

通过森林培育提高森林质量的分析与研究

湖南省道县月岩林场 王任军

摘要:森林具有改善气候、防风固沙、保持水土、维护生物多样性等生态职能,及为人类提供经济效益的社会职能,在人类日常生产、生活及发展中都占据着极其重要的位置。因此,通过推行先进的森林培育技术,在提升森林质量的同时,促进我国森林资源的长效可持续发展。

关键词:森林培育;森林质量;提高;分析

我国森林资源总量在世界范围内都名列前茅,但与之相对的人均森林资源量,却一直处于中下游甚至是末尾位置。并且由于早期森林资源保护意识淡薄,为了获取经济利益,盲目地在森林中偷采滥伐及肆意破坏,致使我国森林质量下降严重,存在着森林林龄结构低龄化、缺乏现代化森林培育技术及相关人才、森林产品结构单一等问题。因此,我们更应提高对于森林质量的重视程度,与我国新时期国情相结合,不断引进并实践先进的森林培育技术,进而整体提高我国森林质量。

一、现阶段我国森林质量提升中存在的困难

(一) 森林林龄结构低龄化,引起森林退化

由于早期不加限制的“伐树卖钱”,使森林资源长期处于超负荷的采伐状态,影响了森林改善周边气候,维持生态平衡的重要功能,破坏了森林的稳定性与可持续发展。进而导致森林内严重缺少成年苗木,只能通过不断补栽幼木,来填补森林中的空缺。根据我国第五次森林资源清查结果显示,我国现阶段幼龄林已占到森林总面积的50%以上,熟林面积仅占到15%左右,森林林龄结构低龄化现象十分严重,整体呈现出稳定性差,缺乏对于自然灾害及病虫害的抵抗能力,易受到外来因素的干扰,生物多样性持续下降的趋势,森林质量明显降低,对环境保护及森林资源的长期可持续发展,都造成了极为不利的影响。

(二) 缺乏现代化森林培育技术及相关人才

随着我国科学技术的长期飞速发展,森林培育技术也在不断地革新之中。森林资源的良好管护及森林质量的精准提升离不开专业的技术人才和现代化的森林培育技术,但现阶段,我国对于森林资源质量提升的相关政策还不够完善,基层公安机关、林业执法局的森林管护人员及林农在荒山造林、育苗播种、幼林抚育、透光疏伐、病虫害防治等方面的森林培育专业知识还略显匮乏,存在着幼林成活率低,病虫害抵御能力差,森林产品结构单一,未形成完整的森林产业链,无法适应新时期背景下的市场需求及经济挑战,整体森林经济效益低等问题,严重降低了我国森林资源质量。

二、通过森林培育提高森林质量的有效策略

(一) 提升森林培育重视程度,引进并培养森林培育专业人才

要想提高森林质量,首先应当提升社会各界对森林资源保护及森林培育技术的重视程度,加大关于提高森林质量重要性的科普及宣传力度,不断完善关于森林培育及森林质量提升的相关政策,增强对于森林破坏者的处罚力度,提高犯罪代价,从根本上保护森林资源,提升森林质量。同时,政府还应加大对于森林培育的资金扶持力度,持续招募、引进并培养专业的森林培育技术人才,通过创建森林培育技术团队,不断通过对当地森林资源日常管护、荒山造林及森林产业链体系的研发、实践与创新,持续提高森林资源涵养水土、调节气候、维持生态平衡,创造经济效益的作用,不断提升森林质量。

(二) 落实现代化森林培育技术

1. 强化森林管护。科学的育苗造林技术是森林培育技术的基础。现阶段森林育苗造林通常选择在春季中甸进行,根据当地气候条件选择健壮、不含机械损伤、根须保存完整湿润的苗木进行造林,在育苗造林前需提前2—3个月预整林区土地,清除杂草,蓄水保墒,为幼木提供良好的生长条件,进而提升幼木成活率,为将来森林质量的提高提供基础保障。同时,可以通过在苗

床上喷洒苏化911粉的方式对幼木常见的立枯病进行预防,在杀灭丝核菌、尖镰孢菌等致病菌的同时,对苗木生长还可以起到一定的促进作用。另外,幼木种植时应注意以深栽为主,让根茎有足够的伸展空间并能与土壤进行紧密接触,有助于苗木充分吸水,能够有效提升幼木的成活率,进而维持森林资源的可持续发展。

经过一段时间的生长发育,幼林会进入郁闭状态,部分位于下层的枝条会因光照、空间不足逐渐自然枯死脱落,因此需要及时对幼林进行抚育,通过人为干涉,对森林中树木进行适当的疏伐和调整,及时清理枯枝和影响树木长势的枝干,促使幼木向着符合用材规格的方向生长,提高森林成材率,进而提升森林质量。随着成林比例的不不断提升,可以对森林进行适当的透光疏伐及间伐利用,但需额外注意,森林管护人员必须根据森林树种、熟林率、森林状态,严格制定出每片森林的年采伐量,保证每年的采伐量不能超过森林的生长量,避免因过度采伐降低森林质量,在通过森林创造经济效益的同时,保障森林资源的长期可持续利用。

2. 加强病虫害防治。利用现代化森林培育技术,可以根据当地气候条件、温度、降水量、土壤富饶度,精准定位出适合当地森林育苗造林及商品林种植的林木品种,通过选择适当种类的林木、灌木及中草药进行混交,在提升森林经济效益的同时,有助于提高森林抗病虫害能力,进而提高森林质量。人工林倾向于单一树种,具有森林培育成本低,方便管理等特点。但相比于天然林,单一树种的人工林对于病虫害及自然灾害的抵抗能力较弱,生态稳定性较差,森林质量低,遭遇了针对森林树种的突发病虫害,就有可能使整片人工林枯萎死亡。所以在结合了现代化森林培育技术之后,人工造林及森林管护过程中,可综合考虑地理环境、气候条件、经济价值等,种植包含林木、灌木及中草药在内的混交林。在荒山造林时可先种植耐贫瘠的“先锋树种”,起到防风固沙,保持水土的作用,等到人工林自然条件逐渐改善后,再补种生长条件要求更高,但更具经济效益、生态功能及美观性的树种。同时,混交林也能提升森林对于病虫害及自然灾害的抵御能力,提高森林的生态稳定性及生物多样性,进而有效提升整片森林的质量。另外,还利用现代化森林培育技术中研发出的对土壤资源及当地缓解不造成影响的无公害药剂,对森林进行病虫害预防,促进森林树木快速生长的同时,整体提高森林的抗病性,最终实现维持森林资源长期稳定发展,大幅提升我国森林资源质量的目的。

三、结束语

现阶段我国森林质量仍存在着森林林龄结构低龄化、缺乏现代化森林培育技术及相关人才、森林产品结构单一等问题。通过提升森林培育重视程度,引进并培养森林培育专业人才,落实现代化森林培育技术大幅提升了我国森林质量,具有一定的推广价值。

参考文献:

- [1] 邓满生.加快森林培育、提高森林质量的对策[J].种子科技,2019,37(17):155-158.
- [2] 彭翠珍.加快森林培育提高森林质量的对策探究[J].山西农经,2019(21):86-87.
- [3] 吴传友.加强森林培育经营与提高森林质量效益分析[J].乡村科技,2019(26):61-62.