

文章编号: 1003-8701(1999)04-0041-04

# 论果树在我省西部农业发展中的战略地位

张茂君

(吉林省农业科学院果树所, 公主岭 136100)

**摘 要:** 根据西部地区自然资源状况和现代农业特点, 比较详尽论述了制约其农业生产和经济持续发展的一些因素; 提出了要确保该地区农业生产和经济持续发展, 必须建立良好的生态环境, 走农、林、牧全面协调发展之路。要大力发展林业, 特别是果树经济林。

**关键词:** 果树; 西部农业; 持续发展; 生态

**中图分类号:** S 66

**文献标识码:** D

吉林省西部(主要指白城地区)位于北纬  $43^{\circ}59'$ ~ $46^{\circ}8'$ , 东经  $121^{\circ}38'$ ~ $129^{\circ}11'$  之间。下辖 9 个县(市), 全区土地辽阔, 总面积 470.1 万  $\text{hm}^2$ , 占全省的四分之一; 耕地 173.0 万  $\text{hm}^2$ , 占全省的三分之一左右, 农业人口平均占有耕地 0.57  $\text{hm}^2$ <sup>[1]</sup>, 分别是全省人均占有 0.18  $\text{hm}^2$  和全国人均 0.1  $\text{hm}^2$  的 3.2 倍和 5.7 倍, 是我省乃至全国重点产粮区。仅以白城、松原两市区为例, 1994 年粮食总产超过 60 亿 kg, 相当于吉林省粮食总产的三分之一<sup>[2]</sup>。

长期以来, 该区由于没有大农业战略思想, 片面强调粮食生产, 加之对农业发展的客观规律认识不够, 广种薄收, 盲目毁林毁草, 导致农业生态环境恶化, 农业气候灾害(干旱、风、冰雹、低温和霜冻等)出现频繁; 土壤沙化、碱化和草原“三化”严重, 不但使可利用土地不断丧失, 而且使土地肥力和土地生产力明确下降, 严重制约了该区农业生产和经济发展。因此, 为了保证西部农业可持续发展, 针对西部自然资源特点, 调整产业结构, 寻找一条既有利于西部农业经济发展, 又能保持和建立良好生态环境的成功之路。

## 1 农业生产的本质

农业生产是人类最基本的经济活动, 它的生产对象是有生命的植物和动物有机体, 其基本特征是经济再生产和自然再生产相交织。自然再生产是各种农作物和畜离各自在一定的生态环境条件下, 依据自身规律进行生长发育世代更替的过程, 它们要符合生态平衡自然规律的要求。因此, 农业生产既是直接在生态平衡自然规律指导下的经济再生产, 同时也是直接在经济规律指导下的自然再生产。这一特点决定了农业生产的本质是生态农业。所以保持和建立良好的生态环境条件是“高效持续”农业得以实现的前提和根本保证。

## 2 如何建立良好的农业生态环境

若想改善西部农业生态环境, 建立一个良好的农业生态平衡, 靠工业手段难以实现, 只能依靠生物措施, 而且主要是植树造林。

森林具有多种效益,一是防护效益,二是经济效益,三是保证效益<sup>[3]</sup>。它能起到保持水土、调节气候、涵养水源、防风固沙、保护环境和维持生态平衡之功效,庞大的防护林体系,能减弱寒冷对农作物的危害。因此没有森林的防护功能,就没有农业上的风调雨顺,所以植树造林,提高土地的森林覆盖率是建立良好农业生态环境的基础。

### 3 果树生产在现代农业生产中的地位

果树经济林作为一种特殊的林业资源,大面积发展既能起到一定的森林在建立良好生态环境方面的效应,又能取得较高的经济效益和社会效益,应成为大农业结构中的重要组成部分。

所谓大农业,从广义上讲,指凡是能为人类提供食品的各项生产活动都属于农业范畴<sup>[4]</sup>。它要求人们建立大食品观念,明确食物多样性和来源多渠道,要拓宽地域视野,不能仅局限于耕地,要面向山地、丘陵、草地、林业用地、海域、内陆水域和沙漠等国土资源,综合开发各类食品。我国山地、丘陵、沙漠与戈壁占国土总面积的 66%,其中许多适于果树发展,因此果树生产在现代农业发展中应占有重要位置。

多年的果树栽培实践表明,大面积发展果树具有如下作用。

#### 3.1 防风固沙,改善生态环境,获得较好的生态效益

果树经济林属于多年生作物,强大根系不仅能改善土壤表层结构,大面积开发可防风固沙,减少土壤水分的蒸发及盐分表聚,起到抗旱治碱的作用。通过林木叶片蒸腾作用,可提高空气相对湿度,改善农田小气候条件,并相应为邻近的作物繁茂生长创造条件。

#### 3.2 改善人类食品结构,扩大食品来源,提高人民生活水平,具有较高的社会效益

水果不但味道鲜美,而且有极高的营养价值和药用价值。果树有铁杆庄稼之美称。我国有木本粮食树种百余种,如板栗、柿子、枣和橡子等,其淀粉含量达 20% 以上。木本油料树种也有百余种,如油茶、文冠果和核桃等含油量都很高,薄皮核桃含油量 79%,远高于花生和芝麻的含油量<sup>[5]</sup>。因此,大面积发展这些果树,可以在一定程度上改善人们的食物结构,减少对粮食的依赖性和节省耕地,减轻粮食生产的负担。随着我国经济的飞速发展,水果由非必需品上升为必需品地位,不再是少数人的奢侈品,而成为大众佐餐和茶余饭后的美味佳肴。

#### 3.3 能增加农民收入,取得较高经济效益,并为农村富余劳动力提供就业机会

山地、沙荒地和盐碱地,就其产值而言种粮不如种树。只要做到因地制宜,针对市场需求,选择适宜的树种、品种,果树的经济效益明显高于大田作物。在同等面积情况下种果树比种粮棉收入高 8~10 倍。据不完全统计,1995 年全国水果总产值达 750 多亿元,在种植业中仅次于粮食和蔬菜,居第 3 位<sup>[6]</sup>,而栽培面积远不如粮食和蔬菜。果树生产已成为农村,特别是山区和风沙干旱地区农民脱贫致富奔小康的支柱产业。辽宁省已将果树生产列为七大产业化龙头项目之一。河北省、山东省更是将果树列为主要农村致富产业。由于果树修剪、病虫害防治以及果品采后包装处理等需要较多用工,因而果树业也是转移农村剩余劳动力的一种职业。

### 4 西部土地资源的利用现状和农业发展战略

土地是农业生产之本,良好的土地资源是农业获得高产高效的前提,也决定了一个地区的农业产业结构。随着对农业发展客观规律了解的深入,人们已清醒认识到,判断一个地区

农业土地利用合理与否,不能只考虑眼前的需要和一时的农业产值、产量的高低,要从整个农业生态系统角度来看,是否有利于建立良好的生态环境以保证农业的持续发展。

白城地区总土地面积 470.1 万  $\text{hm}^2$ ,其中耕地面积 173.0 万  $\text{hm}^2$ ,草地面积 172.7 万  $\text{hm}^2$ ,均占全区总土地面积的 37%左右。林业用地面积 39.6 万  $\text{hm}^2$ ,只占全区总土地面积的 8.4%。森林覆盖率仅为 4.7%。据研究报道,要保证一个地区农业上旱涝保收,土地的森林覆盖率应达 30%。这就要求该地区农业发展,不但要走农、林、牧相结合道路,而且要加大林业发展力度,提高林业用地比例。

表 1 白城地区土地资源状况

| 土类名称 | 全区总面积(万 $\text{hm}^2$ ) | 占全区总土地面积% | 耕地面积(万 $\text{hm}^2$ ) | 占全区总耕地面积% |
|------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 黑 土  | 9.34                    | 2.0       | 8.07                   | 4.7       |
| 黑钙土  | 62.63                   | 13.3      | 40.44                  | 23.4      |
| 淡黑钙土 | 123.47                  | 26.3      | 60.39                  | 34.9      |
| 栗钙土  | 23.03                   | 4.9       | 5.97                   | 3.5       |
| 草甸土  | 82.02                   | 17.4      | 22.15                  | 12.8      |
| 盐 土  | 4.82                    | 1.0       | 0.09                   | 0.1       |
| 碱 土  | 44.23                   | 9.4       | 2.22                   | 1.3       |
| 冲积土  | 10.90                   | 2.3       | 4.45                   | 2.6       |
| 风沙土  | 84.39                   | 17.9      | 27.84                  | 16.1      |
| 沼泽土  | 6.78                    | 1.4       | 0.42                   | 0.2       |
| 泥炭土  | 0.58                    | 0.1       | 0.23                   | 0.1       |
| 水稻土  | 0.95                    | 0.2       | 0.74                   | 0.4       |

从表中可以看出,全区分布广泛土类是黑钙土、淡黑钙土、草甸土和风沙土,是全区主体农业土壤。黑土、黑钙土和淡黑钙土是实现我省粮食生产目标的基础,在今后开发利用中应合理配置作物结构,把用地和养地结合起来,在提高土地生产力的同时,不断提高土壤肥力。

风沙土是西部急需治理开发的土地资源。治理的好坏,不仅影响该地区的生态建设和经济持续发展,而且影响我省中部地区经济发展。多年的生产实践和科学研究,人们已基本找到沙化土地最佳治理途径,形成了“乔、灌、草结合治理流动沙地”;“林、果、药、杂配置治理开发半流动沙地”;“田、林、草并举治理利用沙平地”;“林、井、田结合治理利用沙岗平地”等模式体系。简言之,风沙治理离不开林业。因此,对一些低产田退耕还林,在风沙地营造防风林、涵养林、薪炭林和果树经济林,是确保西部农业生产和经济稳定持续发展,把西部土地资源开发利用直接融于生态环境建设之中的最有效途径。

5 西部发展果树经济林的优势

5.1 果树经济林与其它林种的区别

有识之士早已指出林业在西部农业发展中的作用,但至今西部林业发展仍比较缓慢。森林覆盖率很低,究其原因,除了人们认识不够、土地资源利用仍存在农牧争嘴外,忽视了果树经济林大力开发也是一个重要因素。果树经济林是以水果生产为最终目的,大面积发展不但能起到一定的建立良好生态环境之功效,而且还能取得较高经济效益。一年种,多年收,某种程度上可以说是一种无限资源,是非常适合农村家庭经济发展和的一种产业,非常受农民欢迎,这是其它林种无法比拟的。

5.2 土地资源充足,适于多种果树开发

全区有沙荒地、轻碱地、优质庭院园地 66.7 万  $\text{hm}^2$ , 还有较大面积的低产田, 都是发展果树经济林生产较好的土地, 大面积开发, 既可充分利用土地, 挖掘土地生产力, 变废为宝, 又可增加收入, 提高经济效益, 拓宽致富门路。

### 5.3 光热资源丰富, 水果产量高, 质量好

全区年平均气温  $4\sim 6^{\circ}\text{C}$ , 有效积温  $2\,700\sim 3\,100^{\circ}\text{C}$ , 气候干燥, 光照质量好, 秋季昼夜温差大,  $8\sim 9$  月份昼夜温差可达  $14\sim 15^{\circ}\text{C}$ , 无霜期  $130\sim 145\text{ d}$ , 因此该区生产水果, 不但丰产, 而且果实色泽鲜艳, 品质极优, 市场竞争力强。如白城市同一品种葡萄, 比长春早成熟  $5\sim 7\text{ d}$ , 含糖量高  $2\sim 3$  度。苹果梨含糖量比延边产区高  $1.3\sim 1.6$  度<sup>[6]</sup>, 所以该区应成为我省优质果品生产基地。

综上所述, 要确保西部农业生产和经济稳定持续发展, 必须农、林、牧协调发展。要大力发展林业, 特别是果树经济林。

## 参 考 文 献

- [1] 吉林省白城地区土壤普查办公室. 白城土壤, 1988.
- [2] 吉林省农科院土肥所. 松嫩平原风沙、盐碱易旱区持续农业综合发展的研究[C]. 1996.
- [3] 刘雨坤. 建立白城地区平衡的农业生态系统[C]. 吉林省农业发展战略学术讨论会文集, 1984.
- [4] 柴恒忠. 林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, 1984.
- [5] 袁嘉祖, 张振民. 我国经济林发展中的问题思考[J]. 河北林果研究, 1997.
- [6] 史光珊. 我国果树的生产现状及发展建议[J]. 中国果树, 1997.

## Discussing on Strategic Position of Pomology in Agricultural Development of West Region of Jilin Province

ZHANG Mao-jun

(*Pomology Institute, Jilin Academy of Agri. Sci., Gongzhuling 136100 China*)

**Abstract:** According to natural resources condition of the west area in Jilin province and modern agriculture characteristics, some factors what restrict lasting development of agricultural production and economy are discussed in detail. It is indicated that good ecologic environment and coordinate agriculture, forestry, stock raising should be developed. In order to guarantee lasting development of agricultural produce and economy, forestry, especially fruit economic forestry should be developed.

**Key words:** Fruit; Western region agriculture; Lasting development; Ecology