

# 保护甘肃中东部地区绿色宜居的生态环境探析

贾红霞

(甘肃林业职业技术学院, 甘肃天水 741020)

摘要: 本文基于马克思主义自然观、科学技术观、科学技术方法论和科学技术社会论, 结合笔者所在地区的自然资源环境情况, 探索人与自然和谐相处模式, 随着我国经济发展与生态建设工作的进展, 天水地区城市、城郊生态环境发生巨大的变化, 绿色宜居的城郊用地逐渐减少, 清澈水资源变得比较稀缺, 生产力的飞速发展也带给环境承重的负荷, 二氧化碳排放量的增加, 温室效应的加剧, 都是发展与环境之间的矛盾在升级, 人类如何生产生活才能不破坏自然? 怎样维护生态平衡? 科技的进步与环境的改善能否并驾齐驱? 本文探索在日常生产生活中, 科学有序利用自然资源, 保护生存环境, 生产生活方式绿色低碳转型途径, 以促使生态环境的可持续发展, 为实现高水平保护、高质量发展探索有效方式。

关键词: 绿色宜居; 生态平衡; 科学利用; 尊重自然

甘肃省位于中国的西部地区, 东面与陕西接壤, 南面相邻四川、青海, 西面通往辽阔的新疆, 北接宁夏、内蒙古, 西北端与蒙古国接壤, 中华历史上五千年, 甘肃省在地理位置上有得天独厚的战略意义, 也是历代君王将相必争之地; 纵观千载文明的发展历程, 可见甘肃省是古丝绸之路的黄金路段, 在中国式现代化发展的关键阶段, 欧亚大陆桥的战略通道必经之地, 新一代党的领导人将其列为西部大开发战略要地, 在生态文明中更是扮演着重要的西北乃至全国重要的生态屏障之角色, 甘肃省境内为黄土高原、青藏高原和内蒙古高原三大高原的交汇地带, 气候类型多样, 严酷的自然条件, 脆弱的生态环境, 决定了生态文明建设是实现我省山川秀美、经济发展、民族团结、社会和谐伟大梦想和建设幸福美好新甘肃的关键, 自南向北包括了亚热带季风气候、温带季风气候、温带大陆性气候和高山高原气候等四大气候类型。本文基于甘肃中东部地区环境现状探析该地区绿色宜居的生态环境模式。

## 一、甘肃中东部地区绿色宜居的生态环境现状探析

### (一) 空气与水资源的污染

近年来, 随着工业发展的加剧, 各种污染物的排放量增加, 全球环境承载负荷逐年加大, 环境在承受人类过度采伐利用带来的重创, 极端天气的频率增加, 全球温度的上升, 各种自然灾害的反常发生等现象是环境在警告人们: 环境的承载力是有限的。甘肃中东部地区的气候情况亦不容乐观, 夏天极端天气增加, 高温天气会比历史同期高出好几度; 冬天雾霾笼罩, 空气能见度明显较低, 而且呼入的空气可以感觉有很多微尘, 秋冬季节呼吸道疾病患病率暴增, 这在水这个工业欠发达的城市是少有的; 到春季大风天气也频频出现, 尘土飞扬; 秋季暴雨天气增加, 近5年来, 由于秋季暴雨引发的山提滑坡、泥石流等灾害也接连不断, 如2013年天水市麦积区爆发特大泥石流, 2020年暴雨导致天水市秦州区山体滑坡。

### (二) 空气质量状况的下降

相比21世纪之初, 甘肃中东部地区空气质量状况整体是下滑趋势, 与当地的工业发展, 农业化学药品的使用密不可分, 大量的废气废水排放量与空气质量状况有直接的关系, 废气的产生主要来自工厂燃料的排放。而工厂要提高产能、发展经济, 离开燃料动力, 很多设备都无法运转, 这就产生了发展与环境保护的矛盾。人类的发展与环境的污染之矛盾什么时候能够缓解? 如何得以和谐共生? 这是值得我们不断研究的问题, 在发展方面, 我们国家提出许多强有力地促进经济发展与保护绿色环境的政策, 我国近10年对环境保护做出的贡献居世界之首, 就甘肃东部地区而言, 响应国家绿水青山就是金山银山的号召, 工厂在竭力节能

减排, 科学的排烟排气是为保护碧水蓝天而行之有效的手段, 未来很长时间, 我们需要接续努力, 研究更先进的工业废气处理技术, 开发更绿色的能源利用技术与设备, 争取在低能耗、高效能、无污染方面取得新的突破。

### (三) 保护可饮用水资源是当务之急

甘肃中东部地区秦岭西起甘肃南部, 为黄河支流渭河与嘉陵江、汉水的分水岭; 有渭河流域、白龙江、白水江流域, 岷山起自甘肃迭部县南部, 主脉沿迭部、舟曲两县南部边界深入到四川盆地北部, 可饮用水地下水资源比较充足, 亦有较丰富的森林资源, 然而近年来, 由于工农业污染的影响, 可饮用水资源质量状况堪忧, 优质地下水资源变得枯竭, 河流干涸, 小溪已经见底, 曾经的涓涓细流当下已经不再常见, 这是为什么? 天水市属于渭河流域, 渭河水系多年平均降雨量在527.3mm, 武山年平均降雨量400mm左右, 属于典型的干旱缺水地区, 农业用水几乎完全依靠自然降雨, 山区土地资源贫瘠, 地下水资源储量不足, 如果没有及时的降雨补给, 人畜饮用水也成问题。

## 二、生产生活方式绿色低碳转型途径

### (一) 食品绿色安全

近年来, 各种离奇疾病的频发告诫人们食品绿色与安全不容忽视! 农药残留、水质污染、各种功能的添加剂、防腐剂的的使用是食品致病的潜在因素, 绿色无公害的食材少之又少, 在农业科技高度发达的今天, 新技术新材料给农业带来增产增收的同时, 不可避免的带给农产品化工残留, 人体长期摄入非必要的化学元素是多么可怕! 如何能将这些残留降至最低? 有哪些手段可以促使化学物品的残留尽快分解? 分解后的残留物质排入环境是否依然有害? 人们每天都在食用含有种种化学试剂的食品, 例如西红柿中的催红催熟剂, 白菜中的杀虫剂等等, 反季节蔬菜中的催化成分更多, 超市成列的食品有大量的防腐、着色剂等, 这些成分随着食品进入人体环境在循环, 有些可以变为无害成分排出体外, 另一部分你则有可能滞留在体内成为疾病的隐患。物质循环与能量流动遵循能量守恒定律, 虽然大自然有强大的自我修复功能, 可是人类在向环境大量排放有毒有害物质, 这是违反自然规律的。农作物的生产加工若能遵循自然规律, 在短时间内环境能承受和能修复的情况下, 充分利用农业科学技术手段捍卫食材食品安全! 同时避免发展与环境保护的矛盾升级乃当务之急。

### (二) 建筑绿色宜居

随着城市化进程的加速, 经济飞速增长的同时人们的无形压力 and 奔跑的步伐也在加剧, 田园式村庄越来越受到现代都市人的向往, 向往碧水蓝天, 向往田野的气息, 更向往鸡鸣深巷中, 牧童骑黄牛的烂漫, 向往日出而作日落而息的从容。完全田园式生

活的旧农村模式已经成为时代的符号，取而代之的是新时代现代化的村庄，有的是整齐划一的村庄庭院，配套便利的基础教育资源，有完善的市政管网系统，有小桥流水人家，村庄交通便利，没有高楼大厦，没有工厂车间机械的轰鸣，很少有高耸的烟囱浓烟滚滚，空气干净如洗，四周青山环绕，生活在这里，可以有效缓解现代人的精神压力。以下为甘肃省天水地区部分村庄截图。



图 1 天水市秦州区村庄



图 2 天水市武山县村庄



图 3 天水市武山县山丹镇村庄

#### 1. 建筑料绿色宜居

绿色的建筑材料打造绿色宜居的村庄，砖瓦灰砂石等基本的建筑材料都是公害无污染的，可是十分有限，取而代之的则是人工合成材料。尤其是装饰材料，为了满足各种功能，例如添入许多胶结、速凝、着色剂等等，满足了色彩斑斓就满足不了无害污染，出于健康和环保的需求，绿色宜居的村庄还是提倡返璞归真，打造木制、竹制宜居建筑，中式田园风格的建筑近年来颇受冷落，殊不知其蕴含的朴素与典雅之美。

#### 2. 农村生活垃圾的排放处理

新时代的新农村不论从整体布局还是庭院风格，均远远胜出老旧时期的散落式简易民房，我们国家在改善农村居住环境上下了大力气，投入大量的资金与配套政策，旧的农村住房多为土木结构，既经不起风吹雨淋，还不保暖，最主要的是安全性能较差，抗震设防几乎很难达标，新农村的规划与布局上很好地避免了这些不足，使农村居住条件得以极大的改善，可是近几年，农村垃圾处理和堆放又成了新的问题，农村生活垃圾没有得到有效利用与处理，四处污水、蚊蝇、塑料。新农村该展示新风尚，不仅仅样貌新，更需要展现新时代农村或城郊人群的高素质，高素质不一定是高学历，而是行为习惯的点滴所展示出来综合素养，如有很强的环保意识，互助互帮意识，弘扬正气的意识等，用科学有效的新手段处理生活垃圾，各类垃圾能够分类堆放，新环境来之不易，需要共同维护，珍惜今天，造福明天，共同创造绿水青山。

#### (三) 节能减排的生活方式

农村新环境的生活方式另一个令人担心的问题就是节能减排问题，现代化农村已经普及各种类型的车辆设备，在农村的街头巷尾，随可以看到车辆随意停放，在影响村容村貌的同时，这些车辆尾气的排放也是令人堪忧，农用机械有些是柴油车，噪音污染和浓烟污染是在所难免的；还有一个问题就是农村取暖问题，由于条件的限制，天水地区山区农村村庄可以整齐划一，可是由于没有天然气官网和自来水管网引入村庄，取暖依然需要煤炭，在新农村里，村民需要烧煤炉解决取暖和吃饭问题，千家万户都燃起煤炉，浓烟缭绕就是乡村冬天的常态，原本绿色宜居的环境，节能减排问题十分严重，如果能在源头解决问题，迫在眉睫的就是燃料的问题，如果在未来的时间里，大片区居住的村庄取暖和饮水问题得以改善，那么对环境污染的状况也将好转。煤炭、石油、天然气等再生周期很长的自然资源有效节约，不可过度利用。另外，农村塑料使用量十分庞大，不论是作物铺膜还是生活塑料，大量地出现在农村垃圾和田间地头，塑料类降解时间特别长，自然降解需要几百年的时间，普通塑料 200-400 年，有些达 500 年以上，如果焚烧降解，则产生有害气体二氧化碳一氧化氮等，它们会加速温室效应，所以，塑料制品的使用应该加以节制有效控制，节能减排不是口号，而是每个人需要为绿色宜居地球环境而努力的义务。当下的农村环境，白色污染触目惊心，在人们便捷生活的同时，环境需要承受巨大的压力，如果不加以控制，则给予子孙后代的生存家园留下极大的隐患。

#### 三、绿色宜居的生态环境创造任重道远

历史的车轮是前进的，时至今日，中华文明上下五千年，取得一系列举世瞩目的成就，离不开一代代领导人高瞻远瞩的谋略，今天的中国人民的幸福生活来之不易，由新中国成立前的一穷二白发展到今天，工业发展世界第一、经济世界第二，体育世界第二，军事世界第三，新中国以崭新的姿态雄踞，是一代代共产党人将马克思主义的伟大理论同中国具体时间线结合的伟大胜利，新一代党中央领导集体面临着世界局势百年未有之大变革，在复杂的国际环境下，突破重重困难与压力，为中国人谋福利，领导中国人迈向中国式现代化，经过四十多年的努力，中国已成为世界上第二大经济体，中国倡导人类命运共同体理念，率先保护地球环境，在防沙治沙、湿地保护、新能源开发与利用、减少白色污染、植树造林等方面贡献突出。“十三五”期间，全国累计完成防沙治沙任务 1097.8 万公顷，全国新增湿地面积 20.26 万公顷，中国在新能源发展上居于世界首位中国塑料制品回收率约为 30%，高于不少发达国家，我国森林覆盖率已由 20 世纪 80 年代初的 12% 提高到目前的 23.04%，森林蓄积量提高到 175.6 亿立方米，人工林面积位居全球第一，为全球气候变暖的种种问题采取积极行动，保护大气、河流、海洋、森林、陆地环境，制定一系列法律法规来约束人们合理利用环境，科学治理、保护环境，营造绿色宜居的生态大环境，地球是人们共同的家园，良好的环境需要世界各国共同努力。绿色宜居的生态环境需要大家携手创造，并且需要科技创新、绿色转型、安全发展等重大战略蹄疾步稳，高效推开，为顺利完成“十四五”规划目标和全面贯彻落实党的二十大精神打下了坚实的基础。

#### 参考文献：

- [1] 唐晓明. 坚持问题导向 强化要素保障 全面开启定西农业农村现代化建设新征程 [J]. 甘肃农业, 2021 (04).
- [2] 周旭磊. “碳中和”目标下黄河流域碳治理绩效研究 [D]. 郑州大学, 2022.