

太行山绿化工程做法经验、问题和发展对策

尹姝敏

山西林业和草原资源调查监测中心 山西省 太原市 030000

摘要: 太行山作为中国东部地区的重要山脉,其绿化工程的好坏关系到华北地区的生态安全。山西太行山绿化工程从开始到现在已经实施了30多年,是太行山体系的重要组成部分,在林业建设中起到了示范性作用。本文对山西太行山绿化工程实施以来取得的经验、问题以及发展对策做出总结,旨在为下一步太行山绿化工程提供参考。

关键词: 太行山;绿化工程;生态安全

引言

太行山西接山西高原,东临华北平原,是华北平原及京津地区生态安全的天然屏障。建国初期(1949年)太行山区森林覆盖率仅为3.5%左右,主要分布在五台山、太行山、太岳山、中条山的深山区。山西太行山绿化批准实施以来经历了准备阶段(1983-1985年)、一期工程阶段(1986-2000年)、二期工程阶段(2001-2010年),目前正处于三期工程建设阶段(2011-2020年)。截止2015年底,太行山绿化工程区森林总面积达107.79万公顷,森林覆盖率28.26%,森林蓄积量4264万立方米,与太行山绿化工程启动初期相比,森林面积增加62.94万公顷,森林覆盖率增加16.5个百分点,森林量增加3321万立方米^[1]。工程建设也有效推动了区域经济发展。兴起了特色产业,富裕了一方百姓。一是调整树种结构,栽植山桃、山杏、连翘等经济树种,增加群众收入来源;二是鼓励当地私营苗圃发展,解决工程用苗难题,拓宽致富渠道;三是造林吸收农村剩余劳动力,使农民有活可干,增加了劳务收入;四是带动一批林产品加工企业,初步实现太行山区山绿、民富、产业兴的目标。

山西太行山工程是国家太行山体系的重要组成部分,2020年,涉及忻州、晋中、阳泉、长治、晋城和临汾市等6市19个县(市、区)及省五台、太行2个国有林管理局,区域面积382.5万公顷,占全省国土总面积的24.5%。

我省最先在太行山绿化工程建设中提出“按工程管

理、按项目投资、按规划设计、按设计施工”的一条龙模式。工程实施的三十多年中,坚持多措并举、高标准高质量建设,充分发挥了林业技术优势,积累了丰富的山地造林经验,在项目区生态林业和民生林业建设中发挥了示范带动作用^[2]。

1 工程做法与经验

1.1 工程管理比较规范

太行山绿化工程已实施30多年,各实施单位实行领导任期绿化目标责任制,逐级签订绿化目标责任书,领导重视程度较高,将林业工程作为各级政府的民生工程来抓。通过工程实施的责任分解、细化措施、考核奖惩,一级抓一级落实,一级对一级负责;明确任务,加强监管,严格考核,严明奖惩,落实各项建设任务;极大的促进了各县抓落实、抓进度的力度,确保了工程有序推进。如陵川县指定县发改局为该工程的监督单位,工程建设单位采取月报和季报的方式,对工程的进度定期向监督单位汇报,县林业局主要领导是工程建设第一责任人,分管领导是主要责任人,县政府把工程的进度和建设质量作为年度干部考核任用的一项重要内容。

1.2 实用技术应用较广

工程主管部门选择专业合作社或种植大户作为实施主体,造林经验丰富,管理规范,栽植后有专人管理,资金有充裕保障,造林保存率有切实提高,如左权县。工程建设始终坚持“因地制宜、适地适树”的建设原则,把生态环境最脆弱的区域作为工程建设的重点优先安排,尽早治理。在树种选择上用近自然林业的发展理念,按照宜乔则乔,宜灌则灌,乔、灌合理配置,营造多树种、多样式的混交林,合理选择植被恢复方式,有效提高工程的建设质量和水平^[3]。在工程实施中,各管理单位普遍采用径流林业整地、石片覆盖保墒、容器苗

通讯作者: 尹姝敏,女,山西太原人,汉族,1981.11.3,本科学历,中级工程师,山西省林草局资源调查监测中心工作,职员,主要从事林业调查设计工作030012, 237510043@qq.com

造林、生根粉保水剂蘸浆、针阔混交造林等先进实用技术，收到了良好效果。

2 存在问题

从2018年到2017年对比来看，不合格因素新增了苗木质量和立地条件。苗木质量占比14.9%，立地条件占比20%。

2.1 苗木质量

太行山工程已经有30多年的历史了，到现在人工造林补偿费用500元每亩，已经算是不少了，但是尽管这样苗木价格和劳动力也在逐年攀升，县区造林仍然采用弱、小苗。苗木地径和苗高不达标，从而很难提高成活率。使用良种壮苗相对较少，也是成活率不高的主要因素。

2.2 立地条件

太行山区属于典型的干旱石质山区与土石山区，植被稀疏，土层瘠薄，立地条件差，太行山本身的立地条件给造林带来了巨大的难度，一导致造林苗木运输费增高，二整地费用增高，从而无形间造林成本也相对提高；而且立地条件差也导致了造林成活率的相对降低^[4]。所以立地条件对于太行山工程来说是一项很重要的影响因素。

2.3 管护成为发展瓶颈

林业工程建设有“三分造七分管”的说法，造林能否成功与造林后期的管护经营密切相关。太行山工程造林投资在很长一个时期没有明确的后期管护费用，一些造林工程常常是造得起、管不好。新造林缺乏有效管护，林牧矛盾突出，加上工程区自然条件差，需要频繁补植补栽才能勉强达标，导致成林效果不理想；而且在成林后，仍然缺乏有效的经营管理措施，导致林分普遍质量差、蓄积小，不能正常发挥森林应有的功能与效益。

2.4 退化林修复工程面积合格率低

2018年太行山退化林修复工程核实面积合格率为67.5%，2017年太行山退化林修复工程核实面积合格率为74%。首先，上级部门未出台退化林修复的相关规程。退化林在大同一些地方可以找到，比如小老杨林。但是在太行山区，退化林就很难找到，退化林在太行山山区很难界定。其次，核实面积合格率低也不能说明造林成活率低，因为修复工程可能采取补植、修枝或补植修枝综合修复的措施，成活率高的退化林如果存在应修未修，应补未补的情况那么面积合格率也会下降，太行山退化林修复更注重的是一些措施。市县亟待省级下发相关规程，更规范的有助于退化林修复工程的检查。

2.5 人畜破坏和旱灾

虽然今年的占比二者处于下降状态，但是二者对成活率的影响仍然位居首位，旱灾占比35%，人畜破坏占比16%。所以俩项造成不合格面积原因是不可忽视的。发展畜牧业是老百姓的重要增收手段，特别是在贫困地区更是唯一的手段，而这也正是发展林业的好地块，所以林牧矛盾比较突出。

2.6 阔叶树树种比例有待加强

太行山大部分的人工林为油松纯林，火险等级大，病虫害发生率高，同时也由于树种单一，导致地力衰退，造成了森林生态系统的不稳定和效益的降低^[5]。在近几年的造林中，太行山逐渐加大阔叶树比例，培育针阔混交林。阔叶树造林取得一定进展，针阔混交林比例不断加大，但由于阔叶树造林起步晚，仍存在不少问题。第一，适宜的造林树种少。由于太行山立地条件差，土壤干旱瘠薄，适宜造林树种少。目前仅有连翘、山杏等少数树种，适合太行山大面积造林。刺槐、榆树等阔叶树对水肥要求较高。现有的山杨、白桦等天然大面积分布的乡土树种在育苗、造林方面存在技术难题，并且山杨的生命周期短，林分结构不稳定，极易衰老退化。第二，成熟的造林技术少。由于阔叶树造林起步晚，因此在阔叶树造林技术方面处于探索阶段，成活率较低，需要不断地总结积累经验，逐步应用于生产实践。第三，鼠兔牛羊危害较严重。阔叶树的危害程度要比针叶树严重。

3 对策建议

3.1 特别加大对太行山绿化工程的投资

太行山的立地条件无形中让造林成本增加，亩投资500-800元的标准已远远满足不了工程建设的需要，工程建设资金严重不足，目前，据统计，长治市造一亩林实际需要1200元左右的投入，其中：整地平均每亩需要770元，苗木220元，栽植覆盖110元，补植补种110元。

3.2 造管并重

要充分发挥森林的生态效益、经济效益和社会效益，就必须树立要造林、更需要管护的理念，要从重造林、轻经营向造管结合、造管并重转变，进而营造健康、可持续利用的林分，逐步实现森林的科学有序经营。这是一个长期复杂的过程，需要政府足够重视，坚持可持续发展理念，充分协调各方利益，做到长远规划、科学实施、分类经营、生态优先、兼顾经济。

3.3 退化林修复工程的建议

首先，全省尽快出台退化林修复的技术规范，并加

强对基层人员的培训。其次，加强施工管理，提升工程质量。最后，加强后期管护。

3.4 进一步做好阔叶树造林工作

加大阔叶造林树种研究，培育耐寒、耐旱、防啃咬的阔叶造林树种。加强阔叶树造林技术培训，给予更多的技术支持、指导，提高阔叶树造林成活率。加大阔叶树容器育苗，推广阔叶树容器苗造林。

3.5 完善造林失败面积核减机制

实事求是地对造林工程进行科学管理。根据检查验收和自然灾害等情况，及时核减造林失败面积，避免形成“数字造林”假象，实现工程建设的可持续发展。

参考文献

- [1]印嘉祐. 论绿化太行山的重要意义[J]. 经济地理, 1985(4):6.
- [2]曹文芳. 太行山生态绿化的价值分析-以石家庄市太行山生态绿化工程为例[J]. 统计与管理, 2016(6):2.
- [3]陈宝强, 王裕杰. 太行山绿化技术探讨[J]. 山西林业, 2003(3):2.
- [4]米文精. 封山育林是加快太行山绿化的重要途径[J]. 图书情报导刊, 2007, 17(20):116-117.
- [5]任林转. 科学实施封山育林 提高太行山绿化成效[J]. 山西林业, 2005(6):2.