

陕西省土地资源开发利用的战略思考*

杨 联 安*

(西北农业大学 陕西杨陵 712100)

摘 要 根据区域地貌特征,陕西省土地被分为5个开发利用区,即:风沙旱滩区,黄土丘陵沟壑区,黄土高原沟壑区,渭河平原区,秦巴山区,并对每区的开发利用战略进行了讨论。最后提出,人类必须遵循生态学原理,把现代农业技术和传统经验相结合,因地制宜,分区建立良好的区域经济生态系统。

关键词 土地资源 开发利用 区域经济 生态环境

The Strategical Thought of Land Resource Exploiment and Utilization in Shaanxi Province

Yang Lianan

(Northwestern Agricultural University Yangling Shaanxi 712100)

Abstract The land resources in Shaanxi province can be divided into five exploitment and utilization regions by regional characteristics. The five regiones are: winddrift and dry band-grassland region, hilly and gully-soil and water conservation region, highland hilly and gully-dry yuan region, Weihe river plain-intensity region and Qinling and Daba Mountain-mountain region. The strategies of land resource exploitment and utilization for each region have been discussed detaily. In conclusion, human being should follow economical ecology rule scionce combining modern agricultural technigue with traditional agricultural experiements, lay a good agro-ecological system based on the local condition during the exploitment and utilization.

Key words land resources exploitment and utilization region economy ecological environment

土地资源是人类生产活动最基本的生产资料和劳动对象。合理开发利用土地资源,充分发挥其生产潜力,对于社会和经济的发展都具有非常重要的现实意义。本文仅就陕西省土地资源开发利用的战略进行初步探讨。

1 土地资源利用现状

据1989年普查资料,陕西省总土地面积为20.6万 km²,占全国总土地面积2.14%,人均

0.67hm²。其中耕地面积536.4万hm²,占全省总面积26.1%;园地14.7hm²,约占1%;林地809.9万hm²,占40%;牧地353.47hm²,占17%;城镇及工矿用地52.7万hm²,占3%;交通用地20.87万hm²,占1%;水域41.3万hm²,占2%;未利用地212万hm²,占10%。在全省耕地面积中,水田24.13万hm²,旱地512.2万hm²,分别占全省耕地4.5%和95.5%。从1949年到1989年的40年间,减少耕地面积84万hm²,年均减少2.13万hm²,农业人均用地由0.41hm²减少到0.17hm²。问题的严重性不仅在于减少的耕地多是水地、好地、高产地区,而且减少的趋势至今还没有得到有效的控制。近10年来,国家基本建设、城市扩建、农村住宅、厂矿企业用地量急剧增加。尤其是近5年来年均减少5万hm²。同时还存在着水土流失、环境污染等问题。合理开发利用土地资源已成为关系到全省人民生存与发展的重大课题。

2 土地资源开发利用的战略选择

陕西省位于黄河中游,从北向南纵跨3个气候带,分属温带半干旱、暖温带半干旱半湿润及亚热带湿润季风气候带,南北狭长,气候差异显著。被秦岭和北山划分为陕北黄土高原、关中平原及秦巴山地各具特色的自然区,境内有高原、平原、山地、丘陵、盆地及风沙滩地6个地貌形态。从南到北水平分布着黄棕壤、黄褐土、褐土、黑垆土、黄绵土、风沙土,还有一些非地带性的人为影响土壤如瘠土、水稻土。土壤垂直分布则因生物气候带而异,明显地体现在秦岭两侧,其南坡自下而上依次为:黄棕壤、黄褐土→山地黄棕壤、山地黄褐土→山地棕壤→山地草甸土;北坡为:瘠土→山地褐土→山地棕壤→山地草甸土。河流两侧附近分布着泛域性的冲积性土壤——潮土(半水成土)。丘陵沟壑区,由于水文地质和人为影响,更出现了沟谷的枝状土壤组合,由沟谷间地向沟底延伸,可分别出现黑焦土、黑垆土与黄绵土等,部分地段还可出现黄潮土等。可见,境内土地资源类型丰富多样,区域分异显著。

陕西省土地资源区域分异显著性加上社会经济条件多样性决定了该省土地资源的开发利用必须遵循生态学原理,因地制宜,合理开发利用,分区建立良好的区域生态系统。

3 区域各论

根据区域地貌特征,从北向南将该省土地资源依次划分为:风沙旱滩、黄土丘陵沟壑、黄土高原沟壑、渭河平原、秦巴山区5个开发利用区。

3.1 风沙旱滩开发利用区

范围在陕北长城沿线一带,属于鄂尔多斯地台的东南边缘地带。本区位于温带半干旱气候区,土壤风蚀、沙化、碱化等问题突出,农作物产量低而不稳。但是本区土地广阔,人均一般1.1~1.2hm²,少者也在0.5hm²左右,实行轮荒耕种,广种薄收。分析本区土地资源不断退化(土壤沙化愈来愈严重,毛乌素沙漠仍在不断南侵)的状况,主要是过垦、过牧、过樵及历史上不合理移民的原因,使原有草茂林丰的自然景观生态平衡遭到破坏所致。鉴于此,开发利用应以草业为主(包括人工种草),增加牧业收入;适当发展林业,保护土地,选择适宜的灌木树种和绿肥饲料作先锋作物压沙改土;耕地面积不宜过大,应着重培肥地力,增加投入,提高单产,作到粮食自给或略有剩余,有条件的地方可实行草田轮作。

3.2 黄土丘陵沟壑开发利用区

陕北黄土丘陵沟壑区是我国乃至世界上水土流失最严重的地区,土壤侵蚀模数最高达到30000t/(km²·a)。本区是典型的半干旱地区。原为森林草原地区,但原有的植被破坏殆尽,水土流失极其严重,土地生态系统严重失调,土地面积较为广阔,一般人均在0.4~0.5hm²左右,广种薄

收。根据本区水土流失的残酷现状,应发展水土保持生态型农业。应以水土保持为中心,以草先行,草灌乔相结合,尽快恢复植被;将坡度 25° 以上的土地退耕还林还牧,适当发展牧业、林果业以增加农民经济收入;加强农田基本建设,修好梯田、条田、坝地、水地等;实行深耕改土,推广沟播、等高耕作,选用良种,合理密植,增施肥料,培肥地力,合理布局作物,推广水土保持科学技术。采用生物、耕作及工程措施三结合的体系,控制水土流失,改善生态环境,达到经济效益、社会效益与生态效益协调统一。

3.3 黄土高原沟壑开发利用区

本区主要分布在渭北高原、渭北台塬及秦岭北坡的塬地及阶地上,是典型的旱原区,耕地面积一般占本区面积的 $30\%\sim 50\%$,可利用的林草荒地占 $30\%\sim 50\%$ 以上,人均耕地一般为 $0.2\sim 0.3\text{ hm}^2$ 。土地资源较广,质量较好,河川地有“米粮川”之称。本区存在的主要问题是:对沟壑发育的潜在危险防范不足及农田投入不足,未能使天然降水的生产潜力得到充分发挥。因此,应从土地资源合理利用入手,发挥土地资源量广质好的优势,调整农村产业结构,建立以农为主,农牧结合,农牧果林综合发展,粮畜及多种经营的商品基地。保护塬面,在塬面宜农耕地发展粮食及经济作物的同时,治理开发沟道,发展果林业生产;在调整种植业结构时推广适宜于当地条件下的间作套种、抗旱保墒耕作技术,增施肥料,提高地力,充分利用当地光热水资源优势,小麦亩产 350 kg 是可以达到的。

3.4 渭河平原开发利用区

渭河平原又称关中平原、关中盆地,西起宝鸡峡,东至潼关,东西长约 360 km ,系地堑式构造盆地,经黄土堆积、河流冲积而成,海拔 $300\sim 600\text{ m}$,以土壤肥沃、农业发达闻名,号称“八百里秦川”。本区的矛盾主要体现在土地承载负荷太重,人均耕地不足 0.1 hm^2 。因此,应发展集约化农业,走高产优质高效的道路,注重经济作物的开发。同时,应充分发挥劳动力资源密集的优势,做好劳动力的转移工作,进行农副产品的深加工和精加工,搞活第三产业,切实增加农民经济收入,减轻土地资源的超载负荷。

3.5 秦巴山地开发利用区

秦巴山地由秦岭、大巴山组成,中隔汉水谷地,属北亚热带湿润气候区。本区近40年来毁林严重,约 83.3 万 hm^2 。长期的乱砍滥伐,造成植被破坏,水土流失加剧,自然灾害频繁,陕南长江流域年均流失泥沙 0.82 亿 t ,为长江总输沙量的 12% 。土壤类型主要为黄棕壤、黄褐土,存在着粘、酸、薄问题。本区应在防治水土流失的基础上,改良土壤,发展经济作物及果树,实行农、林、名优特商品全面发展,发挥山区资源优势,应特别注意立体垂直分布及多层多种经营,适当发展创汇农业产品。特别是汉中盆地的油菜、柑桔、棕榈、绞股蓝,安康的蚕丝、苎麻,紫阳的茶叶,商洛一带的核桃、板栗,山区盛产的木耳、桐油、生漆、龙须草等多种土特产,均可作为拳头产品发展外向型经济,为本区人民摆脱贫困走向富裕作出重要的贡献。

4 建 议

建议大力开展高新技术在土地资源研究中的应用。应用遥感(RS)和地理信息系统(GIS)技术进行土地资源调查、监测、评价、规划、管理,为土地资源的合理开发利用提供科学依据。

参考文献

- 1 王天义. 陕西土地资源开发利用中的人为灾害. 灾害学, 1992, 7(4): 88~90
- 2 纽博. 北方旱农地区农业生态类型及其综合开发途径. 干旱地区农业研究, 1990(1): 1~11