

种植与养殖技术相结合的生态产业在贵州省六盘市水实施情况调研与发展建议

贵州省六盘水职业技术学院 徐 愷

摘要: 生态文明的建设,关系到人民的福祉,关系到国家的未来。在资源约束与环境污染日趋严重的情况下,我们必须树立生态文明的理念,尊重自然,适应自然,保护自然,突出生态文明。以贵州省六盘水市为例,对其部分地区生态失衡,耕地土壤退化及环境灾害等问题进行系统分析与研究,结合当地的种植、养殖等产业提出相关对策与建议。

关键词: 生态产业; 发展情况; 对策建议

生态环境对于我们人类是否能够好好生存和发展具有重要作用。加快生态产业的可持续发展,全面贯彻可持续发展战略,形成生产繁荣、环境友好的发展态势是促进整个社会发展的关键。

一、贵州省六盘水市的基本情况和生态环境现状

(一) 基本情况

六盘水市位于珠江和长江流域的重要分水岭,地势高,坡度大,地形复杂,喀斯特地貌分布广泛,坡耕地多,土壤侵蚀严重,生态环境十分脆弱。

根据第七次人口普查数据,截至2020年11月1日零时,六盘水市常住人口为3031602人。

2020年,农林牧渔业总产值293.77亿元,增长12.8%;其中,种植业总产值193.74亿元,林业总产值20.38亿元,畜牧业总产值64.40亿元,渔业总产值0.61亿元,农林牧渔服务业总产值14.64亿元。

其中,全市粮食种植面积270.6万亩,比上年增长1.23%。以玉米、小麦、稻谷、为主,种植面积分别为78.34万亩、27.74万亩、18.8万亩。全年粮食总产量60.94万吨,比上年增长0.79%。玉米产量24.09万吨,稻谷产量8.8万吨,小麦产量4.4万吨。全市油料种植面积31.87万亩,比上年增长5.26%;中草药材种植面积15.42万亩,比上年增长16.55%;蔬菜及食用菌种植面积120.068万亩,比上年增长6.99%;年末茶园面积28.76万亩,比上年增长0.85%;果园面积146.4万亩,比上年增长9.37%。油料产量3.4万吨,比上年增长9.92%;中草药材产量3.82万吨,比上年增长16.51%;蔬菜及食用菌产量169.66万吨,比上年增长9.22%;茶叶产量0.34万吨,比上年增长16.98%;园林水果产量20.99万吨,比上年减少13.91%。

全市猪牛羊禽肉产量12.84万吨,比上年增长2.2%。其中,猪肉产量9.33万吨,增长0.6%;牛肉产量1.42万吨,增长0.6%;羊肉产量0.31万吨,下降3.1%;禽肉产量1.78万吨,增长13.8%。禽蛋产量0.79万吨,增长29.7%。年末生猪存栏87.54万头,增长18.9%;生猪出栏105.85万头,增长1.3%。

(二) 生态环境现状

截至2016年,六盘水市完成营造林51.75万亩,

治理石漠化面积66.42平方千米,治理水土流失58.24平方千米;森林覆盖率达48.5%、较2014年提高3个百分点。深入实施重点流域河长制,建成污水处理厂8个,市污水处理厂二期建设加快推进。城镇污水处理率、城乡生活垃圾无害化处理率分别达到91.6%和88%。启动空气质量PM2.5监测并定期发布空气质量监测数据,全市空气质量API优良率保持在99.4%以上。加快工业固体废物利用和循环化发展,工业固体废物利用率达68%;煤矸石综合利用375.60万吨,利用率达73.31%;粉煤灰利用297.21万吨,利用率53.16%。突出节能减排和环境问题整治,列入国家级和省级的9个减排项目全部完成。将六盘水生态环境现状归纳为以下四点:第一,生态环境建设稳步推进,经济、社会和人口、资源、环境协调发展。贵州省六盘水市在实施“退耕还林”“天保”“珠防、长防”和“石漠化”等综合整治工程,强化森林资源的保护和管理,加快“两江”流域生态屏障的建设,在国家和省的大力支持下,加速防控和治理。煤矿沉陷区的治理也取得了良好的效果。第二,持续加强环保和污染控制。切实贯彻落实国家产业政策,运用法律、经济、行政手段,对一些资源浪费、环境污染、工艺落后、生产能力落后企业进行取缔,促进生产方式由粗放型转向集约型,严格控制环境污染与破坏。第三,持续推动发展循环经济。坚持“减量化、再利用、再循环”的方针,以煤炭、电力、钢铁、建材和煤化工为主要支柱,大力推进循环经济的发展。第四,坚持把发展经济与生态文明作为一项关系到整个社会大局的战略任务,巩固提升“村为主”,促进村民自治。

二、存在的困难和问题

由于生态产业受到了一些自然风险、市场风险、经营风险以及技术风险等制约,使农业的发展受到了诸多限制,存在着问题和风险。

(一) 产业的选择具有不确定性

一些产业没有因地制宜地选育品种,后期管理工作有些不到位,造成了一部分产业“有林无果”;在实施产业选择时,没有对自然风险、市场风险、技术风险、社会风险进行严格评价,产生一些不好的影响;部分乡镇发展的主要产业不突出,产业结构不利于发展,经济

效益不能充分发挥。

（二）产业的经营管理较混乱

由于一些农业企业的合作社规模偏小，所以对他们的管理不够严格，达不到规范的程度，生态产业中的大部分人员具备的市场意识、风险意识以及管理水平都较低。一些地方政府对他们进行土地流转，品种选择、种植规模等包办代替较多，市场对这些生态产业的引导较少，有规模无效益。龙头效应不显着，市场风险较大。

（三）农业发展要兼具规模和技术

多年来，农业发展的重点是发展规模，而忽略了技术、管理，尽管市政府出台了“3155工程”，并制订了相应的管护措施，但是部分乡镇存在重视程度不够、执行不力、宣传培训力度不够等问题，因为多数农村青年都在外打工，把年迈的父母都留在家，这些留守老人都难以维持很好的生活，更不能去胜任劳动强度较大以及对于管护责任技术要求较高的工作，加之2015年后“3155”工程没有验收兑现补贴，这样在很大程度上挫伤了相当一部分经营主体和农户的产业管护热情，导致部分基地没人看护管理，长出非常多的杂草，土地也因为长时间没有耕土施肥，生长优势不明显，对有关的农户人员的技术管理也不够规范，经营生态产业比较粗放，要求的标准也比较低，“重建轻管”问题相对较为严重。

（四）生态产业缺乏技术的支持

有些企业由于没有建立自己的种苗基地，所以引进的新品种的成本都比较高、适应性也比较弱，其中有些企业在没有经过试验示范和科学论证的情况下就盲目进行。农业科技人才的总量总体上偏低、技术水平偏低、人才偏少，存在着“三多三少”，兴办农业产业等政策未得到贯彻落实，科技支撑与现代农业转型发展要求不适应。

（五）品牌意识较弱

当地市场上大多数的农业产品会有相应的商标，可能没有自己的品牌，产业规模较小，特别是茶叶行业，他们的产品名称比较分散，产品的附加值也比较低，并没有统一的要求和品牌规模，在全国比较有影响、拥有市场竞争力的知名品牌产品也很少。

三、生态产业发展的重要性

生态产业是继经济技术开发、技术产业开发发展的第3代产业。其包含工业、农业、居民区等的生态环境和生存状况的一个有机系统。通过自然生态系统形成物流和能量的转化，形成自然生态系统、人工生态系统、产业生态系统之间共生的网络。生态产业，横跨初级生产部门、次级生产部门、服务部门。

农业强，靠的是特色，靠的是效率。由于我国特殊的农业生产状况，注定了我市不是主要的粮食产区，要想通过提高粮食产量提高农民的收入，是不可能的。国发2号文件明确提出，要建设喀斯特山地特色农业示

范区，明确了农业发展的方向。发展生态工业，就是要从提高农业科技贡献率、推进农业产业化、挖掘农村居民增收潜能、增加农户的经营性收入、实现农业增效、农民增收、从缩小城市和农村的收入差距等几个方面着手。根据生态学原理，仿照自然生态系统物质循环的方式，通过两个或两个以上的生产体系或环节之间的耦合，使物质、能量多级利用，构成具有经济过程和谐生态功能的网络。生态工业的建设是乡村美丽的重要载体，要使六盘水成为一个环境优美、可持续发展的生态都市，这是一个艰巨的任务，而农村的关键是农业必须走生态产业化、生态化的道路。生态工业的发展，就是要把生态环境改造得更好、更美，吸引更多的人到农村来，实现生态美、人民富。

四、对策与建议

（一）因地制宜，合理规划产业

坚持“宜果则果，宜茶则茶，宜牧则牧”的方针，坚持以市场为导向，突出优势产业，注重沿河、沿库、沿路、沿园、沿寨、沿村等进行布局和选点，根据当地的生态情况选择合适的优良品种，强化良种繁育体系和苗木繁育基地建设，提高特色产业种苗自给率，当地需要引进的种植品种严格按照技术规范规定进行检疫。回顾“3155”项目，开展风险评价。对已有一定规模但效益不佳的产业实施升级改造，选育合适的新品种，发展“短、平、快”的林下绿色产业，提升其经济、社会、生态、旅游价值。要加强冷链物流系统的建设，通过建立完善的冷链体系来保证销售半径、延长上市时间，从而实现对全市农产品的覆盖和目标市场的覆盖。要拓宽农产品的销售渠道，扩大“农超对接”、专供直销、定单营销、网络营销、电子商务、农产品会展等营销渠道，扩大农产品的市场份额。我们要严格保障“舌尖安全”，在农产品生产、经营、加工、销售等生产过程中，要围绕提升品质、确保安全做文章，逐步建立农产品质量安全可追溯系统，并在此基础上，对无公害农产品、绿色食品、有机食品、农产品地理标志进行认证和登记。

（二）培育农业经营主体

农业生产主体作为农业生产的“火车头”，其经营管理水平对农业增效、乡村振兴具有重要的作用。各级党委、政府要对现有的农业企业进行分类、分析，争取国家、省有关部门的扶持，给予政策、项目、资金等方面的扶持，并根据当地的具体情况，制定各种优惠政策，引导经营主体理清权属、健全法人治理结构，加强内部控制，特别是财务和费用的控制，以市场为导向，对经营主体的生产经营活动进行引导，构建企业与村集体，农户之间的利益共建分享机制，激活经营主体的自身造血功能，实现农民同步奔向小康。“一村一社”工程的实施，把农民和集体经济连接起来，结成利益共同体，促进乡村振兴和全面小康。

（三）强化管理提升工业效益

各级有关部门要加强对“3155工程”农业特色产业的管理，加强宣传、培训和组织动员，制定扶持政策，鼓励青年回乡创业、就近务工。落实中央、省、市出台的各种优惠政策，以保障农资企业和农户的积极性，保证该基地如期实现经济、社会、生态效益。

（四）树立品牌，提升企业竞争力

品牌是名片，代表实力，代表竞争。以打造绿色原产地产品保护示范城市为目标，以标准化生产和品牌经营为理念，从政策，资金，项目和技术等方面进行改革，积极培育猕猴桃、刺梨、茶叶、核桃、黑山羊、小黄姜等多种经营主体，并大力推广“三品一标”，通过市场引导、兼并重组、品牌共建、利益共享等方式，通过“农超对接”，专供直销，定单营销，网络营销，电子商务，农产品会展等形式，强化农产品品牌包装宣传，提高品牌知名度，打造在省内、国内具有影响力、市场竞争力强的著名拳头产品。

（五）加强对生态产业的科技支持，自主创新

鼓励支持当地的农户多以猕猴桃，刺梨和茶叶等具有特色的产业为发展重点，并且在生产管理和技术管理上多费时费力，在加工物流和市场营销上，加大引进科技人员，将农业科技人员、经营管理者、经营主体等技术管理骨干送往发达地区或者大专院校进修，以提升农民的素质，强化经营管理人员和广大农民对农业技术的认识和运用；挖掘其特有的品牌特征和文化内涵，积极开展宣传；鼓励各大科技企业自行开发高科技产品及生产工艺；积极开展农业技术试验和示范工作，推广新技术新品种；加强人才队伍建设，增强人力资源是第一资源的观念，人力、劳动部门、农业部门要加强招贤纳士，培育引进高层次的经济管理和专业技术人员，打造农业领域的人才高地，抓住我市成为贵州省新型职业农民培训整体推进市的机遇，培育一支“会技术、会经营、会管理、会留住、能致富”的新型农村实用技术人员，以激发农业发展的活力。鼓励科技工作者通过技术合作、入股等方式，实行带薪制的农业生产或工业基地的经营；要加大对新职业农民技术、经营管理等方面的培训，提高农业科技的自主性。

（六）完善体制，推进“三变”

以“三变”为“新引擎”，大力推进“三变”+特色产业，“三变”+旅游，“三变”+金融，“三变”+乡村振兴，着力推动农业经营主体、村集体、农户尤其是贫困户以土地、资本、资产、技能等入股方式发展农业产业。必须建立和完善农业保险，风险基金及其他保险制度，让农户与村集体之间，农户与契约之间，诚信与市场意识之间形成一种迫切关系。继续推进“三变”，深化“三变”试点，激发人民的积极性去争取全国“三变”试点，进而去推行合同管理、股权证、分红清单“三个到户”，加强对人民群众的监督，完善村民议事制度，将利益联结机制纳入村规民约，形成利益分享和

风险分担的分配机制。保障“三变”平台下的股权各方的合法利益，实现“三变”的全面覆盖，共同构建新型农业经营体系。坚持农业中的家庭管理，在此基础上，提出了推进家庭、集体、合作、企业等多种经营模式的改革，探索新型农村合作化、公司化、园区化等发展模式。鼓励和引导企业进入农村，发展现代农业，使其适应企业的发展。要健全农村社会保障制度。强化农技推广服务制度，积极探索农村公益性服务机构的有效供给机制与实现方式；支持农业社会化服务机构的发展，由此形成一个拥有多个层次、多个形式、多元化的农业社会化服务体系。

五、结束语

在人类的发展过程中，人类选择了能够与人类发展相互适应，与人类生存相互协调的可持续健康发展的道路。目前，六盘水市农业、畜牧业已进入新的转折点，为此，市有关部门围绕“生态美”的目标，大力推进国土绿化：以退耕还林、综合治理石漠化、储备林基地等为载体，通过多种方式筹资，突出特色产业的发展，推进凉都“绿色贵州”建设。要大力推进市场化、专业化、标准化造林，实现造、管、用结合，全面提升造林质量。以“产业兴”为宗旨，立足于生态与经济效益，发展农业、养殖等企业，引导生产要素集聚，使农业和养殖业成为一项生态工程，同时也成为一项富民工程。

参考文献：

- [1]朱齐超,李亚娟,申建波,等.我国农业全产业链绿色发展路径与对策研究[J].中国工程科学,2022(01):73-82.
- [2]杨伦,刘某承,杨晓,等.我国生态农业技术的现状、问题与发展趋势[J].资源与生态学报(英文版),2022(03):511-517.
- [3]孙耀鹏,方敏.喀斯特山地县域农村居民点用地空间结构特征——以贵州省开阳县为例[J].区域治理,2022(28):54-57.
- [4]王琪.五部门联合发文巩固退耕还林还草成果[J].国土绿化,2022(11):9-9.
- [5]贵州省第七次全国人口普查公报(第二号).贵州省统计局.2021-05-28.
- [6]李本旭.昭通金沙江流域生态安全屏障建设浅析[J].低碳世界,2021(4):79-80.
- [7]六盘水市2020年国民经济和社会发展统计公报.中国,六盘水市人民政府门户网站.2021-05-26.
- [8]侯贻菊,李倩,崔迎春,等.喀斯特区石漠化治理对土壤水分-物理性状的影响——以黔中杠寨小流域为例[J].中南林业科技大学学报,2020(05):111-127.
- [9]张莉.天保工程森林管护存在的问题及对策[J].绿色科技,2018(15):187-188.
- [10]郑朝彬,杨通邦,杨正宏,等.贫困山区产业扶贫的实践困境及其对策——以贵州关岭沙营山地绿色生态产业为例[J].安顺学院学报,2017(06):4-9.
- [11]六盘水年鉴2016.六盘水市人民政府.2017-08-25.
- [12]孔祥智,穆娜娜.农村集体产权制度改革对农民增收的影响研究——以六盘水市的“三变”改革为例[J].新疆农垦经济,2016(06):1-11.
- [13]张绪清.喀斯特山区土地流转与现代农业规模经营——基于六盘水“3155”工程的实践样本[J].六盘水师范学院学报,2016(06):28-33.
- [14]陈锡文.中国农业发展形势及面临的挑战[J].农村经济,2015(01):3-7.
- [15]中共六盘水市委六盘水市人民政府关于农业特色产业发展“3155工程”的实施意见.六盘水市投资促进局.2014-01-07.
- [16]吴贵才.煤矿沉陷区的治理[J].矿业快报,2008(02):52-53.
- [17]厉无畏,王慧敏.产业发展的趋势研判与理性思考[J].中国工业经济,2002(04):5-11.
- [18]王瑞江,姚长宏,蒋忠诚,等.贵州六盘水石漠化的特点、成因与防治[J].中国岩溶,2001(03):211-216.