

# 森林旅游与林业工程建设研究

张淑霞 孙云霞

北京市延庆区园林绿化局

DOI:10.12238/as.v3i6.1947

**[摘要]** 森林旅游是实现林业可持续发展的一种重要途径,林业工程建设的好坏影响森林旅游的发展速度,森林旅游对林业的影响表现在:第一、有利于林业工程的发展与开拓。第二、能够很好地实现林业的生态、社会、经济效益的有机结合,可以通过发展森林旅游使林业的社会功能得以体现。第三、有利于林业的可持续发展好其他产业的形成。林业工程建设对森林旅游业的影响:第一、林业工程的整体规划设计影响森林生态景观及林业发展的快慢,因而制约着旅游业发展的快慢与质量。第二、林业工程基础设施与服务设施完善程度影响到旅游业的报务质量。如果森林旅游开发力度与强度过大,林业工程建设跟不上,势必会影响到森林旅游业的发展和生态环境的破坏,因此加快林业工程建设,特别是森林公园工程建设才能有效的提高森林利用效率,保护环境,实现林业和旅游双行业可持续发展的战略。

**[关键词]** 森林旅游; 林业工程建设; 延庆

**中图分类号:** S788.2 **文献标识码:** A

近年来,随着改革开放步伐的加快,我国国民经济得到了飞速的发展,人民生活水平不断提高,旅游景点的开发、旅游环境的改善、大力植树造林、生态环境建设,旅游休闲、度假已成为人们消费的焦点,也正在成为人们生活的时尚、人们回归自然的热望好巨大市场潜力正迅猛发展着。但由于我国森林旅游起步较晚,经营管理水平处于相对落后状态,而配套于森林旅游的林业工程建设达不到其要求,林业工程没有很好地为森林旅游服务或跟不上旅游的发展速度,林业工程建设的设计施工及建设标准低,与开发森林旅游相差甚远,而对于森林旅游起决定性作用。风景林的营造、经营及管理还处于一种不成熟、不规范的阶段,本论文从人们对森林旅游的要求及林业工程如何建设来加快森林旅游,相配套于森林旅游促进旅游业发展,达到森林旅游,林业工程建设,生态环境保护,提高森林利用效率,提高地区旅游业收入,实现林业工程和森林旅游双行业可持续发展等这些课题进行研究,阐述建议与观点。

此项研究主要针对延庆区近年来森林旅游的发展趋势与林业工程建设应很好地进行研究。

## 1 延庆森林旅游发展与趋势

延庆森林旅游较我国南方及其它地区起步较晚,自我区90年代初开发松山自然保护区旅游区来,我区才真正步入森林旅游的行业,近年来我区旅游得到了非常快速的发展,截止今年我区旅游景点已建立18处,经营面积60余万亩,森林旅游及其它旅游业的发展,成为我区新的经济增长点,这主要是有以下几个原因:①人们生活水平的提高,生活观念的改变,旅游消费成为人们生活、工作之余的追求;②我区的生态环境的建设、生态环境优势为人们提供了良好的休息、休闲场所;③随着人们环境意识的增强,对自己身体健康的自我保护及生态旅游的向往;我区优越的地理气候条件,奇特的森林景观,丰富的山、水、林、野生动物资源为人们提供了一个好去处。

我区森林旅游发展的同时,同样存在着许多问题:①森林公园建设达不到要求,没有合理、完整的规划设计、建设,而与林业工程建设有点脱离。②森林公园设计的基础设施和服务设施滞后,从总体看仍处于起步阶段,其交通不便、通讯差、旅游区的服务设施(如宾馆、娱乐

设施)都不完善。③景点范围小并且分散。④森林旅游业资金紧缺,现时的旅游景点收入低,而制约了旅游景点基础设施与服务的改善,各方面水平的降低,反而影响了经济收入。⑤旅游线路之间风景林少,达不到四季有景。⑥缺乏经营管理经验和科学建设指导,森林旅游业是一个新兴产业,经过近些年来维修的发展经历,我们所积累的开发经验和市场营销经验都还很少,我们没有形成规模化、集团化的经营水平与模式,缺少懂经营、懂技术的专门人才,与缺少系统的科学理论作业指导,所以我们初期的森林旅游经营中出现了资源破坏,追求短期经济效益,盲目开发,而忽视生态环境保护与建设,使得旅游景点给人们一种一次就够的感觉。

## 2 如何使林业工程建设服务于森林旅游业,提出以下林业工程建设措施

2.1对现有天然次生风景林的经营管理

延庆植被的景观性可以这样来加以概括:“春天山花烂漫,夏天青翠欲滴,秋天霜叶似火,冬季玉树临风”。而构成这些基调风景植被以天然次生林为主,

尤其是春、秋两季,所以对风景区内天然次生林的管理应放在非常重要的位置上。总的来说,在天然次生林的经营管理上我们应注意以下一些方面:①严格保护景观价值较高的天然次生林。天然次生林长期被定为残次林受到破坏,应改变这些看法;②要大力挖掘植被或植物景点。要引导游人欣赏各种理想的植被景观,包括林景和林内景。具体措施有宣传、路牌标识、开辟观景小道、建观景台或观景亭等;③在景观敏感度较高的区域,要加强卫生管理。成堆的枯枝和倒木、醒目的立木死枝层都会严重影响视觉效果。林内少量的枯树和倒木不会影响林分的景观价值,所以可以保留;④对于游人频繁出入或准备引导游人光顾林子,林下植被的管理也至关重要。据调查,林下整齐的草地是受游人喜欢的,同时,人们也能接受那些林下相对整齐又没有严重阻挡视线的灌木丛,必须对那些林下灌木杂乱无章或严重影响透度的林分进行抚育管理;⑤如果按植被季相特色区分,森林旅游区也可分为春季型、夏季型、秋季型、冬季型和四季型等多种类型,应根据不同类型的景观特点来分类经营;⑥在强调对天然次生林进行保护的同时,也要对部分天然次生林作适当的改造,如:根据植物造景原理将林分改造为美景度高的林分;解决天然次生林的老化问题,如京郊的黄栌林;衬景植物的引入。如京郊分布着大量的山桃山杏林,现在大部分地方因缺少衬托,远看植树白茫茫的一片。为了提高观赏效果,在山桃山杏林中配置一些常绿树,如油松、侧柏,可达到增强视觉刺激的效果。

## 2.2 人工风景林的营造及经营管理

应遵循森林培养学原则基础上,最大限度地符合游客舒适、愉悦的原则。

2.2.1 人工风景林的营造。在森林中营造风景人工林遵循以下一些原则:①适地适树原则;②贴近自然原则。如种植点配置、混交方式、林缘线形状、林中空地大小与形状及分布等都宜采用不规则方式,以形成一种较自然的林相;③景观稳定性原则。这里稳定性是指林风景观保持多年份风景旅游期望值的能

力;④多相性原则。主要指景观多样性与物种多样性。增加多样性可以使生态系统更稳定,观赏内容更丰富。但也不能片面的追求景观单元的复杂性,对于一个森林旅游区,必须有自身的基调植被,力求符合既统一又变化的美学原则。现在普遍反应夏天的京郊旅游区色彩过于单调,只是清一色的绿,实际上有不少地方可以少量种植一些夏花树种,如紫薇、合欢、木槿等。秋色树种也不应限于黄栌和槲栎,像榉树(黄)、栾树(黄)、五角枫(红)等都是有一定立地条件下可以考虑的栽培对象;植物景观与其它景观要素相协调原则。这种协调体现在寓意、色彩、体量、线条、质地等多方面。⑤如果要营造适合游人林下游乐的林分,必须考虑林分的林内景观价值。

2.2.2 人工风景林的经营、改造和收获。人工林应按照美学规律和林学规律组织抚育管理和改造收获。①对于以提供林内为目的的林分,在密度管理上要以培养大径林木为目标,确定适当的初始间伐期,间伐量、间伐周期和间伐次数等。②对于景观敏感度较高的林分,必须及时进行间伐、修枝、割灌及清理林下枯枝倒木,特别是强烈的自然整枝,会大大降低游人对林分的喜爱程度。③作为中远景或背景的人工林,双林冠面相相对统一、郁闭度较大为宜。但作为吸引游人进入人工林,情况将完全不同,这时理想的林分应该是大树立,粗细相间、疏密有致且种植点呈自由式配置,必要时还要创造林中空地或相对较稀疏的林中空地。为了实现或接近这一目标,应对游览路线上成排成行的林分作适当的改造。④通过抚育管理维护林分的稳定性。例如,有时地方在侧柏林中混栽火炬树,由于火炬树根系蔓延迅速且生长较快,而侧柏又是阳性树种,所以这种混交林存在潜在的种间矛盾,当火炬树即将危及侧柏的生长时,就必须进行林分抚育。⑤不能片面的认为风景林内的树木一棵都不能砍,有时候采伐是一种必须的林分经营手段,问题在于如何砍法。如四海西沟里有一片树龄在30-40年的青杨林,由于杨树是短寿命树种,现在已有一小部分树木枯梢,我们不应该等大部分树木都

枯梢后再进行皆伐和造林,那样对风景资源是一种损失,在经济上也是一种损失。相反,我们应该提前采取措施,以保持林相自然性为目标进行分期收获。

## 2.3 灌木林的经营管理

延庆地区灌木林所占的比例很大,不能片面地认为旅游区中的灌木都应彻底改造,实际上很多灌木林都有较高的利用价值,主要表现在:①在坡度较大的地段,灌木林具有较强的环境功能;②有些灌木林本身具有良好的观赏游乐价值,如玫瑰林、绣线菊林、胡枝子林、六道木林、华北紫丁香林、迎红杜鹃林、酸枣林、悬钩子林等。有些地方还利用荆条坡来建造植物迷宫;③一些整齐的灌木林可以为周围景观提供良好的本底(如荆条林、鹅耳栎林);④不少灌木的花、果可以招引昆虫和飞禽(如孩儿拳头、酸枣、绣线菊、玫瑰、悬钩子、胡枝子等),有利于生态系统的稳定。

当然,在一些景观敏感度较高的地段,对杂适的灌木林进行改造是必要的。

## 2.4 道路风景林的培育

加强重点风景名胜区周围、通往和连接这些区域道路周围风景林建设。其目的是增强风景名胜区的景观价值,使群众在进入风景名胜区前保持良好的旅游心情。

## 2.5 春景风景林建设

(1)要有层次变化和色彩对比,评判结果表明,单纯的山桃山杏林、刺槐林和绣线菊林都过于平淡,只有当这些春花植物与常绿树(如油松、侧柏)形成色彩和层次的对比时,它们才能呈现出春意盎然的景象。并且常绿树的面积比例要控制在1/3以下,以保证春花植物有足够的比重。在生产实践中,在山桃山杏林中配置几棵大油松或大侧柏将是一种比较简便易行的方法。(2)在经营春景植被中,要充分重视不同植物的物候差异,要贯彻四维景观设计的思想。评判结果表明,裸坡和未发叶林面积越大,美景度越小。这一点突出表现在山桃山杏的春景上,因为山桃山杏开花早,而这时有些植物尚未发出新叶,如刺槐和荆条等,所以不要在山桃山杏林附近营造刺槐林,并且

对附近的荆条坡有必要进行改造。(3)增加春景植物的密度。春景的色调不如秋景那样艳丽,所以更应该加大稀疏林分的密度,以提高色块的视觉效果。(4)不要将体量差异不大的油松和侧柏配置在一起。因为三角形冠型与其它冠型的混合会破坏景观的统一性基础,降低审美价值。这一点在夏景评判中已得到了证实(夏景评判结果显示,三角形冠型和其它冠型的混合是所有树冠型组合中最差的一种)。(5)增加春景的植物种类。现在延庆山区的春景以山桃山杏和刺槐唱主角,而事实上可以开发利用的资源还很多,如栎树、华北紫丁香、红花刺槐、迎红杜鹃都有迷人的花色,又能打破北山地区以白花和粉色为主的春景模型。其中,迎红杜鹃的盛花期在四月中旬左右,与同一海拔段的山杏林的花期相当;早花品种的栎树和红花刺槐的花期在5月下旬至6月中旬;而华北紫丁香的花期在5月中旬左右(指海拔1000m以上)。所以开发这些春花植物后不仅丰富了春景的色彩,而且延长了人们欣赏春色的时间。迎红杜鹃的组培菌技术已经比较成熟,经过几年炼苗后在有迎红杜鹃野生分布的地段进行人工栽植是可以获得成功的。

表3 适合延庆山区的几种理想的春景植被

组成	海拔和坡向	组成	海拔和坡向
山桃山杏-油松	海拔 1200m 以下阳坡	山荆子-油松	海拔 800m 以上阳坡
山桃山杏-侧柏	海拔 1200m 以下阳坡	华北紫丁香	海拔 1000m 以上阳坡
刺槐-油松	海拔 1200m 以下阳坡	黄栌-油松、侧柏	海拔 1000m 以下阳坡
绣线菊-油松	海拔 800m 以上阳坡	栎树(早花品种)	海拔 1000m 以下阳坡
绣线菊-侧柏	海拔 800m 以上阳坡	红花刺槐-油松	海拔 1000m 以下阳坡
迎红杜鹃-油松	海拔 800m 以上阳坡	暴马丁香、油松	海拔 1000m 以下阴坡

## 2.6 夏景风景林建设

(1)减少同一视域中的斑块和树种的数量。(2)创造整齐一律或层次变化明显的林冠面特征。评判结果表明,既不整齐又没有明显层次变化的林冠面是最不受大众欢迎的。(3)加强对“乔草型”和“乔灌型”景观的保护工作,同时,在突出夏景的区域尽量减少单纯的灌木林景观比例。(4)在坡度比较大的区域,可以考虑提高树干的可感性,以让游人获得一种新的审美感受。夏季景观评判结果表明,树干的可感性虽然不是影响景观美景度的主要因子,但是隐约可见或醒目的树干确实有提高美景度的趋势,树干的暴露不但丰富了景观的变化,而且它们象一根根定位标杆,使景观富有立体感。为了达到这个目的,可以采取减少密度或增加层次变化的方法。(5)在人工造林时,要避免出现机械的格局形式,力求模拟自然的活泼与变化。(6)保护和创造“自由木”。自由木能显著提高景观的审美价值,对于一些灌木林和小乔木,由于它们的林冠层不高,所以完全可以通过人工配植自由木的方法增加空间变化和立体感。(7)增加色彩。人们普遍感觉到延庆山区的夏季太缺乏色彩的变化,虽然这主要是由于水热条件所限制,但在有的立地条件下打破绿色垄断是完全可以的,这里作者推荐栎树、紫薇和臭椿三个树种。(8)景观评判结果表明,适当的质地对比有助于提高景观的美景度,所以在生产实践中应该有意识地保留或创造一些质地对比,如在造林时就考虑到不要让林分遮挡住某些大裸岩,或者在成林后疏开林冠以暴露某些岩体等。

## 2.7 秋景风景林建设

秋景经营可以依照下列原则:①以

建设“密集型”色块为主。②在视域中加大常绿树的比例,并形成活泼的层次变化。③保护和创造自由木。④秋景林周围不要营造刺槐林。因为当黄栌、元宝枫等树种秋色正浓时,刺槐林已呈现一派萧瑟景象,所以对于黄栌和元宝枫来说,与刺槐相邻大有“卧榻之旁,岂能容他人酣睡”的愤怒。⑤色彩配置上要避免靠色。如,不要将元宝枫林、栓皮栎林和槲树配植在一起,也不要将黄栌林和元宝枫林配植在一起。另外,象油松和黄栌的林分中不要再引入栎类树种,因为过渡色的存在会大大削弱色彩的对比,使秋景显得不那么生动亮丽,并且色彩增多后容易变得主次不分,从而降低景观的审美价值。⑥增加秋色树种。目前延庆山区的秋色以黄栌、栎树和元宝枫为主,为了丰富秋景种类,可以考虑增加构景树种,如黄连木、栎树、白蜡、蒙桑、火炬树都是可以在一定立地上加以利用的。

## 3 结论及建议

加快林业工程建设,特别是森林景区工程建设才能有效的提高森林利用率,保持生态环境,经营好森林旅游业,达到理想的经济收益,为更好地改造旅游景观与环境提供资金保证,两者互相调节,才能实现林业工程和森林旅游双行业可持续发展。

### [参考文献]

- [1]朱丽,方法林.森林生态旅游推动林业经济可持续发展探析[J].林产工业,2021,58(01):77-79.
- [2]周卫,修新田.我国森林公园研究的现状、重点内容及演进趋势[J].湖北林业科技,2020,49(06):30-35.
- [3]石丽春.生态林业工程建设现状及对策[J].乡村科技,2020,11(35):75-76.
- [4]刘庆军.基于新形势下林业工程的建设管理[J].现代园艺,2020,43(24):163-164.