

# 滇南少数民族农林生态结构多样性与持续发展

马滔 张燕妮<sup>1</sup>

(云南大学, 云南 昆明 650091)

**【摘要】:** 在阐述滇南西双版纳少数民族农林生态结构的基础上, 分析该区域农林生态结构的多样性, 并以农家书屋为切入点, 就新时期少数民族地区农林生态资源利用的可持续发展问题进行探究。

**【关键词】:** 滇南少数民族 农林生态结构 多样性 持续发展

**【中图分类号】** S181 **【文献标识码】** A

云南总土地面积为 39.41 万 km<sup>2</sup>, 山地面积占全省总面积的 88.64%, 其自然地理气候基本属于亚热带高原季风型, 立体气候特点显著。云南是中国唯一具备大面积热带森林分布的地区, 多数植被为亚热带、热带植物。在长期发展的过程中, 滇南少数民族地区不仅形成了独立的地形优势, 而且也形成了独具特色的历史文化, 当地作物也在最大限度上得到利用, 促进了当地经济和文化的发展。文章以滇南地区西双版纳农林生态结构建设和利用为研究切入点, 就在新时期如何更好的利用当地农林生态结构进行探究。

## 1 云南省农林生态结构的产生

### 1.1 自然环境复杂多样

云南是多山省份, 省内西北部高, 地形向东南倾斜。全省有 88% 以上比例的地区都是山地, 全省地势高度差悬殊。云南气候类型丰富多样, 垂直地带和水平地带交错在一起。山地自然环境复杂, 在社会经济的快速发展下人们对山区的作用和认识更加深刻。山区对现代人类生活的影响比较强烈, 山区作为农业产业产出的重要基地, 在满足人们对产品多样化需求的同时, 对坝区发展也同样具有十分重要的地位。

### 1.2 山区特殊的生态环境

云南地区的地势高度差比较大, 境内最高点在横断山脉, 海拔高度为 6,740m, 最低点在河口县, 海拔高度仅仅为 76m, 两地直线距离为 840km, 海拔高度差为 6,664m。山地地表起伏差异比较大, 在地形、气候、水文、植被的影响下的自然环境的时空演变也会呈现出差异的特点, 而出现这种变化的原因是山区生态环境复杂多样。山区生态产业对自然需求的特殊性体现在山区丰富的自然资源以及基于生态学原理的生态经济发展要求。

## 2 西双版纳少数民族地区农林生态结构的多样性

<sup>1</sup>**作者简介:** 马滔(1981—), 男, 云南楚雄人, 回族, 馆员, 主要从事图书馆学, 民族学研究; 张燕妮(1987—), 女, 陕西西安人, 馆员, 硕士, 主要从事生态学, 图书馆学研究。

**基金项目:** 云南省教育厅科学研究基金项目“众创视野下云南边境农家书屋生态发展研究——以西双版纳傣族自治州勐海县为例”(编号: 2017ZZX247)

---

在长期性的生产、实践中，包括傣族在内的各少数民族人民不仅会根据地区气候特点来选择适合的植物类型，而且还善于借助热带气候来吸引外来经济植物，从而在整个地区打造出多样化的生物资源结构，在资源的利用过程中逐渐形成了人和自然和谐相处的民族生态意识，在整个地区范围内打造出了人、资源、生态环境三者协调的发展机制，创设了理性化的农林生态系统多元组合结构模式<sup>[1,2,3]</sup>。

## 2.1 农田作物

西双版纳地区的人民实现了农田作物的自给自足发展，当地也是中国范围内最早种植稻谷的地区之一。在经过千百年的发展，生产出了大量品质优良的稻谷作物，其中，稻米中以糯米为主，糯米也是该区域人民广为喜爱的一种粮食作物。再有，傣族地区便利的农田水利工程也促进了当地玉米、棉花、豆类、油料、番薯类作物的发展。

在适宜的雨季、旱季交替气候环境下，在栽种稻谷的同时整个地区来发展出了多层多样的轮作生产方式，比如在旱地中播种南瓜，早稻在收获之后继续种植甘蔗等作物，由此实现了对当地土地资源和光热资源的充分利用，在这个过程中借助当地的光热资源和作物资源充分促进了当地农业的发展。

## 2.2 经济果树类作物

西双版纳地区有八十余种热带、亚热带的野生水果树种，在这些树种中大部分已经被开发利用，少数民族人民在之前树种培育的基础上进一步参考当前地区的季节变化和民族生存发展需要，采取草、木、藤、灌等各种品种交叉种植方式，通过搭配，使不同作物获得充分的养分，形成多元共生的良好生态模式。同时，在栽种常见水果的同时还会对当地的优良品种进行更深入的推广、生产。

## 2.3 药用植物

傣族的医药学也拥有 2000 多年的发展历史，是中国四大民族医药之一，经过长期发展形成根据不同季节选用不同方药，因人而异因地制宜的方法治疗各种疾病。针对不同病症，有的药物是内服、有的是药物是外擦，还有一些特殊的治疗方法如睡药、蒸药、刺药等<sup>[4]</sup>。

特殊的地理气候和植被分布为傣医药的生存和发展提供了重要的物资条件，西双版纳地区的植物种类占到全国的 1/4, 在这片独特的雨林生态系统中，具有药用价值的物种就有 2500 多种，包括了各种名贵药材，占全国药用植物的 40%。全国中药资源普查的重点品种中，西双版纳占 52%以上。

## 2.4 蔬菜和观赏花卉

拉祜族、布朗族在选择蔬菜种植品种的时候具备鲜明的地域特色，除了引用栽培草本蔬菜之外，还在自己的庭院内部栽种了 30 多种热带、亚热带木本蔬菜，这些作物在种植成熟之后可以被人们通过多个方式食用。西双版纳地区常见的栽培蔬菜包含竹笋、香瓜、葫芦等。除了蔬菜之外，傣族人民也十分喜爱种植各个类型的花卉，栽培观赏类植物的方式众多，为当地农林生态结构的多元化打造提供了重要支持。

## 2.5 动物、家禽以及昆虫

在小聚居的族群居住模式下，传统村落周围被茂密的热带雨林包裹，所生存的环境有很多类型的野生动物，包含 400 多种鸟类、1400 多种的昆虫、100 多种鱼类，还有一些动物、家禽和昆虫被人们以人工的方式驯养。马、牛群也是傣族地区人民和外界

沟通往来的重要交通工具，在家禽培育方面出现了著名的优良鸡种——茶花鸡。

## 2.6 多种用途的林木

几乎整个西双版纳地区多为热带季雨林气候，居住在坝区的傣族居民拥有大片的森林面积，林木资源十分丰富，但是傣族人民的生活不完全取材于原始森林，而是会在村寨的周围种植经过长时间培训和改良的、性能良好的黑心树，经过长时间的发展，这类树木已经拥有了 400 多年的发展历史，是傣族地区人民培育的人工薪炭林。

铁刀木属于苏木科常绿乔木，最开始的产地是中南半岛，后来作为一种人工薪炭种植树木被人们广泛推广到整个西双版纳地区。在 5~6 月份会借助气候特点来将种子深埋种植在土地的内部，或者是和旱地作物一起混合播种。在造林之后的四年到五年时间内，树木胸径在达到 10~15cm 的时候就可以将其从主干脱离地面 0.7~1m 的位置上砍倒，砍倒之后取枝杆和枝条来作为燃烧材料。随着砍伐次数的增多，每株铁刀木所萌生出来的枝丫产量也不同，树冠的幅度也会不断扩大<sup>[5]</sup>。

当前，人工栽培薪炭林已经发展成为傣族特有的树木栽培技术，使得当地的林木结构变得更加丰富多样，在丰富林木种类的同时也实现了对当地热带森林的有效保护。

## 3 西双版纳傣族自治州农林生态结构发展之农家书屋

农家书屋作为中国公共文化服务五大重点工程之一，从 2005 年开始试点，到 2012 年底建成 60 多万家，覆盖了全国有基本条件的行政村。近年来，农家书屋在推动文化扶贫、精准脱贫中的作用日益显现，在缩小城乡文化差别、增强农民文化自信、推动城乡文化协调发展和农村精神文明建设上作出了重大贡献，被农民群众形象地誉为“农民致富的学堂、农村文化的殿堂、农村学生的第二课堂”。

西双版纳傣族自治州农家书屋的建设使得当地“文化惠民示范村”的建设取得了良好的成绩，取得了以下突破性的成绩：第一，发挥出农家书屋文化乐民的作用。通过打造示范村，在示范村建设的过程中打造出一批文化活动场所，为人们的文化队伍建设提供了重要示范支持，在这个期间文艺活动队伍也得到了巩固。在每年节假日活动或者农业休闲的时间，这些文化惠民示范村落就会组织开展各个类型的文艺活动，通过自创的文艺活动来表达个体对生活的热爱，整个村落的活动还会和周围友邻的行政村、农场活动结合在一起，也会通过乡镇搭建的平台广泛展示。第二，发挥出农家书屋文化育民的作用。在发展农家书屋文化的过程中还会借助当地的网络培训学校和试点分校来为民众提供满足其发展需要的各形式的学习活动。比如勐海县勐阿镇南朗河村委会拥有 20 台电脑的公共电子阅览室，借助这些设施能够为农民群众提供便捷文化科技信息服务，满足农村青少年对现代信息网络知识的渴求。村民还能够通过电脑能够查询种植、养殖、科普生活、实用技术等方面的资料，为自己平时的农业活动积累经验支持。第三，以农家书屋资源整合为契机，创建生态文明排头兵要从基层夯实，中央要求云南筑牢国家西南生态安全屏障，维护生物安全和生态安全，践行绿水青山就是金山银山的理念，推动绿色循环低碳发展，实现人与自然和谐共生。

西双版纳傣族自治州农林生态结构发展下的农家书屋建设需要从更多维度来考虑。从该区域当前农家书屋总体发展实际情况来看，农家书屋管理难、管理员多为村干部兼职，往往因为各种原因不能按时开放书屋是较为普遍的现象；专项资金少，图书资料更新滞后，直接导致村民和书屋产生了距离感；以农家书屋为平台促进农业项目推广应用欠缺和专业人员对接，对农林生态结构及生物多样性保护也欠缺更多的宣传普及，部分书屋存在图书流失的现象<sup>[6]</sup>。

基于以上问题，为了能够更好的实现农家书屋建设，需要着重做好以下几个方面的工作：第一，合理用人，加强业务培训。农家书屋文化建设离不开专业管理人员的支持，管理人员的合理保障是农家书屋健康发展的重要关键。为此，在规范农家书屋建设的过程中需要通过一定的奖励手段或者薪资来促进和规范农家书屋建设发展，为农家书屋建设提供更多管理人员支持。管理人员相对稳定，书屋开放时间就能得到充分的保障。村民可以随时前往书屋获取知识，农家书屋冷清的问题也就迎刃而解了。从

自发前往到获取知识，特别是获得农业技术启发或技术支持都需要持续不断的阅读时间辅之以农作经验。第二，实现农家书屋图书资料采购经费专款专用，持续供给。从现有的农家书屋图书资料的种类和数量来看，现有书屋图书资料较陈旧，更新速率较低，书屋中也出现一些与本地实际生产生活不相符的资料。第三，农家书屋的发展也需要围绕农村农业的发展来展开，培养村民的阅读兴趣，从农林生态结构多样性到生物多样性，从朴素的生态观到创建生态文明排头兵，根据中央要求，践行绿水青山就是金山银山的理念，推动绿色循环低碳发展，实现人与自然和谐共生。农家书屋应发挥基层知识储备中心和法律普及宣传中心的作用，让保护生态理念和法律普及概念深入基层深入人心，农家书屋信息资源的新利用，从而在最大限度上发挥出图书资源的应有作用<sup>[7]</sup>。

## 4 实现农林生态结构多样性的保护

西双版纳农林生态结构多样化的发展模式是本地区在多民族意识形态下所产生和在起来的一种形态，这一形态的产生和发展基于当地丰富的热带森林资源，在没有破坏当地自然生态结构的情况下，通过多元化安排布置、人工组合经营管理等方式生产出来高效率的资源产品，取得了较为平衡的经济效益和社会效益，也为热带生物资源的保护及效率利用，以及多层次、时空性强的集约经营管理模式提供了一种理想化的农林管理结构模式。在当前森林资源、土地资源被破坏以及资源日益紧缺的背景下，这样模式的打造能够更好的维护农林生产结构建设并可为其他地区的建设提供借鉴依据。

以傣族为代表的西双版纳各少数民族生活的环境也是长期以来生存适应的表现，当前，整个热带、亚热带原始森林的数量锐减，在林木资源减少的情况下自然地理生态环境也处于恶化的状态。如何实现对资源的高效率利用和合理化保护是相关人员需要思考和解决的问题。

现阶段，传统的具有区域特色的农林立体生态村寨也在陆续面临现代农业开发管理所带来的挑战，最明显的是农林生态结构的核心组成部分热带原始森林因过度追求经济利益而遭到大肆砍伐的现象。纬度较低、海拔较低的山林地带，砍伐后的地表以更具经济价值的橡胶林代替，而纬度高海拔高的山地则会种植大叶种茶；在坝区传统的农作物为水稻，但因生产周期和利润的影响，农民们更多的用香蕉来代替。高经济收益的背后往往伴随着农林病虫害增加，大量化肥农药的使用，在很大程度上就打破了原有的生态平衡。在此背景下，为了能够更好的保护区域农林资源的多样性，国家各级政府部门以及研究机构和公益组织在持续不断探索最佳的平衡点，除了建立多个自然保护区外，替代种植，恢复原生植被，以及加大生态宣传和普法教育也在不断推进中。农家书屋在法律学习、宣传，农业生产经验技术支持方面应有一些作为<sup>[8]</sup>。

另外，在现代科学技术和生物技术的快速发展下，如何借助先进技术手段保护和完善区域民族生态意识结晶——西双版纳少数民族农林生态结构模式，成为相关人员需要思考和解决的问题。首先，基于生物资源大量被开垦和利用的现状，相关人员和借助人类生态学、民族生态学和现代生态学的观念来实现少数民族生态环境建设和社会经济的协调，在林木资源利用的过程中要重点关注，在少数民族文化发展过程中所形成的生态意识和生态理念，合理推广已经形成的农林生态结构模式，在尊重传统信仰山林崇拜理念的基础上，对一些思想文化做出合理化的解释，使得山林资源的利用能够朝着利于生态环境建设和少数民族社区建设的方向发展，进而实现对自然资源的合理、高效率利用，实现人和自然的协调发展。其次，要实现经济建设和生态环境建设的可持续发展，滇南少数民族在发展农林资源的过程中总结出的经验及结合地区特有的自然资源特点以及气候条件，打造出具备民族特色的生活方式，为人和自然的协调发展积累更多的经验等都是地方性知识的体现和升华。在地区范围内积极推广适合当地自然条件，且能够实现可持续发展的传统农林生态系统，例如积极推广混合林业种植项目，将地区人们长期积累下来的农林经验和现代人工群落生态学的内容结合在一起，通过恢复原生树种和经济作物相间种植来更好的发挥热带森林在减少水土流失方面减少病虫害的作用，改善当地的土壤，改善当地的林地气候等方面发挥出来的应有作用<sup>[9]</sup>。

## 5 结束语

综上所述，滇南少数民族农林生态结构多样，文章以西双版纳地区为研究对象，在结合当地气候、土壤、人文等条件分析地

---

区农林生态结构基本构造的基础上,以农家书屋的在乡村振兴背景下该区域农林生态结构发展中发挥适度作用,分析了西双版纳少数民族在新时期农林生态结构综合利用的表现,并站在人与自然协调发展的角度,就该地区农林生态结构多样性的保护问题进行了讨论,旨在能够实现少数民族地区资源利用和自然保护的协调,进而促进该区域乡村振兴和人民安居乐业。

#### 参考文献:

- [1]杨惟萱.少数民族地区自然保护区生态旅游管理与可持续发展[J].中国地名,2020(05).
- [2]许斌,周智生.全球化背景下滇南山地多民族农业文化景观的演变及其民族共生关系响应——以西双版纳傣族自治州为例[J].地域研究与开发,2016(03):144-151.
- [3]汤洁.西双版纳傣族自治州生物多样性保护法制研究[D].北京:中央民族大学,2012.
- [4]蒋倩倩,张良.生物多样性和生产力之间的关系对生态结构影响的研究和分析——以云南西双版纳自治州为例[J].赤峰学院学报:自然科学版,2017(13).
- [5]殷雅娟,秦莹.传统的留存与文化的变迁:少数民族现代农业科技的影响——以西双版纳傣族的橡胶种植为例[C]//云南省第4-5届科学技术哲学与科学技术史研究生论坛优秀论文集.2016.
- [6]刘杉,周政旭,冯秋红,等.中国西南地区少数民族聚落文化生态研究及其进展[J].西部林业科学,2020(03):151-157.
- [7]王美钰,吴忠军,侯玉霞.广西少数民族特色村寨生态旅游扶贫与乡村振兴路径研究[J].广西广播电视大学学报,2019(001):52-55.
- [8]马剑平.少数民族乡村农业生态园建设的旅游开发对策研究[J].中国市场,2019(13):50-53.
- [9]刘歌与.生态多样性视角下少数民族档案管理模式创新[J].兰台内外,2020(12):12-13.