

# 元谋县植被恢复与农村能源建设统筹兼顾的重要性

王利祥

元谋县物茂乡林业和草原服务中心 云南 楚雄 651300

**【摘要】**作为我国经济发展中快速进步的阶段——21 世纪，其国家建设结果日后在历史长河的记录中仍是浓墨重彩的一笔，政策倾向大力推进生态环境稳定保证社会经济发展和自然和谐，推动居民健康生活最为主要，由此环境兼顾恢复便是主要工作也是目前林业界的工作开展目标。主导林业能源建设主要地位于农村，也是经济链、城乡生态连接最主要的坚实基础还要兼并西部开发，故以此为切入点构建现代化经济建设尤为重要。我们要紧抓机遇，选准实施重点，使农村能源与植被恢复统筹兼顾，建立适应干热河谷地区开发可持续发展的生态系统。

**【关键词】**农村能源；植被恢复；重要性

## 1 元谋县植被现状

我国元谋县在云南省隶属于楚雄彝族自治州地区，西南和西北方向和永仁、牟定相邻，北接四川会理，海拔测量的最新数据为最高两千八百三十六米、最低八百九十八米，面积测量两千零二十一多平方千米，气候因地区影响立体化明显。金沙江穿境而过，形成强烈切割，地势呈四周高，中间低的封闭河谷盆地，常年气候维持在 21.9℃ 左右所以有天然温室之称，即便温度下降也未见霜，由于受海拔和地形的影响，此地的降雨量平均有六十一厘米左右，而蒸发量上在二分之一以上故而将其分为干热河谷气候。一共有三个镇七个乡，总计稳定人数约为 20.2 万多人。而隶属于专业农业种植人员共计 18.47 万（89.9%），每人和占有林地和耕地分别 0.733ha、0.073ha，现有坡耕地 11733.33ha，水土流失面积达 1504 平方公里。每逢雨季、洪水泛滥，其会将农田与周围遮挡的河堤冲坏，若是再严重些会带动地表的土质造成大型的滑坡或山体泥石流，不仅会毁坏居民的生活财产而且会威胁人们的生命安全。故而抵抗自然灾害、维护自然生态是非常重要的工作，加速植被建设与恢复工作从而把控农村能源建设和管理有序进行，势在必行。

农业发展的根基是维持生态环境，环境平衡被打破最终会限制和动摇发展的基础。元谋是人类发祥地之一，也是位属于金沙江流区的干热河地区，若是过度的砍伐森林，再加上人口的过快增长以及不合理的耕作方式等人为活动，导致元谋今天的森林资源贫乏，生态环境遭到极大破坏，从而产生了以下严重的后果：

(1) 水土流失问题。本县目前流失的水土面积已经达到 1080 平方公里，平均每平方公里侵蚀的总数约为三千吨以上，水体流失量可至四百五十万吨以上。

(2) 此地区频频发生山体滑坡、泥石流等自然灾害，只要雨量过大就会引起洪水毁坏建设堤坝和良田等，严重降低公民生活质量。

(3) 绿植覆盖率低，就统计仅为全县 15%，全县有 133333.33ha 土地为光山秃岭、土林。

(4) 水资源缺乏。由于森林资源的过量采伐，造成水源枯竭，溪水断流，致使有的村庄饮水困难，部分地方失去生存条件。

(5) 土壤瘠薄。农作物产量低，全县贫困人口 3 万多人。

## 2 科技支撑在元谋金沙江干热河谷地区植被恢复工作中的应用

### 2.1 在植被恢复工作中，必须树立可持续发展的战略思想和永续利用的宗旨

森林资源在自然界中属于典型的再生资源，也是农村能源的重要组成部分，是人类依靠并生存的主要物质基础，常言道屏障基于山林、命脉基于水利、根本基于土壤，由此人才有生存价值。森林在生物界中不同于其它任何物种，其繁殖生长迅速，而且是在艰苦的环境条件下缓慢生长，而一些稀有树种和特殊用材林树种，要生长百余年后才能够采伐利用，更多的树种需要生长几十年才能造福于人类。所以在植被恢复工作中，就必须选择林种、树种，从各级领导干部到广大人民群众都要秉承求同存异、就地取材、集能互补、全面利用，追求建设效益完成可持续发展战略推崇的节约、开展并存宗旨。

### 2.2 在元谋植被恢复工作中，贯彻落实农村能源建设与培育森林资源相结合的必要性

在元谋植被恢复工作中必须把农村能源建设与培育森林资源相结合，确立长期的发展目标。在确立长期目

标时不受政策的时效性和政府换届而发生改变。认真执行国家农村能源发展方针,以农村沼气池建设和沼气附属物的综合利用为重点,推广新能源和可再生能源先进适用技术,不断提高生产用能的商品化程度,调整农村用能结构,提高人均消费量和能源使用效率,降低对森林能源消耗比重,保护生态环境,改善农村环境卫生条件,加快植被恢复进程。使农村能源的年人均消费水平达到 0.8 吨标准煤,有效利用率达 30%,提高新能源和可再生能源的消费比重,满足农村对商品能源的基本需求。到 2010 年,人均年能源消费量达 1 吨标准煤,有效利用率提高到 35%,形成高效、洁净、多元化的农村能源生产、供应、消费系统,力争使我县向生态经济大县的目标靠近。同时发展元谋林业,培育森林资源,实施把元谋林业建设成为林业生态型、林业产业型、林业经济型、林业旅游型和林业社会型的大林业发展目标,加快元谋植被恢复步伐。

### 2.3 因地制宜、实事求是地应用科技支撑抓好元谋植被恢复

元谋为典型干热河谷气候,环境特点便是燥热、干涸,虽然四季分明但是白天和黑夜温差大,温度均衡降雨量少,所下的雨低于蒸发量且雨季段,平均降水 95 天,年平均日照 2667.2 小时,年平均相对湿度 53%,地表平均温度达 25℃,夏季长达 6 个月,以干热和水土流失为特点,土壤瘠薄,人们保护植被资源的观念差,科技意识、节约能源意识以及生态环境意识淡薄。在植被恢复工作中要培育、保护好森林资源更是难上加难,面对这样严峻的现实,我们既不能照搬国内发达地区的经验,又不能墨守成规,只有结合实际,因地制宜、实事求是地应用科技来指导我们的工作。

在干热河谷地区的植被恢复工作中,必须依靠科技进步,把先进的科技成果及实用技术推广到造林和农村能源建设中,根据实际情况,系统地进行立地条件划分,坚持因地制宜、适地适树的原则,采取以灌草为主、乔灌草结合、合理配置树种的技术措施,首先解决好地被覆盖问题,同时坚持“因地制宜,多能互补,综合利用,讲求实效,开支与节约并重”的农村能源建设方针。充分发挥科学技术的示范作用,利用先进的科学技术促进元谋植被的恢复。

2.3.1 在坝区(海拔 1500 米以下地区):绿化荒山以生态林(油桐子、余甘子、车桑子、鸡麻柳、剑麻)为主结合发展新树种合欢类、相思类、山毛豆类,以经济林(龙眼、咖啡、酸角、芒果、葡萄、香蕉)为辅结合发展用材林,突出生态林建设,培育经济林和用材林。农村能源建设以农村户用小型高效沼气池建设为主,积极推广太阳能、液化气炉灶、电子炊具、转化可燃气技

术、煤炉;沼气综合利用技术,落实污水、沼泽池净化在小镇的推广工作、无害化沼气公厕和集中处理农业有机废弃物的大、中型沼气工程。

2.3.2 山区应以用材林(云南松、滇油杉、华山松)为主,以竹子、香椿树等为辅。经济林:如姜驿乡以石榴为主,小枣、药材为辅;新华乡以小枣、板栗为主。农村能源建设以节柴改灶为主,抓好节能烤烟房、猪饲料生喂、微水电的开发利用,积极做好小型高效沼气池建设的示范推广工作。

2.3.3 推广混交林技术来加快绿化荒山步伐;推广带状撩壕预整地或大塘预整地工程造林技术;推广袋苗、壮苗上山是保证成苗率和成活率的关键;抓住 6 月中旬到 7 月底元谋降雨集中的最佳造林定植时间;运用生根粉进行植株根系处理,提高成活率。

2.3.4 不断开发、引进先进的农村节能新技术,让使用水平和管理皆能提升。单项和系统技术区别在于前者注重综合利用后者注重优化组合,以提高农村能源建设在元谋植被恢复中的科技含量和技术档次。大力推广“预制封顶底层出料”沼气池,技术综合应用;设立技术培训课程优化人员工作素养,有考试合格证者需要按照规定职称并且遵从上岗制,做到每个村(办)都有 1—2 名农村能源农民技术员。组建的沼气工程施工企业,报州级农村能源主管部门审批,以便加强建设规模、质量和速度的监督管理。严格执行农村能源建设的有关规定,强化建设质量的监督检查和验收,加强安全教育,防止事故发生。

### 3 农村能源建设在干热河谷地区植被恢复中的作用

支撑农民物质生活保障即为——农村能源,将资源合理开发并且规划使用效率,这对于促进农村经济社会发展,坚持西部大开发、坚持维护生态环境、完成绿色经济建设等伟大目标非常重要。

“八·五”时期以来,我县已经在此方针指导下落实着国家新能源建设与发展目标,确定多能互补、就地取材、全面利用等原则,农村能源建设取得了明显成效。农村能源对薪柴的消费比重逐年下降。“九·五”期间,随着“省级沼气建设重点县”、“国家生态环境建设工程”项目的组织实施,近年来的沼气池建设都在千口以上,呈现出快速发展的势头。到 2003 年底,全县累计建成农村户用沼气池 13033 口,改节柴炉灶的有 44564 户,推广太阳能热水器 6743 平方米,仅省柴灶和沼气池的推广,年能源开发节约能量就达 164000t 标准煤。农村能源工作的开展,推动着西部大开发的发展和农村地区经济建设,找寻历史关键抑郁从而奠定下支撑农村资源能源建设的基础,为今后工作经验积累创造条件。但是

还要直面面对元谋干热河谷的不良生态环境现状，生态环境还未能从根本上改变，农村能源建设面临严峻的挑战，如何抓住新的发展机遇，农村能源建设的任务还十分艰巨。年人均能源消费离 0.8—1t 标准煤的小康水平差距还大，农村能源的消费结构与建设绿色经济强省的目标要求还不相适应，在一些村社能源紧缺，浪费严重现象还十分突出，会间接“干预”自然生态和周围人群的生活品质。所以，要使元谋山川秀丽、环境优美、人与环境协调发展，还需长期努力。最主要便应巩固所有人维护生态稳定思想，鉴定执行国家环境维护政策，同时严格落实管制法律、法规，保证植被恢复工作的顺利开展。其次，抓住国家计委在元谋实施国家生态环境建设工程的契机，切实依靠科技进步，使元谋植被得到尽快恢复，生态环境有重大改变，实现人口、生态环境、

经济建设的和谐协调，保证全县国民经济持续发展。

总之，抓住发展机遇，对农村能源消费结构进行合理的调整，加快新能源利用和建设的步伐，还原绿水千山样貌；重新建立可协调地区人口、经济、建设、资源分配等观点；通过各种宣传教育方式，引导人们以合理的行为方式从事经济、社会活动；使全县国民经济健康、快速的发展，争取早日达到小康生活的社会目标，实现全县经济的可持续发展，有着重大的历史意义和现实意义。

### 【参考文献】

- [1] 李坤. 元谋县志 [M]. 云南: 云南人民出版社, 1993.
- [2] 元谋县林业局. 元谋县林业志 [M]. 云南: 云南人民出版社, 1997.