

南充地区北部山地资源的开发利用

雷镇华

沈承权

(四川省南充地区林业局)

(四川省南充地区林科所)

提 要 本文通过分析南充北部红层低山丘陵的五个特点和以往开发利用中存在的三个问题,提出了以林为主,农牧结合,林农牧全面发展,是该区农业经济起飞的关键。

关键词 南充地区 山区资源 开发利用 农牧结合

四川省南充地区北部低山区,包括营山、仪陇、阆中、南部四县,共 156 个乡镇,幅员面积 4060 平方公里,人口密度 395 人/平方公里,人平土地 0.25 公顷。总的特点是耕地少,非耕地多,荒山荒坡面积大。植被稀少,土地利用率极低,潜力大。开发利用好这块地区的山地资源,使之发挥出更大的经济效益,是一个关系到南充地区经济发展的大问题。

一、山地资源的特点

北部山区山峦起伏,沟壑纵横,低山、丘陵及河谷坝子星罗棋布。土壤有碱性、中性、酸性,结构比较复杂,大体可分为三类(表 1)。

表 1 南充地区北部低山土壤母岩特征¹⁾

Table 1 The characters of soil bed-rock of the low mountains in north Nanchong Prefecture

地 层	土壤母质性质	地貌类型	分 布 地 点
第 四 系	卵石黄泥	冲积平坝	嘉陵江东河、西河两岸
白 垩 系 城墙岩群	棕红色、紫色砂砾岩 与泥砂岩互层	单面低山,北坡悬崖 绝壁南坡缓	阆中县棋盘山、老牛山和南部县大 坪、升中区
侏 罗 系 蓬莱镇组	灰紫色砂岩,棕紫色 泥岩互层	桌状低山,呈平台 长梁低山	仪陇县山寨,营山县蓼叶寨,阆中 县峰占、龙耳山、方牛山

区内属中亚热带季风湿润气候,多年平均日照时数为 119.7—156.6 小时,8 月达最高值、9 月开始下降,形成了光热水与主要作物生长发育同步。年均温 17.1℃,无霜期 285 天,雨量充沛,降水量多年平均 840—1250 毫米。

区内维管束植物有 163 科,种子植物 159 科。树木品种 220 多个。仪陇县的白蜡居全国第一;阆中县的油桐居南充地区之首;南部县的蓑草数量,质量在四川省名列前茅;营山县老林区一带年产山羊两万多头;仪陇县环山、二道、保平山区年产耕牛上千条。区内还有狐狸、黄鼠狼、野兔等野生动物和鸟类 50 多种,鱼类有青波、鲢鱼、龟、鳖等 40 多种。

1)四川省南充地区土壤普查办公室资料,1986,南充土壤。
本文改回日期,1991-12-30。

区内嘉陵江流经阆中、南部、仪陇三县境内；西河、东河、苟溪河、消水河和仪陇河横贯全区，径流总量为 245.6 亿立方米，占四县总流量的 45.5%。在河运、灌溉等方面雄居全区之首。特别是西河流域的升中水库，主干渠流经升中、大坪、大桥三个低山区，灌溉面积占南部县低山区应灌溉面积的 90% 以上。

区内有劳动力 89.23 万个，各种专业户、重点户约占总人数的 2%，并出现了一批“养蚕能手”、“养猪状元”、“加工能手”、“建筑土专家”等能工巧匠。

二、山地资源开发利用中存在的问题

(一)重粮轻林，农业结构不合理

农林牧渔副业之间的比例关系失调，尽管农耕地相当于宜林地的 45%，但林牧渔副的产值极低(表 2)。

表 2 1986 年仪陇县低山区农业产值结构

Table 2 The output value of agriculture of low mountain region in Yilong County in 1986

项 目	总 产 值	农 业	林 业	牧 业	副 业	渔 业
产值(万元)	2189.85	1859.51	38.59	190.91	100.6	0.24
比率(%)	100.00	84.90	1.80	8.70	4.6	0

据调查，仪陇县投入农业的劳力占总劳力的 85%，而耕地占总土地面积的 23.4%，其余 76.6% 的土地仅投入劳力 15%。这种土地面积与劳力投入的过大差，既不能开发利用土地资源的优势，又严重影响了农村经济的协调发展。阆中县素有桐乡之称，桐油远销日本、东南亚等国，1954 年收购油桐 554.5 万公斤，由于重农轻林，桐树被毁，土地改种，1988—1989 年仅收桐籽 350—400 万公斤。南部县大坪区蓑草资源丰富，50 年代年产 50 多万公斤，近年遭到破坏，富山变成了童山秃岭，人民生活相当贫困。

随着低山区大量的毁林开荒，森林植被由 50 年代的 40% 左右下降到现在的 10% 左右，这就导致了生态环境恶化、自然灾害加剧、干旱逐年增加(表 3)。

表 3 北部低山区历年干旱天数¹⁾

Table 3 Arid days over the years in north low mountain region

年 份	1981	1982	1983	1984	1985	1986
干旱(天)	28	46	42	47	62	87

注：分布在南部县大坪、升中、大桥区，阆中县思依一带；1987—1990 年，随着大气候的变化，旱情稍有好转。

从仪陇县低山区，60 年代最长干旱 45 天、70 年代长达 89 天、80 年代的前期亦稳定在 70 年代天数。南部大坪、升中，阆中思依区一带，每年 4 月 6—15 日都遭 8 级以上风寒。1981 年阆中县一次大风，思依区小麦受灾 62%，损失粮食 135 万公斤。

(二)农业布局不合理

土地利用上的“瞎指挥”与“蛮干”，造成很多失误。70 年代阆中县思依区贷款毁林种

1)南充地区气象局资料室，1978，南充地区气象。

茶,因土壤属碱性,大气湿度偏低而全部失败。接着又改种柑桔,但又因海拔过高,产果小、皮厚,味酸;还强种棉花,可多遇秋雨绵绵,产量极低,一般每公顷产150公斤左右。

(三) 土地利用率低

有的地方复种指数还不到100%,有的一年种一季或三年种两季。整个区域内有水田4.71万公顷,但多是一年种一季,如能将这些水田利用率再提高,实行稻田养鱼,鱼稻共生,效益可提高一倍以上。

三、开发利用方向和途径

区内土地资源开发利用的战略目标是,实行远、中、近三期利益相结合,经济、生态效益相统一。开发利用方向应是以林为主,农牧结合,建立林农牧用地的良好结构。据光热水土等自然条件和社会经济条件的差异,现将本区划分为两个复合经济区(表4)。

表4 北部低山区土地资源开发利用分区¹⁾

Table 4 The division of the development and utilization of resources in north low mountain region

分 区	范 围	自然资源	社会经济条件	开发利用方向与途径
东北部林 农复合经 济区	嘉陵江以 东的大巴 山分枝余 脉的方头 山,龙耳 山,蓼叶寨 等115个乡 镇	年均温16.6℃,雨热同 季,年降水量1250毫米, 夏季多暴雨和冰雹地形 复杂,自然条件好,植物 生长旺盛,森林覆盖率 18%,尚有成片荒山荒坡 可开发利用,土壤保水、 保肥性好	人平产粮416公斤,产值 310元,每平方公里425 人,耕作粗放,作物种类、 经济林木种类繁多,是南 充地区用材林、油桐、白 蜡、乌柏、刺梨的主 产区,但交通不便	本区应以林为主,农林牧 相结合,加强农田基本建 设,大力发展油桐、白蜡、 乌柏等经济林木,保护好 现有林木资源,提高森林 覆盖率,防止水土流失, 改善交通条件
西北部生 态治理区	嘉陵江以 西的老牛 山,思依 山,龙尾山 等41个乡 镇	该区1—3月共降水17毫 米,年降水量840毫米,干 旱、多风、森林覆盖率 5.5%,水土流失严重,生 态环境恶化	人平产粮388公斤,产值 273元,每平方公里336 人,农业经济落后,文化 水平低,文盲占总人数的 34.7%,乡镇企业不发达	本区应以营造防护林为 主,建立用材林,经济林 基地,防止水土流失,改 善生态环境,推广良种良 法,提高粮食产量

(一) 土地利用与保护

立足于近期抓粮、中期抓果、远期抓林。作物安排以胡豆或豌豆间蔬菜,后期玉米、花生套甘薯为宜。总的是粮食作物应与豆科作物配合,茎秆的高中矮结合,作物的深根与浅根系结合,让根系分布均匀,做到一年四季根不离土,土不离根的群体结构。

(二) 发展林业

北部低山区发展林业效益显著。如营山县济川乡塔水村29户118人。竹木生长很好,1986年利用农闲编炕席和其它竹制品收入7160元,人平60.67元,村民生活很富裕。阆中县双庙乡9村2组,1967年以来,在近千亩荒山种油桐,1989年收入现金1.29万元,人平增收103元。该县的狮子乡村民余形忠全家五口,利用田边地角栽植女桢树260多株放蜡虫,1985年白蜡收入1480元,人平296元。南部县保城乡,荒山近万亩,水土流失严重,风旱等自然灾害十分频繁,烧柴、用材、绿肥奇缺;1982年起,先后造起了桉柏混

1)四川省南充地区农业区划办公室资料,1987,南充地区综合农业区划。

交林、马桑、黄荆等林木,现在基本上减缓了土壤水蚀。据 1985 年 8 月 11 日测量,地表径流含沙量减少 10—20%,耕地有机肥含量增加 33%,烧柴人平增加 110 公斤。以上说明,合理开发利用土地资源,大力发展林业,不仅富得牢靠,而且富得长久。

综上所述,在山地开发利用的过程中必须把林业列为重点,明确林业的间接效益远大于直接效益,懂得森林在维护自然生态平衡当中起主导作用。多方保护群众造林、护林积极性。其次要注意科学营林,做到适地适树、速生丰产。在林种结构上,把用材林、经济林、薪炭林、乔、灌、草结合起来,多造混交林。

(三)土 地 整 治

大力进行土地整治是传统农业向现代农业过渡重要措施。该区大量有机质(农民作燃料)不能还田,土地越种越瘠,越种越薄,耕地肥力下降,农业增产靠化肥支撑。今后要按山地气候、土壤、植被特点,分期分批对现有土地进行整治。采取改坡田、坡地为梯田、薄土加厚,泥土渗沙,沙土渗泥、岭坎种树、种草、疏通沟渠,疏通河道,减轻洪水危害。

采取行政措施,保护动、植物资源。区内有草山草坡和田间草坡约 24 万公顷,年产草 25 亿公斤,可载畜 25—30 万黄牛单位。但区内铲山积肥现象极为普遍,如能制止,仅此一项就可饲养比现在多一倍的牛羊,潜力巨大。

DEVELOPMENT AND UTILIZATION OF RESOURCES IN THE NORTHERN MOUNTAIN OF NANCHONG PREFECTURE

Lei Zhenhua

Shen Chengquan

(Nanchong Bureau of Forestry, Sichuan Province)

(Nanchong Institute of Forestry, Sichuan Province)

Abstract

The Northern Nanchong Prefecture of Sichuan Province belongs to the red-bed low mountains and hills. The mountain area is 4060km², occupying 27% of the total area. The population is about 1,600,000. It is one of the poor mountainous regions in Sichuan Province.

In this region, the hills are undulating and crisscross gullies are in length and breadth, and the natural resources are rich, especially, land, climatic, biologic and water ones.

The agricultural structure was unreasonable in the past because the forestry was neglected. Thus, the proportion between agriculture, forestry grazing, side-line production and fishery was imbalance, the rate of land-use was low, the ecologic environment was worsening, the natural disasters were sharpening and the people's lives lowened. So it is necessary to take the forestry as main, to combine the agriculture and grazing and to develop the forestry, agriculture and grazing in an all-round way.

Key words Nanchong Prefecture, mountain resources, development and utilization, combination of agriculture and grazing