

陕西安塞县农业地域资源优势及开发^{*}

张小燕¹, 杨改河¹, 陈 宏²

(1 西北农林科技大学 农学院, 陕西 杨陵 712100; 2 陕西省农业广播学校, 陕西 西安 710000)

[摘 要] 通过对典型的黄土丘陵沟壑区——陕西省安塞县土壤状况、气候特征、农业水资源供需、作物种植种类及产量进行研究和分析, 指出该县具有的地域资源优势是土地辽阔、光照充足、昼夜温差大, 适宜种植且高产优质的作物较多。针对农业资源开发利用过程中面临的环境建设任务重、土壤生产力低、交通欠发达、科技发展水平落后和农业投入不足等问题, 提出了资源开发利用原则、具体措施及开发过程中值得注意的若干问题。

[关键词] 地域资源优势; 黄土丘陵沟壑区; 安塞县

[中图分类号] F301.24

[文献标识码] A

[文章编号] 1671-9387(2002)06-0025-05

黄土丘陵沟壑区是黄土高原的一个重要组成部分, 也是该区林草植被匮乏、水土流失严重、生态环境最为脆弱的地区之一。由于山多、坡多、坡陡和交通不便, 这里的农业生产一直以种植业为主, 为了增加粮食生产满足人口增长的需求, 人们毁林毁草, 开荒种地, 增加作物播种面积, 以高消耗土地资源和牺牲环境为代价来提高粮食总产量, 造成生态平衡失调、水土流失和土壤退化严重, 粮食单位面积产量下降, 农业生产效率不高^[1,2]。在当前, 环境与发展成为世界主题的背景下, 对生态环境严重恶化的黄土丘陵沟壑区, 如何实行退耕还林(草), 加强生态环境建设, 如何在减少农耕地面积的基础上促进该区农业经济发展, 增加当地农民收入, 实现环境保护和经济建设跨越式发展, 是当前面临的主要问题。为了实现这一目标, 必须在充分了解和认识当地农业资源优势、潜力和存在问题的基础上, 采取相应的措施, 进行合理的开发、研究和利用, 以实现生态效益、经济效益双盈, 达到黄土丘陵沟壑区农业经济持续、稳定、健康发展的目的。本研究结合地处黄土丘陵沟壑区的陕西省安塞县的具体情况, 对该县农业地域资源分布特点、存在的问题及今后开发利用方向进行分析和探讨, 以期对该县及黄土丘陵沟壑区农业发展有所启示。

1 安塞县的地理位置及简况

安塞县位于北纬 36°30'45"~37°19'31" 东经 108°51'44"~109°26'18", 隶属陕西省延安地区管辖,

北靠靖边县, 南接甘泉县, 西和志丹县相连, 东及东南与子长县、延安市毗邻, 东北与子长县相接^[3,4]。该县属于典型的黄土丘陵沟壑区, 总土地面积 2 950 km², 占黄土丘陵沟壑区面积的 1.11%, 有 14 个乡镇, 209 个行政村, 1 018 个自然村; 其地貌沟壑纵横, 地形支离破碎, 植被覆盖度小, 雨量集中, 冲刷力强, 造成水土流失严重, 土壤瘠薄, 生态环境恶化; 粮食生产广种薄收, 平均产量 933.0 kg/hm²; 交通欠发达, 与延安市仅有 1 条公路相通, 经济水平落后, 缺粮、缺钱、缺电, 是全国典型的贫困地区之一^[5,6]。

2 安塞县的农业资源特点

2.1 土地资源丰富, 类型多样

该县地广人稀, 土地资源丰富, 总土地面积 29.5 万 hm², 人口 14.8 万, 人均土地 2 hm², 土壤类型有黑垆土、黄土性土、红土、淤土、潮土、灰褐土、紫色土等多种类型, 其中以黄土性土中的黄绵土为主, 占总土地面积的 80% 以上; 地形支离破碎, 沟壑纵横, 坡多、坡陡。据安塞县 2000 年统计年鉴可知, 全县农林牧各业用地共计 24.9 万 hm², 其中农耕地 11.0 万 hm², 林地 4.3 万 hm², 草地 9.6 万 hm²。农耕地中旱地占到 99.17%, 旱地中坡地占 91.31%, 其中 15°~25°的陡坡地占绝大多数, 为 54.4%; 林地面积有 4.3 万 hm², 其中天然林 1.7 万 hm², 主要分布在南部楼坪、高桥、砖窑湾、西河口乡, 人工林有 2.6 万 hm², 全县从南到北均有种植, 尤其是在自然条件较好的中部地区, 经济林发展较快; 该县共有草

^{*} [收稿日期] 2001-09-05

[基金项目] 国家自然科学基金资助项目(30170539); 科技部重点项目(K2000-05-07)

[作者简介] 张小燕(1962-), 女, 陕西渭南人, 副研究员, 在职博士, 主要从事农业资源与利用研究。

地 9.6 万 hm^2 , 其中天然草场 7.4 万 hm^2 , 主要分布在北部王家湾、镰刀湾、化子坪、坪桥、郝家坪、谭家营 6 个乡, 占总草场面积的 80%, 南部人工草场占总草场面积的 10%, 主要分布在楼坪、高桥、砖窑湾、西河口乡^[7]。

2.2 气候资源独特

安塞县年日照时数为 2 397.3 h, 年平均温度 8.4 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温 3 633.6 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 3 121 $^{\circ}\text{C}$, 持续时间分别为 257 和 168 d, 无霜期 152 d, 适宜于种植喜凉作物, 一年一熟制或二年三熟制; 降水量 513.6 mm 左右, 年际间变化较大(261.2~770 mm), 且降水季节分配不均, 多集中在 7、8、9 3 个月, 占全年降水量的 60% 以上; 气象灾害主要有干旱、低温冻害、暴雨、大风及冰雹, 其中以干旱及低温冻害出现的机率高, 影响大。根据县内气候的差异, 相比较而言北部海拔高, 平均为 1 531 m; 温度偏低, 平均气温 8 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温为 3 475.8 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温是 3 000.1 $^{\circ}\text{C}$; 降雨量少, 只有 455 mm; 无霜期短, 148 d; 植被覆盖度仅为 6.6%。中部海拔低, 平均为 1 020 m; 气温高, 平均 8.8 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温为 3 733.1 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 3 170.3 $^{\circ}\text{C}$; 降雨量较多(531.3 mm); 无霜期长, 157 d; 植被覆盖度低, 6.6%。南部海拔较高, 平均为 1 385 m; 气温居中, 年平均温度 8.3 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温为 3 692.9 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温是 3 139.6 $^{\circ}\text{C}$; 降雨量偏多, 平均 554.4 mm; 无霜期中等, 150 d; 植被覆盖面积大, 达到 25%。由于县内气候的差异使作物在种植制度上表现为以县城为界线, 南部为二年三熟区, 北部为一年一熟区^[7,8]。

2.3 水资源短缺

安塞县水资源缺乏, 而且分布很不均衡, 除 7~9 3 个月降水量大于可能蒸发量, 属湿润期外, 其他各月降水量均小于可能蒸发量, 从 11 月到翌年 5 月均属于干旱期, 水分支出多于收入, 尤其是冬春干旱十分严重; 而地下水资源的开采, 因黄土土层深厚, 仅限于有河流通过的川道地区。延河- 杏子河川道是该县境内的主要河流, 其灌溉面积占全县总灌溉面积的 86.5%, 占总耕地的 0.8%, 其他灌区有延河丘陵提喷灌区、西川河提喷灌区和白于山河提喷灌区。据 1988 年统计数字, 在 50% 的保证率下, 延河- 杏子河川道自流灌区可利用水为 4 501.1 万 m^3 ,

总需水量为 1 057.7 万 m^3 , 可利用量占需水量的 42.56%, 供水量大于需水量; 在同样保证率下延河丘陵提喷灌区, 可利用水仅为 131.14 万 m^3 , 而其区域内需水量为 1 422.89 万 m^3 , 可利用量占需水量的 10.5%; 西川河提喷灌区可利用水为 213.75 万 m^3 , 区内需水量为 980.26 万 m^3 , 可利用量占需水量的 21.8%; 白于山河提喷灌区可利用水 356.54 万 m^3 , 需水量 930.75 万 m^3 , 可利用量占需水量的 38.3%。由此可见灌区缺水仍然很普遍*。

近年来由于上游用水或频繁干旱, 河床的径流量愈来愈减少, 地下水位明显下降, 使得地下水资源的开采量受到了限制。因此无论现在还是将来, 该区的农业生产应以旱作为主。

2.4 植被资源破坏严重

黄土丘陵沟壑区是森林草原地带向风沙草原地带的过渡区, 南有森林, 北有沙生植物, 中为灌丛草原。这里曾经林茂草丰, 经历了战争、垦荒、乱砍、滥牧等若干行为之后^[1,9], 森林逐渐减少, 草场退化严重, 致使该区的植被覆盖度下降, 由原来的 60% 以上下降到 20% 左右; 水土流失加剧, 流失面积达 2 852 km^2 , 占总土地面积的 96.7%, 土壤侵蚀模数达 1.6 万 t/km^2 ^[10]。

2.5 种植业种类多样

安塞县种植的植物种类和数量很多, 但与农业有关且种植面积比较大的有粮食作物、经济作物、蔬菜、瓜类、果树及其他。粮食作物主要包括小麦、玉米、谷子、糜子、洋芋和豆类, 经济作物有向日葵和烟叶, 果树有苹果、梨、葡萄、杏、桃、枣等。在安塞全县种植的作物种类基本上相同, 由于陡坡地占的比例比较大, 作物大都种植在河谷川地、台地、坝地、坡地、梯田及缓坡地带等宜农耕地上。南部天然森林分布面积大, 形成的小气候削弱了部分干旱的影响, 土壤较肥沃, 所以有利于需水量较大作物的生长; 中部地区的土地有两种类型, 一种以川台地为主, 地势平坦, 土壤肥沃, 水资源比较丰富, 作物产量较高, 另一种为沟壑纵横的旱地, 作物产量低而不稳, 总体而言适合喜温需肥较耐旱的作物生长; 北部气候寒冷, 干旱缺水, 风沙严重, 但光照十分充足, 昼夜温差大, 有利于耐旱耐瘠作物高产和优质。从安塞县 1995~1999 年统计年鉴上的作物产量水平可以看出, 需水量较大的作物小麦、蔬菜、瓜类在南部的平均产量分

* 资料来源: 安塞县农业区划委员会编印 安塞县农业资源调查与农业区划报告集

Information comes from: Edited by area division committee of agriculture of Ansai county. Report collection on resource investigation and area-division of agriculture in Ansai county.

别为 1 450, 15 000 和 7 500 kg/hm², 是全县产量最高的地区。而耐旱喜温作物玉米、谷子、洋芋、豆类、烟叶以中、北部产量较高, 特别是中部产量达到最高, 5 年的平均产量分别为 7 500, 4 500, 3 600, 3 150, 3 000 kg/hm²。耐旱耐瘠作物糜子、向日葵在北部产量达到最高, 5 年平均产量分别为 2 700 和 1 180 kg/hm²。

2.6 生物资源丰富

安塞特有的地理位置、气候条件、土壤类型形成了具有一定地域特色的生物资源种类和品质优势, 如杂粮(谷子、糜子、荞麦、土豆)、杂豆(绿豆、红小豆、黄豆)、水果(苹果、梨)、蔬菜、杂果(红枣、仁用杏、核桃)、畜产品(牛肉、羊肉、羊毛)、加工产品(粉制品、毛织品)、药用植物、食用菌类、水土保持植物等生物资源, 许多产品以优质、无污染等特点享誉国内外市场^[11]。

2.7 矿产资源潜力很大

近年来, 在该区陆续发现了石油、天然气、煤炭、铁矿石等有较大开发潜力和应用前景的矿产资源。开发利用这些资源可以促进该县经济发展, 提高农民收入, 进而增加农业投入, 促进农业发展。

3 安塞县地域资源优势

1) 土地资源丰富, 天然植被尚存。安塞县人均耕地 1.1 hm², 比全国平均水平的 0.11 hm² 多 10 倍, 耕地中有梁峁、沟坡、湾塌、川台等多种类型, 适合植物生长, 尤其是适合发展立体农业, 且增产潜力大。在其南部分布有少见的天然次生林, 植被覆盖度高, 形成的小气候是水果、蔬菜、药材等的高产优质区; 全县从南到北均有天然草场分布, 其中南、中、北部各占 24.9%, 29.3% 和 45.8%^[12], 以北部为主, 丰富的草场和温暖的气候为畜牧产品发展提供了良好的条件。

2) 气候资源的优势。光照充足, 昼夜温差大, 有利于植物的光合与积累, 是作物优质高产的前提和基础; 雨热同季, 集中在 7~9 3 个月, 对秋季作物的生长发育十分有利。

3) 有一定的灌溉能力。延河—杏子河川道地区可以满足一定量的灌溉, 其他 3 个灌溉区也有少量的灌溉能力。

4) 适宜种植高产优质的作物较多。该区是玉米、谷子、糜子、荞麦、洋芋、豆类、向日葵、烟叶、苹果、梨、枣、核桃的适生高产区。

5) 丰富的矿产资源开发促进当地农业的发展。

国家对该区石油、天然气、煤炭、铁矿石等矿产资源的开发在资金、技术上予以倾斜和支助, 这为资源的转化创造了条件, 使当地矿产资源转化成为经济实力, 经济的发展进一步扩大与发展农业生产提供了保证。

6) 生态环境重点建设上的优惠。国家实施西部大开发的战略措施, 使西部地区的经济发展和环境建设充分结合, 达到经济效益、生态效益和社会效益协调、稳定、持续发展。针对环境恶化的黄土丘陵沟壑区, 根据生态环境治理的需要, 国家在项目、资金、政策等方面给予该区的优惠条件, 为黄土丘陵区环境建设和经济发展奠定了坚实的基础。

4 安塞县资源开发利用面临的问题

尽管安塞县在农业地域资源开发上有着一定的优势, 但也存在着不利因素。其劣势主要是坡地多、坡面陡, 水资源短缺, 植被破坏严重, 以及由此所产生的制约该县经济发展的一系列不利因素。

1) 环境建设任务艰巨。该县坡多坡陡, 农耕地中坡地占的比例大, 水土流失严重, 退耕还林(草)、封山育林、植树造林任务艰巨。

2) 干旱缺水是生态重建和农业生产发展的瓶颈。干旱不仅对农业生产造成影响, 还对林草植被建设效率构成威胁, 严重干旱导致出苗难、保苗难、成活率低。

3) 土地质量不高影响了农业生产效率。由于耕作粗放, 广种薄收, 重用轻养, 土壤肥力下降严重。另外, 水土流失致使养分随地表径流损失, 加剧了土壤贫瘠, 生产力下降。

4) 交通欠发达, 科技发展落后。由于交通不畅, 信息闭塞, 长期以来, 人们对受教育重视不够, 文化水平偏低, 阻碍了农业技术的推广、普及和科技成果转化。

5) 农业投入不够。一方面, 国家对该县农业投入不足, 农业基础设施脆弱, 如水利工程建设、设施农业投资等; 另一方面, 由于农业比较经济效益差, 农民收入少, 用于农业生产上的投入有限。

5 安塞县资源开发利用前景

5.1 资源开发利用原则

(1) 以生态学理论为基础, 树立可持续发展的观念。充分认识生态环境与自然资源是人类生存和发展的基础, 在开发利用资源促进社会经济发展的同时, 要注意保护环境, 建立合理的生态平衡, 以达到

对自然资源的永续利用,实现经济可持续发展。正如朱镕基总理考察西部时强调指出的,切实加强生态环境保护与建设“是实施西部地区大开发的根本。只有大力改善生态环境,西部地区的丰富资源才能得到很好地开发和利用,也才能改善投资环境,引进资金、技术和人才,加快西部地区发展步伐。尤其要看到,改造西部地区的生态环境,对于改善全国生态环境,具有重大意义。如果不加紧、加快实施在西部地区恢复林草植被,治理水土流失,那么长江、黄河日淤积,洪水灾害不可能得到根治,广大中下游流域将永无宁日。因此,必须高度重视和突出抓好生态环境的建设,把它作为实施西部地区大开发的切入点。”

(2)有限的资源在深度开发上有着巨大的潜力。要辩证地看待农业资源的有限与无限,在一定时期内,不同地区可开发利用的农业资源数量总是有限的,但农业资源的开发利用有广度和深度之分,资源数量的限制使得在资源广度开发上表现出有限性,可农业资源在深度的开发上表现出相对地无限性,潜力很大,前景乐观。

(3)优、劣势资源的概念与定义是相对而言的。资源优势是指那些能够转换为商品,为生产者带来财富的资源,而劣势资源是那些不能或暂时不能为生产者带来财富,或者是有损于优势资源发挥的资源。不同的时间,不同的地点,不同的科技发展水平,不同的认识观念和消费标准等,对资源优劣势的鉴别有很大的差异。

(4)因地制宜发挥优势。扬长避短,趋利避害,把丰富的资源转换成为现实生产力,促进当地经济发展。

5.2 资源开发的措施

(1)北部粮草轮作,以牧为主,实现农牧业共同发展。该县北部干旱缺水,风沙大,冬季严寒,土壤瘠薄,农田实行粮草轮作,以牧为主,农牧结合。草业以豆科牧草为主,兼顾养地与饲养畜禽,通过粮草轮作,增加农田有机粪肥含量,适当施加化肥,以提高粮食单产,进而退坡耕地还林还草,做到结构调整与提高单产同步。适当地应用抗寒抗瘠高产品种、高产栽培技术及减少蒸腾的措施,精心管理,逐步实行集约经营,在谷子、糜子、豆类、荞麦、洋芋和向日葵等耐旱耐瘠作物上实现高产,建立米、豆、薯、油粮基地;在草场建设方面,以优质紫花苜蓿、红豆草、草木樨、沙打旺等为草种,加强天然草场改良及人工草场建设,发展白绒山羊、安哥拉山羊及细毛绵羊等^[7],

建立商品羊基地;在15~25的陡坡地上,种植水保树种草种,防止水土流失,同时与苹果、杏、梨等水果、杂果相结合,达到生态效益与经济效益协调发展^[13]。

(2)南部农林草轮作,以林为主,实现农林牧业综合发展。该县南部有着一定面积的天然林和人工林,同时也有部分草地面积,由适当的植被形成的小气候,使得这里降水多,土壤肥沃,条件相对优越,种植的农作物在无灌溉条件下产量较高。小麦、谷子、豆类等均表现出高产,另外坡地上种植的果树产量高,适宜在该林草植被环境中生长的土特产、中草药等比较驰名。南部尽管气候条件比较好,但也出现了不少农地占用林草地的情况,下一步的发展应是在作物栽培措施规范化的基础上,应用适宜的高产优质新品种,示范和引用高产栽培技术措施,提高作物产量,退耕还林(草),达到生态系统良性循环的目标。

(3)中部川道地区粮食高产稳产基地的建设、发展和示范。安塞县中部川道地区是河水径流形成的盆谷地带,这里地势偏低,土壤营养相对丰富,具有灌溉条件,目前种植的所有作物都适合在这里生长,而且产量较高。应充分发挥该地光、温、水、肥、气等各要素的优势,借助于高产栽培技术措施,提高各种资源的利用效率,实现中产变高产,建设良种繁育基地和新品种引进示范基地。

(4)中部丘陵地带农林牧结合,走共同发展的道路。丘陵地带坡多坡陡,在缓坡地带种植谷子、糜子、豆类等秋杂粮,并种植一定面积的牧草,与农作物轮作倒茬,走农牧业相结合的道路;在15以上的陡坡地上种植水保林,同时结合经济效益,与水保林相掺合种植苹果、梨、杏、桃、沙棘、枣等经济林,实现生态、经济效益共同发展。

6 黄土丘陵沟壑区经济发展值得注意的问题

6.1 以生态效益为主,兼顾经济效益

黄土丘陵沟壑区是我国水土流失严重的地区之一,发展经济必须把生态效益放在首位。国家实施西部大开发的战略措施,对该区采取的是以粮代赈,退耕还林(草),恢复生态平衡,减少水土流失,再造一个山川秀美的大西北。因此,坡耕地必须坚决地退耕,这是该区持续发展的前提和关键所在。

6.2 粮食生产的基础地位不可忽视

现阶段国家进行的以粮代赈和扶贫工作,是帮

助该区形成自我发展的条件,从长远来看,粮食自给是发展经济的前提,况且该区人口相对较少,借助于先进的农业科学技术,挖掘光、温、水、气、肥资源潜力,在稳定的宜农耕地上提高粮食生产能力,满足消费需求,为进一步发展奠定基础^[14]。

6.3 以旱作为主发挥灌溉农业的作用

尽管该区农业以雨养农业为主,但是灌溉对农业发展的作用仍然不可忽视,目前的节水农业技术、节水措施如喷灌、滴灌等,使灌区的农业以尽可能节约大量用水达到高产。集水技术如小水塘、小水窖、小水坝等,可以蓄积自然降水,小水大用,使旱区尽可能增加少量的灌溉达到显著增产。

6.4 因地制宜发展农业生产

黄土丘陵沟壑区沟壑密度大,坡多,坡陡,自然条件恶劣,生态环境多样,在这样的条件下,进行产

业结构调整,形成大面积的作物布局比较困难,只能根据自然、气候和社会经济条件,在作物布局上采取宜农则农,宜林则林,宜牧则牧的原则,提高栽培技术水平,在有限的土地上获得高产稳产。

6.5 发展特色农业创出自己的品牌

黄土丘陵沟壑区以其独特的自然、气候、土壤、生态条件及栽培方式,使这里生产的初级产品如杂粮、杂豆、水果、蔬菜、杂果及其他产品呈现出色正、质优、味美的特色,深受消费者的欢迎,尤其是其绿色环保、无污染的特性在国内外拥有一定的市场;生产的次级产品如牛肉、羊肉、羊毛,加工产品粉制品、毛织品等也相当驰名。以这些产品为特色,构成产业优势,形成拳头产品,创出自己的名牌,为该区的经济发展注入活力。

[参考文献]

- [1] 孟庆枚 黄土高原水土保持[M]. 郑州: 黄河水利出版社, 1996
- [2] 吴传钧 中国经济地理[M]. 北京: 科学出版社, 1998
- [3] 陕西省农业区划委员会办公室, 陕西省测绘局 陕西农业地图册[M]. 西安: 西安地图出版社, 1988
- [4] 西安地图出版社 陕西省地图册[M]. 西安: 西安地图出版社, 1999
- [5] 山 仑, 陈国良 黄土高原农业的理论与实践[M]. 北京: 科学出版社, 1991
- [6] 安塞县人民政府 推广试区科学治理经验 加快安塞县脱贫致富步伐[A]. 黄土丘陵沟壑区水土保持型生态农业研究(上册)[C]. 陕西杨陵: 天则出版社, 1990
- [7] 安塞县地方志编纂委员会 安塞县地方志[M]. 西安: 陕西人民出版社, 1993
- [8] 卢宗凡 中国黄土高原生态农业[M]. 西安: 陕西科学技术出版社, 1997
- [9] 朱士光 黄土高原地区环境变迁及其治理[M]. 郑州: 黄河水利出版社, 1999
- [10] 牛银栓 黄土高原水土流失诸因素分析及治理展望[J]. 水土保持研究, 2001, (1): 85- 88
- [11] 信乃谕, 王立祥 中国北方旱区农业[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1998
- [12] 李壁成, 卢志伟, 马晓云, 等 安塞县经济社会发展战略规划与预测[J]. 水土保持学报, 1990, (2): 1- 7
- [13] 李方越, 曹明明 陕西省 15 以上坡耕地利用与退耕还林技术对策[J]. 水土保持通报, 2001, 21(5): 49- 52
- [14] 上官周平, 彭珂珊, 彭 琳, 等 黄土高原粮食生产与持续发展研究[M]. 西安: 陕西人民出版社, 1999

Regional agriculture resource predominance and development in Ansai County of Shaanxi Province

ZHANG Xiao-yan¹, YANG Gai-he¹, CHEN Hong²

(1 College of Agronomy, Northwest Sci-Tech University of Agriculture and Forestry, Yangling, Shaanxi 712100, China;

2 Agricultural Broadcast School of Shaanxi Province, Xi'an, Shaanxi 710000, China)

Abstract: Through analysis and study of soil, climate, water supply and requirement as well as the kinds of crop planting in Ansai county where it is a typical Loess Hilly Region, this paper pointed out that the regional resource predominance in Ansai county is land broad, enough sunshine, difference in temperature between day and night obvious, crops with both high yield and excellent quality and so on. To the question of heavy task in environment rebuilding, soil low productivity, underdeveloped transportation system, science and technology lag as well as agriculture input shortage, we put forward principles, measures and noticeable questions during period of resource exploitation and utilization.

Key words: regional resource predominance; loess hilly region; Ansai County