

贵港市土地利用可持续发展研究

潘顺安

贵港市位于郁江平原中下部,浔江平原上部,是 1996 年新设立的地级市,市辖两县(市)三个区。该市人口密度大,人地矛盾突出。如何充分利用土地资源和本地地域优势发展经济,促进经济、社会和生态环境的协调发展是政府面临的重大课题。本文从土地资源特点和利用现状分析入手,探讨该市经济持续发展道路。

一、土地资源特点

1. 人口和土地面积

贵港市国土面积 10605.44 平方千米,1996 年年末总人口 434.13 万人,人口密度为每平方千米 409 人,人均土地面积 0.244 公顷。自解放初期的 1950 年至 1996 年的 46 年中,人口高速增长,耕地面积逐年减少,1996 年总人口比 1950 年增加了 1.5 倍,耕地面积比 1950 年减少了 25281 公顷,人均土地面积和人均耕地面积大幅度减少,人地矛盾越来越突出(见表 1)。

表 1 解放后贵港市人口和人均土地面积变化情况

年 份	1950	1978	1990	1996
人口(万人)	169.50	302.79	387.37	437.13
人均土地面积(公顷/人)	0.629	0.350	0.274	0.244
人均耕地面积(公顷/人)	0.131	0.066	0.051	0.045

注:人均耕地面积依据统计资料。

2. 地形地貌

贵港市平原面积和丘陵山地面积近乎相等,平原面积略大,占土地总面积的 52.58%,山地丘陵面积占总土地面积的 47.42%。

山地丘陵 北部为大瑶山余脉,山峰海拔多在 500~1000 米之间,属中低山区,山势陡峻,坡度大多在 20°以上。基岩主要为泥盆系砂岩,部分为寒武系砂页岩,表土风化层较薄。东部和东南部属大容山和六万大山边缘,山峰海拔多为 300~600 米,属丘陵低山区。山体较陡峻,坡度在 15°以上。基岩以花岗岩为主,部分为寒武系和奥陶系砂岩。丘陵山地风化层深厚,山体稳定性差,容易产生滑坡和水山流失。西部为莲花山和镇龙山低山区,山体主要由泥盆系砂岩组成,地表风化层较薄,坡度较陡,容易产生水土流失。

平原 分布于郁江和浔江两岸,基岩主要为泥盆系和石炭系石灰岩,部分为白垩系砂岩,

由石灰岩溶蚀和郁江浔江冲积联合作用形成。平原区土层深厚,土地肥沃,是本市主要农业区,也是广西重要的商品粮基地。

3. 土壤

本市土壤主要有水稻土、红壤、黄壤、赤红壤、紫色土、冲积土、棕色石灰土等七大类。水田发育水稻土,以潴育性水稻土为主,其次为淹育性水稻土和潜育性水稻土。土壤平均厚度 100—110cm,有机质和氮磷钾含量较高,土壤母质为冲积土、沙页岩和红土。旱地和山地土壤主要为红壤和赤红壤,其次为紫色土、冲积土和棕色石灰土。红壤和赤红壤呈微酸性到中性,土层较深厚,土壤层次分化明显,比较肥沃,成土母质为第四纪红土、沙页岩和花岗岩。黄壤、紫色土、棕色石灰土和冲积土土层厚度不一,呈不同程度的弱酸性,土壤肥力各不相同(见表 2)。

表 2 主要土壤的厚度、pH 值和肥力情况

土壤类型	厚度(cm)	pH 值	有机质(%)	全氮(%)	速效磷(ppm)	速效钾(ppm)
潴育性水稻土	100—1110	5.7—7.9	2.67—4.469	0.065—0.168	2—16	29—82
淹育性水稻土	100—110	4.8—6.9	1.234—3.763	0.142—0.17	3—5	27—35
红 壤	100	4.2—6.5	0.962—2.00	0.05—0.134	1—7	40—82
赤 红 壤	100	4.6—5.5	0.20—2.52	0.067—0.173	1—7	22—330
冲 积 土	100	6—8	0.915—1.246	0.05—0.078	9	23
棕色石灰土	60—100	4.9	1.87	0.0928	1.0	68
紫 色 土	60—100	5.9	0.28	0.0193	0.4	63
黄 壤	60—100	4.3	3.6	0.183	0.8	133

注:本表资料引自《贵港市土壤志》和《平南县土壤志》。

二、土地利用现状

根据土地利用情况,贵港市土地可分为耕地、园地、林地、牧草地、居民点及独立工矿用地、交通用地、水域、未利用土地等八大类。

1. 耕地

面积 372926 公顷,占土地总面积的 35.16%,由水田和旱地组成,水田略多于旱地。耕地主要分布于郁江和浔江平原,部分分布于丘陵盆地和山间谷地及坡地中,平原地区土地肥沃,水资源丰富,单位面积粮食产量高,是广西著名的商品粮基地。丘陵盆地区耕地质量较好,农产品产量较高。山区耕地土层浅薄,土地肥力较差,产量较低。从成土母质情况看,石灰岩分布区的耕地土层浅薄,水肥条件差,产量低,砂页岩和第四纪冲积层分布区的耕地土层深厚,水肥条件好,产量高。

耕地利用上,以粮食作物为主,占全部耕地面积的 68.74%,经济作物和其他农作物用地面积占全部耕地面积的 31.26%。粮食作物主要为水稻,次为玉米,少量大豆和红薯。经济作物以甘蔗为主,部分花生和木薯。

2. 园地

面积 17682 公顷,占土地面积的 1.67%。以水果园为主,少部分茶园和桑园。园地中,除一些经营管理较好的荔枝园和茶园外,大部分管理技术水平低,中低产园地比重大,经济效益不高。

3. 林地

面积 438636 公顷,占全市土地面积的 41.36%,有林地约占林地面积的 55%,灌木林和幼林地占 45%。除几个国营林场经营管理较好外,大部分林地管理水平低,甚至没有管理,低产林地面积大,木材积蓄量低,经济林比重小,妨碍了林业经济效益的提高。

4. 牧草地

面积 16673 公顷,占全部土地面积的 1.57%。除几个专业畜牧场有成片的优质牧草地外,大部分牧草地为零星分布的难利用地,部分为远离居民点的荒山草地。牧草地一般只有零星放牧,处于无人管理的半荒芜状态,单位面积产草量和载畜量低,经济效益低。

5. 居民点及独立工矿用地

面积 60601 公顷,占全部土地面积的 5.71%。城镇人均用地面积 66 平方米,布局不合理,人均用地面积偏小。农村居民点人均用地面积 122 平方米,没有规划,布局不合理,人均用地面积偏大。

6. 交通用地

面积 9667 公顷,占土地面积的 0.91%,用地面积偏小。本市交通较发达,铁路、公路和水运已形成网络,但高等级公路少,部分县道和乡村公路路况差,通行能力差,严重制约了经济的发展。

7. 水域

面积 61205 公顷,占全部土地面积的 5.77%。主要为郁江、浔江等河流及其支流水面,其次为水库山塘水面、引水渠等水利设施。水域面积较大,水利工程布局较合理。大部分地区水资源丰沛,能旱涝保收,部分地区严重缺水,容易形成干旱灾害。水域中,可养殖水域面积 23759 公顷,占水域面积的 39.5%,已养水面占可养水面的 73.0%。由于技术和资金投入不足,管理不善,单位水面产出率较低。

8. 未利用土地

面积 83154 公顷,占全部土地面积的 7.84%。主要是石灰岩分布区的裸岩石砾地。这里风化表土浅薄,生态系统脆弱,由于历史上盲目开垦和乱砍滥伐,水土流失严重,成为难利用土地。部分未利用地属田头地角的小块难利用荒地和远离居民点的荒草地,少量为因各种原因而闲置的土地。

三、合理利用土地资源,保持社会和国民经济的持续发展

贵港市人均土地面积小,人地矛盾突出,合理和有效地利用有限的土地资源,是保持本市社会和国民经济持续稳定向前发展的关键。为此,需要严格控制人口的增长,合理布局产业结

构,规划用地布局,合理利用每一寸土地。

1. 严格控制人口增长

土地是人类生存活动的场所,提供了绝大部分人类生活生产物质来源。土地资源不可能增长,土地的生产效率也不可能无限制地提高。人口增长过快,必然会加剧人地矛盾,造成水土流失,地力下降和生态环境的破坏,最终危及人类的生存。

改革开放以来,贵港市总人口由 1978 年的 302.79 万人增加到 1996 年的 434.13 万人。18 年中人口平均增长率达到了 20.2%。伴随着 18 年的改革开放,贵港市经济有了很大的发展。但由于人口增长过快,人民生活水平提高速度大大滞后于经济发展速度,生态环境也有恶化趋势。因此,必须严格控制人口增长,减轻人口增长对土地的压力,缓和人地矛盾,为经济建设创造良好的土地环境。

2. 保持耕地面积的基本稳定和略有增长

粮食和其他主要农产品的生产和供给,直接关系到社会的稳定。随着人口的增长和人民生活水平的提高,对粮食和其他农产品的需求量将越来越大。然而土地的生产潜力是有限的,不可能无限提高单位耕地面积农产品产量。为了保证农产品的供给,必须保持耕地面积的稳定和略有增长。与此同时,要大力增加资金和技术的投入,改造中低产田地,不断提高单位耕地面积的农产品产量,满足经济发展和人民生活水平提高对农产品的需求。

3. 大力发展小城镇,规划农村居民点用地,改善交通条件

根据贵港市城镇化水平不高,居民点规划和布局不尽合理的情况,本市需要大力发展城镇建设,合理规划和布局农村居民点,减少土地使用的盲目性,避免浪费土地资源。

建设以贵港城区为地区中心城市,桂平、平南、覃塘、桥圩为卫星城市,小城镇形成网络的城镇体系。城市建设中,要合理规划和布局居住生活用地、商业用地、文化教育用地、工业及仓储用地、绿化用地,做到整洁美观、环境优雅,同时要明确城市功能。贵港城区工业基础良好,交通便捷,可建成本市的工业中心,重点发展制糖、建材、钢铁、冶金等基础较好的工业。同时,需要大力发展高新技术产业。桂平自然和人文旅游资源丰富,有得天独厚的发展旅游业的条件和优势,可以建成旅游城市。平南可以利用其毗连广东的地理优势,发展劳动密集型工业和农产品加工工业。

小城镇主要沿南宁——梧州和贵港——玉林公路及县道布局,形成当地的商品和物资集散中心。要合理规划小城镇的功能分区,把生活区、生产区和商业区分开,建设好生活服务设施 and 文化娱乐设施,并留有适当绿化用地,提高人民生活环境质量。

合理规划农村居民点,除交通极不方便的山区外,一般要求沿公路布局大村落居民点,建设一定的生活服务设施和文化娱乐设施,加强村落与外界的联系和信息交流。

加强交通建设,提高道路通行能力。增加公路用地面积,逐步实现村村通公路和较大居民点通公路。提高公路等级和养护水平,逐步改变路况差,路难行的局面,以适应市场经济对交通运输的要求。

4. 大力发展兼养型畜牧业

本市属亚热带季风气候,无霜期长,热量充足,水资源丰富,土地生产力水平高。放养型畜牧业因其生产效力较低,不能充分发挥土地的生产潜力和经济效益,没有得到发展。本市农副产品丰富,为畜牧业提供了大量的优质饲料,加上林果业中的副产品,使本市具有发展圈养型畜牧业的良好条件。在发展圈养型畜牧业的过程中,要注意发展立体型养殖和兼养型养殖,提高土地和饲料的利用率及经济效益。

5. 大力开发山地,发挥土地生产潜力

贵港市丘陵山地面积占总土地面积的一半左右,大部分坡度在 15° 以上。其中,坡度平缓、水资源条件良好的地带已开垦为耕地,部分丘陵山地已辟为园地。目前山地主要利用类型为各种林地,其次为未利用的荒草地和难利用的裸岩石砾地。

贵港市地跨北回归线,气候条件优越,热量丰富,年平均气温 21.4°C — 21.5°C ,日照时数为1702.7—1711.7小时,太阳总辐射量为106.7—106.96千卡/平方厘米,无霜期达330天以上。降水丰沛,年均降水量1403.5—1726.7毫米。气候条件适宜于亚热带林木、果树、药材和花卉的生长。

本市东邻广东、海南等经济特区及港澳和东南亚地区,背靠中原和大西南腹地,市场巨大,水陆交通便利,黎湛铁路穿经本市,324和209国道在本市交汇,南梧二级公路自西向东穿过本市全境,县道、乡镇公路更是四通八达,加上浔江和郁江水道,形成了良好的水陆交通网络。

从上述情况看,贵港市山地开发潜力很大,且市场广阔,交通便捷,便于产品的销售。因此,本市应该大力开发山地,充分发挥山地的生产潜力,促进经济的发展。

在开发山地过程中,要根据市场需求,当地的种植习惯,山地的地貌、土质条件等因地制宜进行开发,发展那些市场需求量大,经济价值大,符合本地种植习惯,又不致于造成水土流失和生态环境破坏的品种。

荔枝龙眼是本地传统的优质水果品种,麻垌荔枝在全国有较高的知名度。荔枝龙眼分布于北回归线附近,分布区狭窄。果实味道鲜美甘甜,营养丰富,是水果品种中的珍品,经济价值很高,市场广大。本市应该大力发展以这两种水果为主的园艺生产。考虑到荔枝龙眼鲜果价值高,保鲜期短,应培育成熟时间不同的品种,延长鲜果供应期。同时,做好果品加工方面的工作。在发展荔枝、龙眼的同时,适当发展其他水果,以满足市场需要。

经济林如玉桂、八角、油茶、油桐、板栗等都属高大乔木,其生态效益与林地无异,经济效益远远高于一般林地。药材、观赏植物的种植也有利于水土保持和发挥土地的经济效益。在山地中发展这些植物的种植,必定能收到良好的经济效益,生态环境也将得到较大改善。

6. 利用广大可养水面,大力发展渔业

贵港市可养水面23759公顷,发展渔业潜力很大。改革开放以来,本市渔业有了较大的发展,出现了一些养殖专业户,但规模小,没有形成专门化生产。应该充分利用本地毗连广东、海南及港澳地区的地理优势,大力发展渔业生产,提高养殖技术和管理水平,提高单位水面产出

率和经济效益。尤其要大力发展那些经济价值大,市场需求量大的珍贵水产品如鳖、白鳢等的养殖。

总之,贵港市地理条件优越,经济基础良好,只要严格控制人口增长,合理科学有效地利用土地资源,发挥其经济效益,实现生态环境的良性发展,一定能保持社会经济的持续稳定向前发展。

参考文献:

1. 潘顺安,贵港市山地利用现状及开发途径分析,陕西师大学报(自然科学版),1995 年增刊。
2. 贵港市地方志编纂委员会编,贵港市志,广西人民出版社,南宁,1993。
3. 桂平县地方志编纂委员会编,桂平县志,广西人民出版社,南宁,1991。
4. 平南县志编纂委员会编,平南县志,广西人民出版社,南宁,1993。
5. 广西壮族自治区统计局综合处编,改革开放十七年的广西地区经济,中国统计出版社,北京,1996。