

陆良县小百户镇古树名木保护浅析

李灿忠

云南省陆良县小百户镇农业农村发展服务中心

DOI:10.12238/as.v8i3.2841

[摘要] 本文以陆良县小百户镇境内的古树名木为研究对象,简述了该镇的地理位置、地形地貌、社会经济、古树名木种类、分布、生长态势。并且结合古树名木在生态、历史文化等方面的价值,分析了古树名木在当地保护利用方面存在的问题,提出一些针对性的保护措施。旨在为读者增加对古树名木文化的认识、认知、感受与感悟,以更好地了解古树名木,弘扬古树名木文化内涵与精神,践行“公德”、“明德”“大德”,为建设文化强国凝聚力量。

[关键词] 古树名木; 保护发展; 资源利用; 浅析

中图分类号: S435.666 文献标识码: A

Analysis on the Protection of Ancient and Famous Trees in Xiaobaihu Town, Luliang County

Canzhong Li

Agricultural and Rural Development Service Center, Xiaobaihu Town, Luliang County, Yunnan Province

[Abstract] This article takes the ancient and famous trees in Xiaobaihu Town, Luliang County as the research object, briefly describes the town's geographical location, topography, social economy, types, distribution, and growth trend of ancient and famous trees. Combined with the value of ancient and famous trees in ecology, history, and culture, it analyzes the problems in the local protection and utilization of ancient and famous trees, and proposes some targeted protection measures. The aim is to increase readers' understanding, cognition, sensation, and perception of ancient and famous tree culture, in order to better understand ancient and famous trees, promote the connotation and spirit of ancient and famous tree culture, practice "public morality", "enlightened virtue", and "great virtue", and gather strength for building a cultural power.

[Key words] ancient and famous trees; Protecting development; Resource utilization; brief analysis

引言

根据《古树名木保护条例》,古树是指树龄在100年以上的树木,名木是指具有重要历史、文化、科学、景观价值或者具有重要纪念意义的树木。古树名木是我国极其珍贵的植物资源,也是优秀的文化遗产,具有较高的生态、经济、观赏和研究价值。

1 小百户镇自然经济现状

位于陆良县城西部,镇政府距县城9km,属山岭与平坝过渡带,总面积449.87km²,平均海拔1870m;属北亚热带高原季风气候类型,年平均气温14—14.7℃,辖14个村(居)民委员会,全镇有12365户43678人,耕地总面积2733.4hm²,旱地1306.7hm²。2023年农民人均纯收入7193元。有林地29280hm²,森林覆盖率46%。

2 小百户镇古树名木现状

2.1 分布状况

据镇林草站调查统计,全镇现有古树名木约500余株,古树群5群,大多分布在村庄、学校、寺庙及风景名胜地,其中约

20%为300年以上。100年以上的古树各村均有分布。古树群:主要分布在天花、炒铁、兴仁、罗贡、普乐、老母等9个村委会;古树主要分布在山区的村边、校园周围、寺庙庭院;树种:主要有滇皂荚、麻栎、黄连木、冬青、槐树、滇朴、漆树、桂花、合欢、云南油杉、君迁子、侧柏、大理罗汉松、玉兰、短萼海桐、银杏等。

2.2 存在问题

(1)城市化进程的加快,使得古树的生存空间不断被压缩,周边环境的变化可能影响其根系的生长和水分的吸收。(2)大气污染、病虫害等问题也时刻威胁着古树的健康。此外,自然灾害如风暴、火灾、洪水等也给古树带来不少的损害。(3)挂牌不当,位置不合理,将会对古树造成直接伤害。(4)树木的老化。随着树木年龄增长,枝干变得脆弱,风雨侵蚀,木质部分出现腐朽中空;根系的老化。在漫长的岁月里,逐渐失去活力,生长态势萎靡。抵抗力下降,一旦遭受病虫害,往往难以恢复。

2.3 私家领域的古树存争议

有的古树生长在私家领域, 往往引发诸多争议。

2.4 无专项资金保护, 日常养护难以得到保障

3 古树名木文化与价值

众人都在评论森林、古树的价值。古树, “树老根弥壮, 骄阳叶更荫”。一株古树, 便是一枚化石。年轮学者研究证明, 古树是一部自然环境变迁的“观测记录”和编年史, 被自然科学界视为“活标本”, 是了解历史进程的一把钥匙; 探究古树的染色体、古树的基因, 可从中得到对未来生存者的启迪。

原中国林科院院长江泽慧在为《中国名树名花名鸟》一书作序中, 首次提到树木有“五德”: “炎黄子孙历来以祖国的地大物博、山川秀美为骄傲, 并常寄情于其中, 抒怀咏志。在历代国风民词中, 我们领略了牡丹的雍容华贵, 梅花的傲雪寒香, 欣喜于丹顶鹤的益寿延年, 激叹于银杏、松柏的百折不挠, 更由衷感慨其蕴含的“仁、义、智、勇、洁”之“五德”。

森林、树木(古树)具有庞大的冠幅与发达的根系, 能固土、净化空气、排放氧气、美化环境、能为人们提供食物, 森林休闲, 健身壮体, 其“德”胜过所有植物与动物的“德”。所以, 森林、古树名木, 不仅有“五德”, 而且还有“十德”, 甚至更多。如, 滇朴树冠舒展, 亭亭似巨伞, 给人遮荫纳凉, 广施“仁爱”; 合欢, 桂花树姿秀丽华美, 材质密致, 花香飘逸, 抗火御燃, 抗虫、除垢, “廉而不刳”, “坚而不蹙”, 堪称“义、勇、洁”三德”兼具。

小百户镇保存有这么多古树, 充分说明了森林树木是人类真正的朋友, 是人类的母亲, 是人类心中的“神灵”; 人, 离不开母亲, 离不开森林树木; 人, 每时每刻都在享受森林树木的“功”与“德”。反过来说, 森林、古树, 也离不开人, 有了人的保护、管护、养护, 才得以生存与发展, 森林文化才得以传承。

4 小百户镇两种常见古树

由于篇幅所限, 仅举二种常见且有发展前途的树种。

4.1 滇皂荚(*Gleditsiasinensis*)

4.1.1 用途。滇皂荚种子含有丰富的半乳甘露聚糖胶和蛋白质成分, 半乳甘露聚糖胶因其独特的流变性, 而被用作增稠剂、稳定剂、粘合剂、胶凝剂、浮选剂、絮凝剂、分散剂等, 广泛应用于石油钻采、食品医药、纺织印染、采矿选矿、兵工炸药、日化陶瓷、建筑涂料、木材加工、造纸、农药等行业。种子含胶量高达30%~40%, 制胶的皂荚下脚料中蛋白质含量高于30%, 可用于制作饲料原料或提取绿色蛋白质。皂荚豆含有丰富的粗蛋白、多糖, 含油量超过大豆。种子可入药。皂荚含三萜皂甙(皂荚甙、皂荚皂甙)、鞣质、蜡醇、廿九烷、乙醇、谷甾醇等。有祛痰、开窍的功能。皂荚中所含有的皂苷素是烯类和低聚糖, 有消炎、抗溃疡、抗病变效果, 还有抗癌和提高艾病免疫力等功效。皂荚的根、茎、叶可生产清热解毒的中药口服液。滇皂荚树为生态经济型树种, 耐旱节水, 根系发达, 可用作防护林、水土保持林。皂荚树耐热、耐寒抗污染, 可用于城乡景观林、道路绿化。皂荚树具有固氮、适应性广、抗逆性强等综合价值, 是退耕还林的首选树种。用皂荚营造草原防护林能有效防止畜牧破坏, 是林牧结

合的优选树种。

4.1.2 产业发展。小百户镇滇皂荚历史悠久, 但是, 比较分散、零星, 尚未形成产业。而梁河县现保存的百年古皂荚树生长挂果习性正常, 年产值4240万元, 是脱贫致富的树种之一。省林草局“十四五”规划中, 将皂荚树列为优先发展树种之一, 建立产业基地, 以进一步壮大滇皂荚产业, 并不断加强科研。德宏州组建了滇皂荚良种创新团队, 列入第四批州级创新团队, 开展滇皂荚林木良种创新技术研发。滇皂荚米是营养丰富的健康食品之外, 2019年以最高票入选上海对口帮扶“百县百品”, 充分说明滇皂荚是营养丰富的健康美食。随着生活水平的提高, 人们对健康食品的消费能力和消费需求在不断增加, 皂角米还有较多的潜在消费群体。随着科技不断发展, 对滇皂荚加工工艺和系列产品开发技术, 也将会突破。以滇皂荚为原料的食品、洗涤、化工的产业链也将会逐步延伸, 发展滇皂荚有广阔的前景。

4.2 漆树(*Toxicodendron vernicifluum*)

漆树, 世界著名的五大林木之一。樟树、油桐、漆树、杉木和竹类(特别是毛竹)均为我国特有树种, 由于它们分布地区广, 用途大, 经济价值高。林木主副产品质优量多, 如我国所产的樟脑、桐油、生漆、竹器以及家具等, 历来在国际市场上享有盛名, 因此, 这些树种被誉为我国“世界著名的五大林木”。

4.2.1 用途。漆树的树干、树叶都含有漆毒。由树干分泌出的液体, 是一种上等涂料, 通称为漆。生漆是性能极其良好的涂料, 耐热、绝缘、抗酸、抗碱、防腐、坚韧、拒污染、防辐射的性能是任何一种人工合成涂料所无法比拟的。漆, 用来涂抹工业上的海底电缆、机器、车船、门窗以及其他各种用具, 可以抵抗风、雨、潮湿、高温、酸的侵蚀及氧化, 从而延长使用寿命; 天然漆膜细致光滑, 粘着性强, 稳定性高, 色泽优雅美观, 被誉为“涂料之王”。生漆还可制作高级工艺品, 驰名世界。漆树木材心边材区别明显, 边材很狭, 黄白色至灰白色; 幼树心材淡草绿色, 老树则为黄绿色至黄褐色; 色调鲜艳夺目, 年轮明显, 木材软硬适中, 花纹美观, 耐腐抗虫, 木材价格很高; 树叶含蛋白质等营养物质, 可以食用, 也可喂猪。漆树的叶、花、果实均可入药, 有止咳、散痰、通经、杀虫之效; 根、叶可作农药, 叶可提取栲胶。

4.2.2 产业发展。漆树的主产品是生漆, 亦称国漆、山漆, 是我国名特产, 素有“涂料之王”之誉称, 是现代工业、农业、国防、科技、民用的重要原料。漆籽提取的漆蜡是制造防水剂、涂料、粘接剂、化妆品等的重要化工原料。目前, 生漆年需求量呈逐年上升趋势, 优质生漆的收购价格涨幅较大。但是, 与此同时, 我国生漆产量近几年呈下降趋势, 精致漆蜡的市场也几乎完全被日本蜡占领。因此, 为了大力推进我国漆树产业, 中国林科院资源昆虫研究所与云南盛禾公司培育优良漆树品种, 在云南曲靖、文山州广南、红河州开远县规划建设漆树产业化种植基地, 通过进一步开展漆树深加工及精细化应用和生产, 在充分发挥利用现有漆树资源的同时, 努力创新, 推广新的科研成果, 将我国的漆树有关产品市场化、国际化。

5 古树名木的保护措施

5.1 清除枯死病枝

一旦发现古树存在病死株,必须以科学严谨的态度和专业的方法进行处理。首先,组织专业的林业和草原专家对病死株进行全面的诊断和评估,确定病因、病害的传播范围以及对周边健康古树可能造成的影响。在清除病死株的过程中,要采用专业的工具和技术,确保操作的安全性和有效性,同时,要对清除过程中产生的废弃物进行妥善处理,防止病害的进一步传播。清除病死株后,还需对周围的土壤进行消毒和改良。定期检查周边古树的生长状况,及时发现潜在的问题并采取相应的措施。

5.2 改良土壤

古树行政主管部门应当定期组织专业技术人员对生长状况不良的古树进行检查和评估,养护责任人应当按照养护协议和相关技术规范,对古树进行日常养护,包括浇水、施肥、修剪、病虫害防治等,发现古树生长异常或者遭受损害时,应当及时报告林草部门采取措施。

5.3 病虫害防治

建立健全古树病虫害监测体系,定期对古树进行全面检查。安排专业人员或借助先进的监测设备,密切关注古树的生长状况、叶片形态、枝干变化等,及时发现病虫害的早期迹象。通过对病虫害发生规律的研究和分析,提前预测可能出现的病虫害种类和爆发时间,为及时采取防治措施提供依据。可以安装监测设备,实时掌握土壤湿度、温度、空气质量等环境因素的变化,为古树的健康生长提供全方位的保障。

5.4 设置护栏

古树行政主管部门应当为每株古树设立保护标志,标明古树的编号、名称、科属、树龄、管护责任人、保护等级等信息。同时,根据需要设置必要的保护设施,如围栏、支架等。

5.5 安装避雷设施

在雷雨天气中容易成为雷击的目标。一旦遭受雷击,古树可能会受到严重的损伤,甚至面临死亡的威胁。首先,在安装避雷设施之前,需要对古树进行全面的勘察和评估,了解古树的高度、树冠形状、周围环境等因素,以便确定合适的避雷设施类型和安装位置。避雷针是一种较为常用的避雷设施。避雷针可以将雷电引向自身,然后通过接地装置将雷电导入大地,从而保护

古树免受雷击,同时定期对避雷设施进行维护和检查。

5.6 火灾预防

古树火灾的预防至关重要。首先,提高公众意识是预防古树火灾的基础。通过宣传教育活动,让人们了解古树的值以及火灾对古树的严重危害,在古树周边设置明显的警示标志,提醒人们严禁在附近吸烟、野炊或进行其他可能引发火灾的活动。

6 结语

陆良县小百户镇的古树名木资源丰富,却也面临生存空间压缩、病虫害威胁等诸多挑战。通过对其分布、文化价值及常见树种产业发展等分析,我们深刻认识到保护古树名木的紧迫性。采取清除枯死病枝、改良土壤、防治病虫害、设置护栏、安装避雷设施及预防火灾等保护措施刻不容缓。让我们携手共进,以敬畏之心守护这些“活化石”,传承古树名木文化,为文化强国建设与生态可持续发展贡献力量。

【参考文献】

- [1]张新法.安徽规范管理古树名木[J].安徽林业科技,2015(4):73.
- [2]原林业厅、云南省林学会.云南名木古树木[M].德宏民族出版社,1995.
- [3]原国家林业局.中国树木奇观[M].中国林业出版社,2003.
- [4]林训涛.《诗经》“风”义原始与《风》诗文体[J].广西师范大学学报(哲学社会科学版),2025,61(1):137-146.
- [5]王文光.云南的民族与民族文化[M].云南教育出版社,2001.
- [6]陆良县统计局.陆良县2023年统计公报[M],2023.
- [7]李灿忠,段坤林.陆良县小百户镇森林资源管理浅析[J].绿色科技,2014(4):139-141.
- [8]孔光明,宋瑞珍,冯少峰,等.古树名木保护及复壮措施初探[J].河南林业科技,2002,22(4):51-52.
- [9]任海林,陈涛.古树名木衰败死亡原因及保护措施初探[J].陕西林业,2009(6):35.

作者简介:

李灿忠(1976--),男,汉族,云南陆良人,本科,高级工程师,主要从事林业和草原技术推广、林草资源管理工作。