

# 现代林业人工造林更新和管护的措施研究

宁夏吴忠市同心县自然资源局林业技术推广服务中心 张 炜

**摘 要:** 森林资源对社会发展和区域内人们生活水平的提升有着非常重要促进作用。为改善森林环境,解决我国森林资源减少的问题,各种人工造林更新管护工程陆续实施,相关政策相继出台,人工造林管护力度也逐渐增加,林业发展得到有效推动。不过在实施人工造林更新和管护工程时,还存在一些不足之处。本文以同心县人工造林更新和管理现状为例,探索现代人工造林更新和管护措施。

**关键词:** 现代林业;人工造林;更新和管护

同心县在发展过程中,为解决森林资源紧缺问题,积极落实国家有关政策,全县森林面积逐渐增加,已达150万亩,森林覆盖率也逐年上升,达到11%。但是在发展林业时受到各种因素影响,导致林业发展存在很多问题,如林业结构不够合理,成林面积过少,成林速度慢等。因此,必须要大力开展现代人工造林工程,正确了解林业人工造林更新以及管护工作对于社会发展的意义,采取合理措施提升人工造林更新和管护效率。

## 一、同心县现代林业人工造林更新和管护现状

### (一) 资金较为紧缺,补贴政策不到位

现代人工造林更新中最重要的影响因素就是资金,充足的资金不仅可以使人工造林更新和管护工作顺利、高效开展,还可以让人工造林更新工作真正落实到各个区域,成为推动区域林业发展的助力。不过在实际工作中,虽然我国不断加大现代人工造林力度,并发布与之配套的政策,但是由于各个区域内林业情况有很大区别,投入的资金不能有效满足现代林业人工造林资金需求。同心县在发展林业时,大力种植文冠果这种具有生态价值和经济价值树种,种植规模已经高达36.2万亩。但由于同心县本身就处于干旱核心区域,年平均降水量较少,只有270mm,每年水分蒸发量为2385mm,与降水量严重不匹配,而文冠果树的造林地大部分都在移民迁出地区,与水源地相对较远,水资源灌溉成本非常高,更新和管护难度较大。再加上国家和自治区对于文冠果的补助费用为每公顷1.5万元,而当地县政府在发展文冠果经济生态林时,经过调查和研究发现每公顷投入资金为5万元才能满足人工造林更新和管护需求,超出国家实际投入资金,这也就造成文冠果种植资源出现严重紧缺问题,后期管理和维护难度较高,各种先进造林更新管护技术无法有效推广。

### (二) 群众积极性较低

群众作为人工造林更新和管护工作的重要助力,其对于造林地更新与管护效率有着非常重要作用。但是同心县在实际开展造林工作时,群众对造林的积极性和主动性较低。这主要就是因为,群众对于文冠果等造林地没有正确认知,产业引导和示范力度不够。并且造林地内的林木生长周期较长,见效相对较慢,对于造林地抚育工作开展不到位,没有正确管理,造成苗木存活率受到影响,群众长期得不到收益,积极性也随之降低,

### (三) 缺少强有力的科技和人力资源支撑

在开展人工造林更新和管护工作时,科学技术和技术型人才是更新、管护工作开展的基础。然而,从同心县地区实际情况来看,无论科学技术还是技术人才都非常紧缺,对于同心县的人工造林工作的促进支撑效果相对较低。例如:育苗技术、造林技术以及抚育管理等技术推广力度较低,造林技术人员缺乏,难以将这些技术推广到

同心县各个乡镇地区,不能有效对群众进行科学指导和服务,群众在造林时并没有规范的技术标准来对其进行约束。

### (四) 人工造林难度较高,造林地块得不到有效落实

人工造林一般情况下,造林地面积相对较大,在造林地更新和管护时会受到周围环境、资金以及技术的影响,导致人工造林较为困难,再加上造林地块落实难度高,导致造林效率较低。2020年,同心县预计种植文冠果经济生态林5万亩,但在实际种植时,因为造林地块没有真正落实,使得种植计划无法顺利完成。

### (五) 人工造林管理制度有待完善

人工造林更新管理部门之间联系不够密切,造林抚育工作内容较多,不同类型管理内容需要由不同部门进行负责和管理,这样不仅可以使人力资源作用发挥出来,还可以增强管理效率。然而,由于管理制度不够完善,导致在人工造林更新工作开展之后,对于森林抚育管理工作规划性不强,管理效率较低,缺乏科学意识,极易造成人力资源和财力资源出现浪费情况。2018年,同心县根据发展需求,对下马关、河西、王团以及韦州等实施生态移民的乡镇进行战略安排与部署,种植各种生态经济林4890亩。并且不断在同心县内推进三北防护林、美丽乡村以及国土绿化行动等林业工程建设。但是由于管理机制不够完善,而人工造林后期管护任务较大,各个乡镇和村庄对于造林地后期养护资金非常紧缺。导致前期已经存活的苗木,在后期因为管护措施不到位,生长过于缓慢,甚至出现死亡问题。

## 二、现代林业人工造林更新和管护高效开展的措施

### (一) 构建一个以林业投资为主体的多元经济形态

积极拓展资金投入模式,当地有关政府部门要构建一个长效补助机制,以此来维护林农利益和林农参与积极性。同时,有关政府部门要完善林业投资和经营策略,可利用各种政策来刺激社会各界投资主体,使其增加对林业投入,主要包括三个方面,一是健全人工造林更新工程招标投标机制,在招标投标时允许社会主体参与;二是按照效率优先原则,适当改善奖金分配方式,为社会投资主体提供资金共享权力;三是构建社会投资主体小额度信贷机制,使社会投资主体能够获取长期、小规模贷款,确保贷款具有政策性,并使用农村信贷的这种措施来发展林业投资主体融通资金。不断吸引非政府主体,使其能够为林业建设投入相应资金,解决林业建设资金紧缺问题,使社会主体作用和价值充分发挥出来,以此来实现林业人工造林多元化投资主体这一目标。完善优惠政策,使投资商能够参与到林业生产当中,鼓励区域内中、小型用材企业,在区域内建设适当的原材料基地,让林业和工业一体化经营,使两者可以共同进步,有效解决区域内人工造林资金匮乏问题。

(二) 积极开展技术培训工作, 加大宣传和推广力度  
人工造林工程具有范围大、时间久、涉及内容多等特征, 在开展时需要群众拥有良好的造林素质, 只有这样才能增强人工造林质量, 让护林群众的职责和作用充分发挥出来, 使森林生态可以平衡发展, 能够得到高效、合理管护。首先, 要积极开展宣传工作, 强化群众对于人工造林观念, 形成一种从上到下的造林意识, 为群众普及人工造林工作意义, 以及人工造林更新和管护工作对于群众自身经济效益所产生的影响, 只有这样才能使群众真正投入到造林更新和管护工程当中; 其次, 积极引进先进人工造林更新和管护技术人才, 确保技术人员能够拥有优异的造林地更新和管护经验, 并使其深入到各个乡镇, 推广和普及各种造林管护知识、技术。不断加大造林地更新和管护技术人员培训力度, 创造一批综合型人才, 确保林业人工造林工作可以顺利进行; 再次, 完善人工造林监督机制, 在后期抚育和管理时, 技术人员要深入造林抚育一线, 高效、规范对群众展开监督和指导, 使后期管护工作有效开展; 最后, 不断强化技术人员和群众薪资待遇, 为技术人员构建合理晋升机制, 以此来吸引更多人才。

(三) 科学开展人工造林调查设计工作, 对整体工作内容进行细化

在开展人工造林更新和管护工程之前, 要做好林业调查设计工作, 并思考和分析造林目标、造林地内林木生长发育情况、当地生态系统、造林历史、经济效益等各个方面内容, 确保人工造林地设计能够满足森林健康生长、主体功能最大化发挥、森林多元化发展等条件。

此外, 要想使现代林业人工造林更新和管护的效率、质量得到提升, 就需要依据现代林业人工造林中存在的各种问题和影响因素, 来对整体工作内容进行细化。可从两个方面进行, 一是综合判断造林要求、造林种植地周围环境情况和种植的树种等各种具有一定影响的因素, 使造林工程整体工作内容更加细致; 二是要积极引进各种种植技巧、管护技巧, 完善过往种植过程中的不足之处, 提升造林工程设计方案的有效性。

(四) 合理使用先进科技, 提升人工造林更新和管护效率

开展林木管护工作对于林木的生长效率和存活率有着重要影响。所以在造林工程结束后, 必须要积极开展管护工作, 特别是在栽植结束后, 更要大力进行管护工作。积极将现代化技术、信息化技术手段引入到管护工作当中, 加强病虫害、除草、补植以及水肥等工作监督力度, 解决干旱缺水等各种问题。例如: 可使用固体水造林技术来解决干旱问题, 利用高新技术将普通饮用水固化, 变成不流动状态, 这种不流动物质, 在生物降解下会逐渐释放出能够被植物吸收的水分, 为苗木生长提供保障, 再比如, 可使用滴灌技术, 将水分、化肥以及农药等通过管道输送到造林区域, 利用水滴的形式来提供水分和养分。同时, 要确保种植苗木的监督和管理工作能够全方位、多方面开展, 及时发现林木在生长过程中出现的问题, 并针对这些问题来使用恰当治理方式, 为林木创造一个优质生存环境, 让人工育苗的林木可以健康、茁壮生长。

(五) 优化和改善人工造林管理机制, 增强造林地管理力度

林木部门要积极与其他部门进行沟通合作, 强化、完善林木管理机制, 确保管理机制能够适应同心县人工造林发展需求。同时, 人工造林管护有关工作人员, 要转变过往落后的工作理念, 积极学习新的管理方式, 从思想意识

上开始改进, 并加强与其他部门之间联系, 例如: 可与农业部门、工业部门以及县级消防机构进行合作协调, 创建协调合作机制, 让林业与农业等产业可以共同发展。此外, 要明确林业管理人员的职责, 完善人工管理机制, 对每位林业管理人员开展合理管控, 发挥出林业管理人员在人工造林管护中的监督和指导作用, 将林业管理体系进行划分, 使人工造林后续管护工作能够真正落实到每位管理人员、干部人员身上, 为管护工作高效开展奠定良好基础, 防止出现管护工作开展不到位, 管理人员意识较低等各种问题, 确保林木可以健康生长。

(六) 合理调整林分结构, 加大对林道等基础设施建设力度

在开展人工造林工程时, 需要充分发挥出森林所具有的生态功能、经济效益, 在区域内建设混交林、异龄林以及复层林, 解决林分结构单一、林业资源紧缺的问题。同时从管理层面上, 将商品林的采伐和管理权力适当放松, 把管理、抚育自主权归还给当地群众, 使群众的自动性、主观性能得到提升。此外, 加大对于林区路网建设力度, 利用项目建设这种方式来对生态林、经济林进行适当补助, 使林区路网建设更加合理, 降低抚育难度, 使造林地管护工作更加便捷, 以此来推动现代人工造林发展和进步。

### 三、结束语

利用现代人工造林更新工程, 使森林覆盖面积、森林资源得到提升, 缓解当前森林资源和生态资源紧张问题, 构建多元化的林业投资形式, 为林业发展打牢基础, 让现代人工造林工作可以真正落实, 为我国经济发展提供助力。

### 参考文献:

- [1] 龚建华. 论林业造林方法在实际营林造林工作中的应用[J]. 农家参谋, 2020(13): 128.
- [2] 尼玛普赤. 西藏自治区人工造林绿化的现状、问题及对策[J]. 花卉, 2019(18): 241.
- [3] 杨雯雯, 陈柳婧, 刘杰. 强化造林过程管理提升森林质量的思考——以瑞丽市为例[J]. 绿色科技, 2019(13): 232-233.
- [4] 马勤. 林业资源分析与林业造林方法探讨[J]. 农民致富之友, 2019(03): 167.
- [5] 李雪松, 夏勇. 林业造林养护与林业复合经济的可持续发展途径[J]. 吉林农业, 2018(22): 96+110.
- [6] 高怀兵, 李桂梅. 浅析林业造林技术及林业保护措施[J]. 现代园艺, 2018(04): 218.
- [7] 李功敏. 浅谈基于人工造林适地适树原则规划林业发展[J]. 农民致富之友, 2017(07): 294.