

茅山北部地区国土资源特点 和发展经济的措施

高 曾 伟

(镇江教育学院)

摘 要

本文对茅山北部地区的国土资源特点、目前存在的主要问题及发展经济的措施作了全面的论述。认为茅山能成为具有发展农业、林业、乡镇工业和旅游业的地区。

茅山是江苏省南部丹徒、句容、溧水、高淳与丹阳、金坛、溧阳等县交界处的低山丘陵地区,是我国六大抗日根据地之一。目前,茅山地区经济尚不发达,但在国土资源方面具有不少潜在优势,是一个有发展前途的地区。

一、国土资源特点

(一)地形形成层分布 土地类型多样 茅山山脉与宁镇山脉共同构成了淮阳山字型构造东翼的反山字型构造,茅山为此构造的脊柱。茅山大致呈南北走向,一般高200—300米,长约140公里,南北段地势较高,中部较低,山体略呈马鞍形。北段山体主要由泥盆系砂岩及石炭系石灰岩组成,部分地区有玄武岩出露,山麓有大面积黄土岗地分布。由于新构造运动间歇抬升,形成了10米、20—30米、40—50米、70—80米的四级阶地,山体发育了160米、270米、360米三级剥夷面。石灰岩地区发育的溶洞也成层分布,其高程与附近的阶地面相当。在流水切割下,岗地较为破碎,形成了岗、塍、冲田交替排列的特点。

海拔50米以上的丘陵面积占土地总面积的15.7%,30—50米的岗地占12.8%,塍冲田占55.4%,海拔低于10米的圩田占16.1%。本区地带性土壤为黄棕壤,不同的地形部位发育了不同类型的土壤,山坡、山麓一般为黄砂土、粗骨土,岗地发育了黄土、死黄土,塍、冲田为水稻土。本区耕地面积共51万亩,水面10万多亩。多样的土地类型有利于农业向农林牧副渔多种经营的方向发展。

(二) 气候暖湿 时受灾害性天气影响 茅山地区地处北亚热带南部的温暖亚带,冷暖交替、四季分明,光热水资源配合较好。年日照时数约2074.5小时,年日照率约47.5%,太阳辐射总量112千卡/平方厘米。年平均温度15.4℃,一月平均气温2.4℃,七月平均28℃以上,无霜期229天,气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温4950℃。光热条件完全可以满足一年两熟的需要,还可以逐步推广麦、玉米、水稻的一水两旱三熟制。一般情况下,本区冬季冻害较轻,有利于三麦、油菜越冬;夏季高温,有利于水稻、玉米、棉花等喜温作物生长。但有时秋季早霜冷害可使棉花、晚稻减产,春寒会影响麦子拔节、早稻育秧、棉花出苗、桑茶吐芽,初夏的持续高温也

使三麦、油菜逼熟减产。

本区降水较充沛，年平均降水量1050毫米，降水的季节分配不均匀，春季占24%，夏季占44%，秋季占21%，冬季占11%，多雨期与高温期一致，一般能保证农作物对水分的需要。但降水的年变率较大，会引起旱涝灾害。此外，还受连绵阴雨、台风、冰雹的危害。

(三) 短小的山区河流 茅山脉是东部太湖水系和西部秦淮河水系的分水岭。发源于茅山的河流均较短小，一般流量不大，枯水期更为细小，既无舟楫之利，也少水产之益，但可供农田灌溉。若遇暴雨连降、洪水猛涨、山洪暴发，危及平原圩区，具有山区河流特征。建国后修建了不少中小型水库，调节了河流水量，基本上保证了农业灌溉，减少了洪涝灾害。

(四) 生物资源较为丰富 本区地带性植被是北亚热带温暖亚带的落叶阔叶—常绿阔叶混交林。由于受人类长期破坏，自然植被已所剩无几，现代见于华阳洞和大茅峰下的大洼及磨盘乡的黄金滩等地，大部分地区已成为次生林。人工林发展较快，主要树种有马尾松、黑松、湿地松、火炬松、麻栎、杉木、毛竹、油茶、油桐、茶树、桑树、果树等。

本区野生中药材资源也较丰富约有500多种，重要的有200多种，以茅山基术(简称茅术)最为著名。这里还建立了规模较大的中药材种植基地。野生动物也有一定数量，野兔、野雉、黄鼠狼、狗獾、刺猬不仅是上好野味，制裘原料，同时有的还是名贵药材。家禽家畜的地方品种有三黄鸡、四季鹅、水牛、山猪等。鱼类资源也较丰富，主要有青、草、鲢、鳙、鲤、鲫等，有的水库、湖泊中还养殖珍珠蚌。

(五) 充足的建材资源 组成茅山山体的主要岩石—泥盆系茅山砂岩是优良的建筑材料，各乡均有开采，采石业已成为当地乡村工业的一个重要项目。其次是优质的石炭系船山灰岩，是烧制水泥的上等原料。

(六) 丰富多采的旅游资源 茅山是我国著名的道教圣地，被列为道家“第一福地”、“第八洞天”。其自然景观也很绮丽，奇峰、怪石、溶洞、清泉引人入胜，有九峰、二十洞、十九泉之说。主要溶洞有仙人洞、玉柱洞、华阳洞等，洞内石钟乳、石笋、石柱、石幔琳琅满目，是一种很好的旅游资源。

茅山脚下的南镇街，新建了新四军抗日根据地陈列馆，陈列了苏南抗日根据地的大量革命史料和实物，是进行革命传统教育的好地方。

二、目前存在的主要问题

建国三十多年来，特别是11届3中全会以来，茅山地区认真执行联产承包责任制，逐步调整了农村产业结构，使茅山地区的经济和人民生活水平有了较明显的提高。1986年使本区工农业总产值达3.98亿元，较1978年增长了2.6倍。1986年人均收入538元，较1978年增长了3.5倍，农民的温饱问题基本解决。但老区在经济发展中面临以下几个问题：

(一) 农业生态环境差 茅山地区降水变率大，暴雨集中，旱涝灾害频繁，东部近山各乡丘陵地区，河渠较少，易受旱灾，建国后虽然兴修了一些水利工程，但农田灌溉水源尚未完全解决，一遇旱年，农业歉收，茅山地区旱涝保收耕地面积仅占耕地总面积的37%。

岗地上发育的旱地，土层较薄、肥力较差，再加耕作粗放、重化肥、轻有机肥料，致使水土流失严重，白土化过程剧烈，是江苏省低产白土最集中的地区，土壤淀粉板结、缺氮、少磷、亏钾现象普遍存在，有机质含量较低，形成水短、土瘦、肥缺的不良生态环境，农作物单产较低，如粮食亩产低于镇江市一百斤，棉花单产低26%，蚕茧单产也低于镇江市平均水平。

(二)农村产业结构单一 茅山地区长期以来形成了以种植业为主的半封闭式的生产方式,产业结构单一。1985年茅山地区工业产值占工农业总产值的47.6%,远远低于镇江市73.4%的平均水平。1986年茅山地区人均收入中,农业占82.5%,第二产业占9.7%,第三产业占7.8%。由于第二、第三产业不发达,自然资源不能充分利用,经济发展和人民生活水平就无法迅速提高。

(三)科技文化水平较低 茅山地区由于长期经济不发达,对教育不够重视,劳动力的文化技术素质较差,据1982年全国人口普查统计,句容县文盲半文盲率高达27.6%,超过了全国23.5%的平均值,这必将影响本区农业现代化建设的进程。农业机械化水平也低于镇江市平均水平,机耕面积只占耕地的65.3%,本区耕地面积占镇江市的21%,而农机总动力仅占全市的13.5%。

三、发展经济的措施

茅山老区虽然目前经济发展水平较低,但在资源上存在不少优势,为将潜在的资源优势转化为现实的经济优势,笔者认为应从以下几方面着手:

(一)调整农村产业结构 合理的产业结构有利于发挥各地的资源优势,获得最佳的经济效益,社会效益和环境效益。目前茅山地区的产业结构不太合理,第一产业占的比重过大,第二、第三产业较落后。农业生产中,种植业所占的比重过大,而林、牧、副、渔各业薄弱,如1986年农民收入中,种植业占51.5%,而林牧副渔的收入仅占23%,产业结构有待进一步调整。

1. 发展农业。目前,种植业是茅山老区的经济基础,是农民收入的主要来源。同时,该地区已成为镇江市重要的粮、棉、油的商品生产基地,粮食商品率达37.7%,镇江市30个商品粮重点乡中,茅山占10个;茅山地区的棉花总产量占镇江市的27.9%,全市15个棉花重点乡中,茅山有3个;本区油料的商品率高达40%,镇江市21个油料基地乡中有11个在茅山地区。可见粮棉油生产已成为本地区的优势,应该继续增加农业投入,保证稳产高产。

2. 发展多种经营。茅山地区有7,780亩山林,一万多亩未经绿化的宜林荒地,8万多亩旱田,12万多亩水面,多种经营的潜力很大,根据“宜农则农、宜林则林、宜牧则牧、宜渔则渔”的原则和各地实际情况,在“七五”期间,建成七万亩用材林和薪炭林基地,一万亩板栗、柿子、桃、梨等果品生产基地,二万亩草莓生产基地,一万亩茶叶生产基地,以及中药材和食用菌生产基地。充分利用草山草坡面积大的优势,建立3—4万亩高产牧草基地,加快发展牛、羊、兔、四季鹅等食草禽畜。大力发展生猪饲养业和淡水渔业。

3. 发展乡镇工业。在努力发展多种经营的同时,要注意“种植、饲养、加工”一条龙的系列开发,积极发展乡镇工业。根据当地农业生产优势,可大力发展粮食加工、榨油、制茶、饲料等工业,发展轧花、棉纺织、针织、衣帽、刺绣、缫丝、丝织、麻纺织、皮革、羽绒被服加工等乡镇工业,并不断提高工艺水平,更新设备,增加出口,加速向外向型经济发展。充分利用砂岩、石灰岩资源,各乡均可发展采石、水泥、预制件等建材工业。还可以发展一批利用外地原料和外销对路的化工、冶金、电子、机械等工业,加强多渠道横向联合,逐步建立以乡镇工业为骨干,以村办工业为主体,带动组、户发展的格局。同时发展建筑业、运输业、商业、服务行业,促进茅山老区经济腾飞。

4. 发展旅游事业。茅山有丰富的自然景观与人文景观融为一体的旅游资源。近几年来,

政府对茅山道院进行了整修,对溶洞进行了清理,修建了盘山公路和石级,新建了新四军抗日根据地陈列馆以及一些饭店、商店、旅馆等旅游设施,形成了道教圣地、自然风光、森林公园、革命纪念馆有机结合的旅游区。茅山旅游区西距南京71公里、东离常州68公里、北至镇江45公里,离句容、丹阳、金坛、溧水等县城仅三十公里左右,有公路与各市县相通,可大力发展以上市县到茅山一日游活动。茅山地区也应增加丝绸、刺绣、地毯、竹木工艺品等旅游工艺品生产,发展有地方特色的食品,如草莓酒、草莓汁、草莓酱的生产。茅山也适宜兴建一些疗养机构。

(二)改善农业生态环境 改善农业生态环境使之形成良性循环,是从根本上改变农业生产条件、增加农业后劲,促使稳产高产的必要措施。根据目前茅山丘陵地区灌溉水源不足、防洪标准不高和农田水利工程配套不齐的现状,应继续大搞农田基本建设,兴修一批中小型水库、提水站;开挖环山沟、引水渠,搞好渠系配套,同时对原有水库、塘坝进行加固修浚、发展喷灌技术,彻底解决水源不足和消除旱涝灾害。

充分利用本区粮、棉、油加工的副产品,大力发展养猪、增加厩肥,发展沼气和薪炭林,节约烧草,增辟农村燃料来源,增加秸秆还田数量,利用茶园、果园间种越冬绿肥,做到养用结合,不断提高土壤肥力,改善土壤性状。

茅山低山丘陵地区还有不少宜林荒地、疏林地,应大力发展用材林、经济林、薪炭林、高产草坡,增加林木和植被覆盖率,减少水土流失,改善农业生态环境。

本区乡镇工业虽然起步较晚,但近年来已发展了一批冶金、化工、水泥等工业,造成了一定的污染,应及时治理,在新建工厂时要充分考虑环境效益,不产生新的污染,同时要科学施用化肥、农药,防止农业污染。

(三)大力发展教育和科学技术事业 现代化的经济建设必须依靠科学技术的进步和现代化管理水平的提高,依靠劳动者素质的提高。科技、管理人才的培养和劳动者素质的提高有赖于教育事业的发展。大量统计资料表明,一个地区的经济发展水平与技术、管理、教育水平成一定的函数关系。而茅山地区的科技、文化、教育基础差,在很大程度上阻碍了农业现代化建设的进程。因此,重视教育,增加教育经费,培养人才,提高教师的政治、社会和经济地位;普及、推广农业和工业科学技术,发展农村职业技术教育和成人教育,培养适应经济发展需要的各类人才是当务之急。只有这样,才能促进茅山地区农村经济的发展和科技、管理水平的提高。

总之,只要合理规划,统筹安排,茅山地区定能成为一个农业、林业、乡镇工业和旅游业发达的地区。

(上接第129页)

长发育的作用,使之和其他行之有效的农业技术措施一道,转化成强大的生产力,推动水稻生产和水稻科学蓬勃向前发展。

参 考 文 献

- [1]陈荣业等,稻田以水带氮肥(尿素)深施技术研究。中国水稻科学1(3):284—191,1987。