
重庆农业资源与农村生态旅游开发初探

郭庆¹

【摘要】:介绍了重庆市的农业资源。针对重庆拥有的资源状况,提出了重庆农村旅游经济开发的三种模式:丘陵山地森林立体旅游模式、聚落景观生态旅游模式和生态旅游农业模式。

【关键词】:重庆, 农业资源, 生态旅游, 开发模式

【中图分类号】:F323.2 **【文献标识码】**:A **【文章编号】**:1673-1999(2006)05-0034-03

重庆农业资源富集,农村旅游经济开发前景十分广阔。如何利用这些资源,根据拥有的资源优势,设计重庆农村旅游经济开发模式,推动重庆农村旅游经济发展?下面就此进行初步探讨。

1 重庆农业资源概况

1.1 土地资源

全市幅员面积 8.2 万平方公里(12360 万亩),可分为 8 个方面:

(1)耕地面积,3861.4 万亩,占幅员面积的 31%强。其中,水田面积 1727.23 万亩,旱地 2114.93 万亩,菜地 19.18 万亩。

(2)园地面积,235.54 万亩,约占幅员面积的 1.9%。其中,有果园地 67.91 万亩、桑园地 27.8 万亩、茶园地 54.96 万亩。

(3)林地面积 4502 万亩余,占幅员面积的 36%强。其中,有林地面积 2867.43 万亩、灌木林 1321.16 万亩、疏林地 201.38 万亩、未成林地 113.76 万亩、苗圃地 1.76 万亩。活立木蓄积 7146.7 万立方米,森林覆盖率为 20.4%。

(4)草地(天然草场草山草坡)面积,301.75 万亩,占幅员面积的 2.44%。加上疏林草地,全市牧草地面积达 1350.8 万亩。其中万亩以上成片草场 147 片 517 万亩。若把农作物秸秆之类也算上,理论载畜量为 295 万牛单位。

(5)居民点及工矿用地面积,638.71 万亩,占幅员面积 5%强。其中,城镇建设用地 40.64 万亩,农村居民点用地 549.37 万亩,工矿用地 30.67 万亩,盐田 11.1 万亩,特殊用地 9 万亩余。

(6)交通用地、110.53 万亩。其中、铁路用地 2.64 万亩,公路用地 35.25 万亩,农村道路用地 72 万亩余,机场用地 0.4 万亩余。

(7)水域面积,377.49 万亩,占幅员面积的 3%其中,河流 212.21 万亩,湖泊 0.88 万亩,水库 38.06 万亩,坑塘 55.68 万亩,滩涂 37.99 万亩,沟渠 30.92 万亩,堤坝水工建筑 1.68 万亩。

¹收稿日期:2006-09-10

作者简介:郭庆(1966-),男,安徽人,重庆科技学院党委副书记,副研究员。

(8)目前尚未利用的土地有 2325.36 万亩，占全市幅员面积的 18.8%。

1.2 水资源

重庆境内河流众多，流域面积大于 50 平方公里的河流有 443 条，其中大于 500 平方公里的河流有 41 条，均属长江水系。境内平均水资源总量超过 5000 亿立方米，其中地表水资源占水资源总量的绝大部分。

水能理论蕴藏总量为 1438.28 万千瓦，可开发水能资源 749.82 万千瓦，约占理论蕴藏量的 52%，可开发系数略低于全国 0.56 和四川 0.61 的水平，但在全国范围看，仍名列前茅。

1.3 动植物资源

全市动物资源有 800 多种，其中有国家一、二级保护动物 30 多种，比较名贵的水产有 10 多种。除野生动物外，饲养动物种类也较多，畜禽类有猪、牛、羊、鸡等 40 余种。据不完全统计，植物资源有 4000 多种，其中有维管植物 2000 多种。自然植被有阔叶林、针叶林、竹林、灌丛、稀树草丛等 5 种主要植被类型。除野生植物外，还有栽培植物近千种。

1.4 气候资源

重庆属亚热带湿润季风气候类型，年平均气温为 17.0-18.80C，平均降水量为 1000-1400 毫米，年平均日照时数 1000-1400 小时，平均相对湿度 80%左右，无霜期 200-350 天。冬暖夏热，少霜雪，多雾、寡日照，四季分明，热量丰富，降水充沛，温湿适度，水热同季，具有山地气候的立体性，冬季温暖、夏季高温的特殊性和地形小气候的多样性等三大气候特征，适宜于多种农作物生长。

1.5 矿产资源

初步探明的矿产资源，全市有 40 多种，已探明储量的矿产有 25 种。其中天然气、铝土矿、盐矿、铬矿、石灰石等储量优势明显。市域内，铝土矿储量为 7000 多万吨，具有良好的开发前景。锰矿储量 3700 多万吨，锇矿储量 750 万吨，汞矿储量 1.57 万吨，在全国占有重要地位。天然气远景储量超过 3000 亿立方米，是本区矿产资源的一大特色。

1.6 旅游资源

重庆旅游资源丰富、开发条件优越。市域范围内巴山绵延，渝水纵横，历史源远流长，文化积淀深厚，构成了集山、水、林、泉、瀑、峡、洞等为一体的奇异壮观的自然景色，独具巴渝文化、抗战文化、三峡文化、都市文化和民族文化于一炉的浓郁色彩。

现有各类旅游景区二十多个，景点 300 余处，其中有国家自然风景名胜和自然保护区 4 个，有国家级文物保护单位十几个。多姿多彩的自然风光和独特文化内涵，赋予了重庆旅游资源鲜明的个性特色和较高的知名度。

2 重庆农村生态旅游开发模式简析

生态旅游具有多种开发模式。不同地区应用不同的开发模式，以适应地区发展优势。重庆自然条件优越，景观生态资源和自然生态资源丰富，生态旅游客源市场广阔。根据重庆的地域优势，可大力开发自然生态资源和景观生态资源，构建丘陵山地森林立体生态旅游模式、聚落景观生态旅游模式和生态旅游农业模式。

2.1 丘陵山地森林立体生态旅游模式

重庆全市土地面积的90%以上是山地和丘陵，立体性、多样性气候明显，是多种山地森林植物生长的适宜区，山、水开发颇具潜力。因此，可构建丘陵山地森林立体旅游模式。

山地丘陵这类景观生态资源具有特殊性，它是具有一定高度和坡度的特殊生态环境综合体，受自然分异规律与人类经济活动的双重影响和干预。在同一座山地或丘陵上应遵循垂直地带性分异规律，以可持续发展准则为指导，稳定提高土地系统的生物生产能力和保持良好的生态效益为目标，构建山地丘陵立体景观生态旅游模式。

根据土地单元所处的地形、地貌等条件以及生态环境情况确定不同的发展类别，实行农、林、草、牧等综合发展，形成随高度、坡度的变化而不同的立体耕种方式。

在丘陵山地地区开展旅游活动，是重庆市的一个大趋势。丘陵山区通过一定的工程措施、景观格局建设等，呈现在旅游者面前的是一个安全、欣欣向荣的山区环境。可以一定的项目集中地吸引旅游者，配合良好的山区丘陵农村环境，开展相应的旅游活动。

具体的经济开发类型包括：

一是森林资源开发利用。主要在中低山地，农业种植临界适宜或已不适宜的地区。主要为森林土地类型，多幼林、次生林，受人类影响相对较少。森林资源及其林中动物资源利用的潜力大。

二是森林与草地资源恢复利用。主要是低山丘陵区的森林被砍伐后，土地发生退化而形成疏林、灌木林和灌丛草地等地区。针对当地贫困的现状，应结合人工培育的方式。可考虑山林承包，限定用途，鼓励发展经济林木。

三是草地畜牧。在无水的岗坡及高地上，可适度发展畜牧业。早作农业不宜过大，以防土壤风蚀沙化，影响草原生态环境及农业经济的稳定发展。同时大力发展人工种草，结合环境整治与保护，推动畜牧业高效发展的生态经济型农业发展。在中高山地区保护草场资源，保护高山草甸，发展中高山畜牧业。

四是综合资源调和利用。低山丘陵沟坡相对平缓地，长期以来，农林牧用地混杂，存在农业早作种植与发展林木、经济果林及畜牧草场之间的矛盾，是人类活动的强烈影响区。近年来，水土流失、滑坡及泥石流等自然灾害频繁发生，生态环境日趋恶化。针对土地多宜性的特点，应以生产结构与布局的优化调整为突破口，辅以生物技术与工程措施。

2.2 聚落景观生态旅游模式

聚落景观是重庆农村地区生态经济系统中的重要组成部分，是重庆市农村人口聚居的地区，同时是农村地区的重要观景内容、休闲基地、人文内涵丰富区。它不仅具有生活功能，还具有生产功能。它包含了农、林、牧、副、渔、建筑、风俗、文化、伦理等十分丰富的社会经济活动内容，具有独特的生态环境，特定的自然景观，多产业的经济活动，以及颇具个性的文化形式。它是巴渝文化的发祥地，重庆市社会经济发展的重要基石。

该模式强调重庆市乡村聚落的旅游功能，使其具有美观、文化深厚的特点。思考村落的分布、结构、集聚程度和规模类型等以及庭院内部结构、外观风貌、文化内容、生态经济生产功能等方面的建设，使乡村地区的聚落具有观光功能、文化体验功能。

外观风貌方面，要合理考虑生态因素以及生产功能和旅游观光功能，完善乡村聚落景观的水平结构与垂直分布结构，注意各地聚落景观的特色差异。

内部生态建设方面，在有条件的地区，使庭院内部形成有机的生态循环，建筑体要实现生产功能与生活功能互补。为此，居住建筑和生产建筑要求合理设计，按照生态学的原理建造生物与居栖空间相互依存、相互促进的新型建筑组合。

可以考虑设计民宿农庄等。在已有一定特色的聚落环境中，以农户庭院或通过另建庭院，将特色外观、乡民生活习俗、民族特色、在农田风貌的背景中融为一体，并具备提供观赏、休闲、疗养服务的功能，吸引向往农村风光的城里人前来度假休闲或租房疗养。

2.3 生态旅游农业模式

以现代生态农业和旅游业相结合，强调景观生态资源的生态属性和生产属性，注重生态和环保建设，立足重庆市情，保护重庆市一些生态脆弱地区。

科技含量、自然特征、文化素质和经济条件等影响该模式的具体运用。在重庆地区对于生态环境脆弱和贫穷的地区，应强调这种保护环境的农业模式。

模式构建的切入点之一就是生态农业，所以重点阐述农业生态建设的两个方面，即结构设计和发展类型。

农业生态建设的结构设计，包括平面的、立体的和时间的等几个方面。平面的结构设计，即在一定生态区域内，确定各种群所占面积比例和分布区域。

区域适合什么作物种植以及作物之间的比例关系如何，怎样确立其各级系统等，都是平面结构设计的内容。立体的结构设计，要将形态上、生理上和生态上不同的动植物群体组成合理的复合体，充分利用环境资源，增强抗逆性，克服传统农业的资源浪费现象。

包括种植业垂直结构和养殖业垂直结构。时间结构设计，就是根据各物种的时间节律设计出能有效利用资源的合理格局或机能节律，使资源转化率最高。还有必须注意的是食物链结构设计，以多层次营养结构为基础的物质转化、分解、蓄积与再生效益的高低，决定着整个系统的兴衰。

生态农业的应用形式，主要有两种类型：

一是模拟对光能多层次利用的森林生态系统进行立体开发；

二是模拟生态系统的食物链结构，建立农业资源多级循环(时空多层次)利用模式。主要代表有农林立体结构生态系统、物质循环转化型、以庭院经济为主的院落生态系统、相互促进的生物物种共生生态系统、有机农业、物理农业等。

参考文献：

[1]ClareAGunn. TourismPlanning[M]. London:Taylor&FrancisGroup, 1994.

[2]卢云亭. 生态旅游与可持续旅游发展[J]. 经济地理, 1996, 3(16).

[3]孔红梅, 齐东, 卢琦. 生态旅游规划[J]. 世界林业研究, 1995, 8(2).

[4]于战平. 都市型农业理论探讨[J]. 农业经济, 2001(6).

[5]张树夫, 唐继刚. 旅游观光农业的问题与对策[[J]. 农业经济, 2001(6).