县的果树修剪技术落后,群众贪图产量,不进行精细修剪,不疏花疏果,90%以上的果园都存在大小年,年际间产量差异可达50%~80%,大年时商品果仅为20%~40%。沿河湾、砖窑湾、王窑的个别果园进行疏花疏果后,商品果可达85%以上。

3 集体果园承包责任制不够完善

在安塞县,集体果园仍占30%左右,但由于承包责任制体系不够完善,出现承包年限过短,大多为1~3a,超过10a的,仅占集体果园面积的18%。这种情况下,出现承包者变动频繁,承包者不愿投劳投肥、短期掠夺性生产行为,加速树势衰弱,加快死亡进程。其次是承包基数不合理,基数过高,挫伤承包者的积极性,被迫不能履行承包合同或中途易人,无形中促进果树衰亡;有的乡村干部的承包基数太低,承包者收益高,引起村民的“红眼病”,产生不同程度的果园纠纷。而这些问题,都直接影响了集体果园的经济效益和果树的生存。

4 今后发展的方向

安塞县的果树发展与过去相比,取得了巨大的成绩,积累了丰富的生产经验,为了做好今后果树生产,应从以下几个方面抓起。

4.1 搞好统一规划,合理布局,进一步完善对全县果树发展的宏观调控

黄土丘陵沟壑区,地形复杂,坡、梁、峁、川,东、南、西、北坡,小气候各不相同,应按照生态环

境,安排树种和品种,发展商品性和开发性生产。对树种、品种及比例不宜的,因地制宜,进行适当的调整。对已栽植的幼树,品种不宜的,应尽早高接换头,改劣换优。在扩大栽培面积时,坚持果树上山不下川(梨树除外)。根据安塞县的自然情况,苹果早熟、早中熟品种以早捷、辽红等为主,占总比例的5%~10%,中熟及中晚熟的以元帅系、金冠系、乔纳金系为主,占20%~30%,晚熟的以红富士、秦冠为主,占60%~75%。梨以白梨的早酥、砀山酥为主,桃以中熟的黄甘桃、水蜜桃为主,适当引入少量油桃、葡萄以欧美杂交种及东亚品种群为主。同时需扩大枣、核桃等干、杂果的栽培面积。少量引入草莓等其它树种、品种,繁荣果品生产。

4.2 加强对现有果园的管理,把提高果品的产量和质量放在首要地位

从现在看来,安塞县果树管理水平很不平衡,中低产果园所占比例很大,在一些乡村果树生产仍处于广种薄收的状况,而在一定的社会条件下,果树的经济效益并不随着面积的扩大而增长,而在于提高管理水平,在保证果品质量的前提下提高单位面积产量。今后几年内,安塞县应下大力气抓好低产园的改造。针对不同情况和不同树种、品种,确定低改的目标,争取在五年的时间内将低产园控制在10%的范围内。对没有结果的幼树,要加强管理,采取缓放修剪,喷生长延缓剂等成花措施,在保证树体正常营养生长的基础上,促其早结果、早丰产,促使全县的结果面积由现有的40%提高到80%。

4.3 建立健全的果树推广服务体系

安塞县现有的果园,基本上已联产承包或独家经营,乡村两级的果树技术队伍还没有完全建立,果树栽植面积又不断增长,显得技术力量不足,出现了很多常识性的问题。如栽植时不配备授粉树,不知道什么品种,有时把砧木苗当果树栽植。这些现象除了农民科学文化素质低,信息闭塞外,亦与科学技术推广服务体系不健全,流通渠道不畅有关。要解决这些问题,县政府首先要统一组织协调全县的果树科技力量,集中解决果树发展中的问题。其次是建立果树承包集团、果农协会,果品产销者协会等,把果农组织起来,形成新的联合体,使其成为科技人员向果农传授技术的纽带,便于开展技术交流、信息咨询,产品流通,物质供应,逐步引导果品生产向规模化、集约化方向发展。

4.4 建立优良的种苗繁育体系

苗木是果树发展的物质基础。近年来,随着果树栽培面积的迅速扩大,繁育、贩卖伪劣果树苗木的现象十分严重,坑害了果农,挫伤了农民发展果树的积极性,给果树发展造成了重大损失。安塞县应立足于栽植本地苗木,迅速阻绝外地苗木的入侵,同时注重从外地引种,进行选优去劣,更新安塞县的果树,开发安塞县的果树,使果树生产走上良种化、区域化。

4.5 进一步完善果树承包责任制

随着社会、经济条件的变化,各乡、村基层领导,应在群众自愿的基础上,对承包集体的果园,要兼顾集体、个人的利益,进行局部的调整和完善。严格承包合同的法律程序,确保合同正确执行,稳定果农的思想,克服短期行为,激励承包者增加对果园的投入,逐步把果树生产调整到良性发展的轨道上来。引导果农向集约经营方向发展,逐步壮大集体经济,进一步发挥集体经济的优越性和农民生产的积极性。