

甘肃省迭部县果园现状调查及发展对策

何彦峰 李鸿杰 陈有顺

(甘肃省林业学校)

(甘肃省迭部县林业局)



第三作者简介: 陈有顺,男,汉族,现年32岁,林业助理工程师,1981年7月毕业于甘肃省林业学校,先后在迭部县多儿林场,迭部县林技站担任林业技术员、副场长、副站长职务。现任迭部县林业局副局长兼迭部县林技站站长。本人论文《迭部县森林资源永续利用调整方案的

探讨》发表于《甘肃林业科技》1991年第3期;《森林资源档案初探》发表于《档案》杂志,1993年第6期;《林业生产作业设计浅析》发表于《甘肃林业科技》1994年第4期。

西向东横贯全境,长期的剧烈冲刷切割形成了峰峦重叠,谷地幽深的高山峡谷地貌。属高寒湿润(洛大乡)、半湿润(花园,旺藏)区,年均温6~12℃,最热月均温15~22℃,最冷月均温-7~-10℃,极端高、低温分别是35℃~24℃,≥10℃积温1500~3600℃,无霜期98~240天,年降雨量500~620mm,全年日照时数2242.1小时,太阳辐射量119.72千卡/cm²形成了冬无严寒、夏无酷暑、日照时间长、热量充足、昼夜温差大、雨量适中的气候特点。

2. 社会经济概况。该区山大沟深,地形复杂,交通不便,经济结构单一,木材生产是主要的经济资源,文化相对落后,农业人口以藏民为主,其中劳力5972个,约占总人口的50%,农民人均纯收入400~500元,小麦亩产300斤左右,农业收入约占总收入的19%,果树收入占1.3%。

果园状况调查。

为了较准确地掌握当地的果树生产状况及相关因子,在洛大、花园、旺藏三个乡分别勾绘了92、69、18个小班,从面积、品种、结果习性、气候、地形、土壤、水源、病虫、管理等方面作了详实调查,并对各项目由村到乡进行了汇总。总的来说受多方面因素的综合影响,果园管理粗放,效益低,还远远形不成一定的经济势力。

1. 自然条件的限制。该区处于白龙江沿岸的湿润、半湿润区,年降水量500~620mm,加上旺藏河、花园河、水泊河、赵藏河、腊子河、磨河等支流,水份条件十分良好,主要不利因素有:(1)土壤。从调查结果看,土壤处于棕壤、褐土地带,成土母质以洪积、冲积为主;农田果园以洪积砂壤土、砾质土为主;河谷阶地多属砾质土,个别地段含砾石达30~70%,有机质含量低,保水、保肥力较差;土壤营养元素缺磷、少氮钾不足、硼少缺铁。差的土壤结构严重影响根系的发

位于甘肃省甘南藏族自治州南部的迭部县,是甘肃省的主要用材林基地之一,由于长期的木材输出,可采森林资源日趋减少,在市场经济体制下,人们对富裕生活的追求显然靠单纯有限的森林资源已无法满足,故迭部县林业局与甘肃省林业学校共同于1993年完成了对迭部县具有代表性的三个乡的果树生产状况调查,渴望通过对各种生产因素的调查分析,探求出改造果园、发展果园、提高果园生产能力,改善林区人民生活水平的一条科学路子,同时减轻林木生产压力,使森林资源得到更好保护。

自然、经济状况。

1. 自然状况。调查区(包括旺藏、花园、洛大三个乡镇)位于东经103°33'00"~103°48'25"、北纬33°51'00"~34°5'30",东西长约46.35公里,南北宽约29.25公里,总面积1124685亩,占全县面积的15.54%。地形由西北向东南倾斜,海拔1600~4144米,白龙江自

展,妨碍营养元素的吸收;贫乏的土壤营养,限制了树木的正常生长,即使树体较大,因缺微量元素而导致较重的花而不实。(2)气象因子。该区受到东南季风的较大影响,树体存在不同程度的偏冠,从而破坏了树体结构,影响了正常的生长发育;同时大风造成了一定的落花落果、降低了座果率,产量下降,低温也造成了冻害,限制了林果的发展。此外,还有不同程度的霜害、冰雪危害。

2. 生产管理水平的制约。(1)传统观念转变的滞后性。多数人仍未能摆脱种粮、砍木头的生活方式,没有建立从果树发展上补充经济的意识。从调查看出果园的面积只占总面积的0.3%,另外从林果管理水平上均可反映这一点。(2)果园建立不理想。品种老化单一,象苹果中21.7%为国光、祝光等品种,95%以上果园未配置授粉树或配置不合理,降低了座果率;多树种混植,出现相互间生理限制,加重了病虫害,树体植栽疏密不均,有的过大,光照差,枝条细弱,内膛秃透。(3)管理跟不上。从调查看出,进行土壤管理的果园面积占79.6%进行肥料管理占84.8%,但没有进行规范的扩穴、土壤熟化改良、多种肥配措施;整形林占7.3%,大多数放任生长,结构紊乱,象苹果树主干高53cm,树高3.7米,桃主干高48cm,树高3.3m,形成大扫帚形,结果迟、结果部位外移、品质差、产量低,象苹果树最早结果为5年,盛果期亩产500~1000斤左右,经过整形修剪的树,大部侧枝搭配不合理,没有枝组的配置,更新效果不好,病虫害中,象苹果黄化病、桃缩叶病、苹果落叶蛾、梨褐腐病等危害较严重,但防治不利或效果差。

经济园发展途径。

通过以上对造成经济果园效益差的原因的分析,可以看出,当地的降水,水文条件,光照条件都不是生产限制因子,主要原因在于可以改善的几个方面。

1. 自然限制因素的治理。(1)改良土壤。改善土壤结构、提高土壤肥力,为果树生产奠定基础。①土壤改良可在全园进行,或因劳力不足可先对植树坑处理,以后扩穴逐步处理。②含砾石多的土壤结合深耕拣出,挖植树穴时重点拣除并加添肥土,含砾石、沙量过大的土壤,进行树穴换土。③增加有机质含量,提高土壤肥力,株行间种植绿肥,大量施用农家肥,并配施化肥。(2)营造防护林。选用山杨、青杨等速生树种,在果园东南方向10m以上处营造防护林带,一般两行,株行

距1×1米,长度以两头大于果园边长0.5米为宜,并在果园和林带间挖断根沟。(3)防止冻害。对幼树林特别要注意这一点,可采用树干涂白,树干包裹,封冻前灌水等措施。

2. 栽培管理技术推广。(1)举办培训班。可由乡林业站组织,每村抽2%以上具有一定文化的青年,进行技术培训,一方面使他们认识发展果园的益处,以带动广大群众大面积发展果园,另一方面使他们成为各村的技术骨干,进行全面的技术服务。(2)栽培技术的实施。从调查可以看出,当地基本上没有管理技术,因此栽培技术管理培训应从建园、土肥、水、修剪整形、病虫害防治、疏花疏果等方面全面进行。①建园于河边台地或阳坡地,坡度较大的可作窄行梯田,用耐寒砧木育苗,砧木定植高接;选用优良品种,配置好授粉树,栽植上采用中密度。②对已有低产园进行改造,包括土壤改良,整形修剪,劣质品种的高接换头等。③土肥管理,工作重点放在耕作拣石和扩穴上,扩穴可与施基肥,压绿肥同时进行;另外注意追肥的时间及用量。④水管理。当地水资源丰富,需要完善排灌系统和设施。根据降水量及年水管理次数决定灌水时间,利用盘灌并开挖排水沟。⑤整形修剪。这是在土、肥、水管理前提下的一项重要措施,通过调整树形,调节营养与生殖生长的关系;调节个体、群体及环境之间的相互关系,达到早产、稳产、优质、高产的目的,是技术上重点加强的环节。⑥搞好病虫害防治工作,贯彻“预防为主、综合防治”的原则进行化学防治,应加强防治的时间,药品种类及用药量,并给农民叮嘱安全的问题。

3. 扩大建园面积,调整树种比例。调查区果园面积占0.1%,要实现经济目的,需大力扩大建园面积,同时利用荒地扩大核桃、杏、梨的比例;试验发展花椒、葡萄等经济树种。(邮编:747400 回稿时间1996年8月26日)

首 家 供 奇 苗 奇 种

经多年研试,从数百品种中选出早、大、质优品种,专育主干自然下垂,最宜葡萄栽培。苹果有:锦红、红乔、丹光(苹)、岳帅(红)、巨森。桃有:艮白、大久保、特早延寿、乙女、礼品。赠果园专用超早熟大豆(80天),极早蜜脆豌豆。供技术,欢迎联合开发。(黑龙江省宝清县853农场一分场 张永华 邮编:155631)