

三峡库区农村生态环境污染与治理探析

——以重庆市云阳县为例

覃福容¹

(重庆三峡学院, 重庆 404000)

【摘要】: 在城镇化和乡村振兴的背景下, 三峡库区农村经济不断发展的同时, 一系列农村生态环境也随之而来。必须平衡好生态环境保护和经济发展的关系才能走可持续发展道路, 才能践行习总书记的青山绿水就是金山银山的理念。通过分析和研究云阳县农村生态环境的现状, 对改善三峡库区农村生态环境提出相关的对策建议。

【关键词】: 三峡库区 生态环境污染 云阳县 问题及建议

【中图分类号】:F2 **【文献标识码】:**A

云阳县位于三峡库区的腹心位置, 也处在长江流域经济带的中部位置。随着云阳县城镇化和乡镇工业化的快速发展, 农村、农业污染问题日益严峻, 不仅要高度重视农村生态环境问题对农村农业带来的影响, 更是要积极采取应对措施从而有效遏制环境问题的进一步恶化, 引领人们形成绿色生活、生产方式, 推进经济发展和绿色发展齐头并进, 这是推进云阳县农业可持续发展、建设农村美丽家园、促进农民幸福生活的保障措施, 更是保障三峡库区生态安全的重中之重。

1 云阳县社会经济状况与自然条件

1.1 社会经济状况

云阳县位于三峡库区的腹心且距离重庆主城区大约 310 公里的东北部, 长江沿岸的连接南北, 贯通东西的重要经济枢纽带。云阳县面积共有 3643.3 平方千米, 户籍人口 125.93 万人, 其中常住人口约为 90 万。它曾经是重庆市十大贫困县之一, 近年来, 云阳县立足生态涵养发展区功能的定位, 深入贯彻落实党的十八大、十九大、全市生态文明建设大会精神, 向“生态经济示范县”和“撤县设市”的目标奋勇前进。在 2018 年 8 月, 云阳县成功摘掉“贫困县”的帽子, 积极响应习总书记坚决打赢脱贫攻坚战和全面建设小康社会的号召。

1.2 自然条件

云阳县地处东经 108° 35' 32'' -109° 14' 51'', 北纬 30° 35' 6'' -31° 26' 30'', 是典型的喀斯特地貌类型, 主要以山地、谷地、丘陵等地形为主。长江流域贯穿整个云阳县境内, 从西向东将云阳版图一分为二, 因此才形成云阳沟壑纵横、山河相间、奇峰怪石的奇妙美景。云阳境内海拔最高点约为 1809 米, 最低点约为 139 米, 高低差达 1670 米。奇特的地形结构使得云阳境内地形高低错乱, 云阳县因此被誉为“三峡梯城”。独特的地形结构还为云阳带来丰富的旅游资源, 壮丽俊秀的云阳龙岗风景区被誉为“天下第一缸”“重庆小华山”等。

作者简介:覃福容(1997-), 女, 重庆云阳人, 重庆三峡学院农业管理硕士研究生, 研究方向为农村发展理论。

云阳县属于亚热带季风气候区,四季分明,白昼阳光充足,盛夏和晚秋季节降雨量较丰富,满足农作物的光合作用以及生长湿度、温度的需求。可供水稻、薯类等粮食产物的生长,还有柑橘、脐橙、花椒、烟叶、油菜、油桐等经济作物的生长。

云阳县境内矿产资源丰富,品级高。现如今可供开采的有煤矿、菱铁矿、石灰岩、天然气等 11 种资源,其中煤矿储量约 3900 万吨、冷铁矿储量约 1340 万吨、天然气储量约 9.3 亿立方米、粉石矿储量高达 5176.6 万吨。另外,煤、钒、菱铁矿埋藏位置浅、质量上等、品位级别高,各种岩矿遍布数量多、遍布位置广、易开采。

2 云阳县农村生态环境存在的主要问题

2.1 农村生活污染的加剧

随着新农村的快速建设,新农村的数量也随之增加,致使农民由分散居住变为集中居住,不管是水资源的使用量、电量使用程度还是生活厨余垃圾都给生态环境造成巨大负担。由于目前很多行政村都没有完整的垃圾收运系统,政府对环保设施投入资金少,回收垃圾的设施不齐全,而导致大部分居民随意将垃圾倾倒在河边或者约定俗成的垃圾堆里,有的甚至直接焚烧或者是填埋,对环境造成二次污染。此外,云阳县清水乡、太阳镇一到避暑旺季,大量城市居民迁移至避暑地区,长时间的生活给农村造成交通拥堵、噪声污染、产生大量生活垃圾,使整个乡镇地区的水资源和空气质量受到严重威胁。

2.2 农业面污染和乡镇工业企业污染严重

近年来,农药、化肥和农膜的大量使用是造成农村土地污染的直接原因。因为各个乡政府大力号召农民散户经营向“一村一品”转型,大力发展规模型产业。这些所谓的“特色村”大规模使用农药、化肥导致土地中的氮、磷、钾成分比例失调,严重破坏了土壤结构,造成土地板结从而降低土地生产率。以云阳县路阳镇为例,2019 年,路阳镇稻田种植面积高达 1333 万平方米,水稻总产量高达 1000 万公斤。水稻在培育初期需要覆盖大量地膜,由于农民环保意识欠缺,超过 75%的农膜、药瓶使用完后没有回收而残留在土地中。

在过去的几十年里,地方政府为积极响应国家高速发展经济的号召,在带领农民快速致富奔小康生活的强烈愿望之下,政府鼓励工业发展,不仅引进城市工业企业扎根农村,还有不少农民自主建立工厂,大部分乡镇工业企业技术水平低、管理水平欠缺,也没有建立完整的工业排污系统,直接将废水排入田地里面和大规模排放废气。例如江口镇的采矿厂和小型造纸厂、人和镇的工业园区等,这些工业企业排放的废水、废气都给生态环境造成了极大的威胁。

2.3 农村畜禽的排污处理方法不当

为提高家庭收入,我国实行以家庭承包经营为主的生产经营方式。大部分以农户以家庭为单位建立猪、鸡、鸭等养殖场,有的是城市企业在农村建立的养殖场,虽然一定程度上是促进了经济的发展和提高了农村集约化养殖程度,但是绝大部分的家庭养殖场没有污水处理措施,几乎全部的畜禽养殖的粪便直接排入农地里面。畜禽养殖的所排放粪便的微生物不仅会对种植的农产品和土壤结构产生严重影响,而且当畜禽粪便渗透到地下水中时,会致使水质恶化,甚至对人体健康造成间接性危害。

2.4 有关环保的法律及政策措施不完善,农民环保意识薄弱

到目前为止,我县还有很多偏远山区的基层单位把主要工作重心放在发展经济,对环境监管力度弱,有关环保方面的政策措施不健全,既没有专门的环境保护部门,也没有相关的环保工作人员,环境保护工作和管理工作得不到有效的进行。农民的整体素质和受文化教育程度不高,导致环保意识薄弱,乱扔垃圾和随意处理垃圾已经成为常态。肖纪连(2018)认为农村保护环境的相关法律制度不完善以及农民环境保护意识薄弱是造成当今农村环境问题的重要原因。

3 解决三峡库区农村生态环境污染的对策建议

3.1 加大对农村生态环境治理资金的投入与环保规划

相关部门应该加大对农村生态环境的治理,合理规划产业布局和建立集中废弃物的处理系统。在政策方面,相关部门应该出台相关政策措施来约束企业和个人污染环境的行为,要制定奖惩并行的措施。在资金方面,政府应该加大对公共设施的投入,根据环境面积合理配置垃圾桶和垃圾运输车,集中统一回收垃圾进行处理。另外,应提倡使用天然气或者沼气等清洁能源从而减少对大气环境的污染;严格监督农户和企业不得直接将粪便排入河流或土壤中污染地下水和地表水,应该使用科学技术建立一套排污系统。各个村居委会应该制定细则,呼吁村民爱护环境,自家庭院周围以及公路周边应该由农户自己主动自觉打扫干净,并根据清洁程度评选“整洁户”从而提高村民爱护环境的积极性。

3.2 加强对农药、农膜使用的管控力度

一是政府部门应该加大对新农药创制工程的支持力度,积极发展新型农药、低毒高效农药,推进农药产品的更新换代,启动低残留农药和高效缓释肥料使用补助试点。二是农民自身应该响应爱护环境的号召,主动减少使用高毒高残留农药,在使用完农药后的空瓶应该主动带走,不要随意丢弃。三是农户要正确使用农膜,延缓农膜寿命以达到二次利用。若不能二次使用的要注意回收,不能随意丢弃在河沟或者农田里,坚持“用多少,回收多少”的原则以防留在土地中污染土地。农民还可以使用可降解的生物膜,这样即使留在土地中,也不会给土地留下白色污染。

3.3 落实对基层单位人员的考核制度和加强对农民环保意识的教育

首先,应该加强对基层单位和编制人员关于环保知识的教育,特别是将环保工作列入党员同志的绩效考核之中,要公布审核结果和评议等级,让党员同志形成内部监督和充分发挥好党员同志的群众基础和群众影响力,这样才能把“保护环境,人人有责”的动员工作落实到位。然后,动员基层单位的工作人员,开展“一村一户精准宣传教育”模式,定期定点为村民开展以多媒体展示或者文艺表演等通俗易懂的方式向居民传达保护环境的重要性和必要性。另外,还可以定期调查村民对农村生态环境的满意程度,通过村民反馈的信息再精准解决环境问题。

3.4 合理规划和利用土地,防治水土流失

相关部门应该合理科学规划城镇化格局,调整相关土地政策,协调农民和土地的关系,明确征地界限,不得非法占用土地,要对生态环境脆弱的地区,采用植树造林、退耕还林的措施以防止水土流失和土地沙化。在城镇化的过程中,要兼顾国家、企业和农民三者的利益。企业在开采各类矿产资源的时候,要注重环境和经济相协调,不得过分追求经济利益而破坏环境保护,划定生态红线,不得对耕地实行掠夺性经营。

4 结语

习近平总书记在党的十九大报告中指出我们必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持节约和保护环境是我国的基本国策,建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。通过本次对云阳县的调查,充分了解到当地农村生态的现状以及问题,针对这些问题,提出多方面的建议。维护好云阳县的生态环境不仅可以拉动当地经济的发展,而且事关整个渝东北地区的绿色可持续发展道路的平稳发展。云阳县要明确建设“城乡统筹发展的生态经济示范县”的目标,坚持“点上开发,面上保护”的原则,走绿色发展的道路,早日实现青山绿水就金山银山的致富之路。

参考文献:

-
- [1]肖纪连. 农村生态环境问题的法律应对[J]. 农业经济, 2018, (08):50-51.
- [2]高良敏, 陆根法. 新农村建设中面源污染控制的社会经济问题研究[J]. 安徽农业科学, 2010, 38(36):20872-20874.
- [3]汤惠琴, 杨敏. 我国农村地区环境污染与治理探析——以江西省丰城市农村为例[J]. 吉首大学学报(社会科学版), 2018, 39(S2):142-145.
- [4]孙剑, 乐永海. 长江中下游流域农村环境质量变化及影响因素研究[J]. 长江流域资源与环境, 2012, 21(03):355-360.
- [5]陈悦. 当今农业、农村环境新变化、新难题及治理对策研究——重庆案例[J]. 西部论坛, 2016, 26(03):27-36.
- [6]周曙东, 张家峰. 江苏农村工业化中环境污染的规模效应、污染排放强度效应与产业结构效应研究[J]. 江苏社会科学, 2014, (04):263-268.
- [7]李晴, 郭润昌. 城乡一体化农村污染防治的法治思考[J]. 农业经济, 2015, (02):44-46.