

林业资源的管护方法及造林技术探讨

宋祥

(咸丰县高效林业科研所,湖北恩施 445600)

摘要:由于各种非法砍伐现象日趋严重,加剧了对森林资源的破坏,恢复和控制林业资源势在必行。加强林业资源的保护是可持续发展的必然要求,随着“绿水青山就是金山银山”理念的提出,森林资源的保护是建设生态文明建设的重要保证。

关键词:林业资源、管护方法、造林技术

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.16.240

森林资源有利于保护生态建设,在防治洪涝灾害和土地沙化等方面有着十分重要的作用,是促进生态文明建设和可持续发展的必然要求。随着经济的快速发展,对林业资源的破坏也更为显著。本文对林业资源的管护方法和造林技术进行简要探讨,以不断提高林业资源的可持续发展,为生态文明建设提供一些思路。

1 林业资源的管护方法

1.1 种植前管理

林木种植前的管理包括选种和整地。根据不同地区的气候环境和自然条件,选择合适的树种是提高林业资源整体质量的第一步。在种植前,要充分考虑种植地区的各种自然环境,有针对性地选择合适和优质的树种,不能生搬硬套,盲目学习其他地方的林业种植品种,而是要从地区的各个方面出发,选择适宜本地区的林木种类。另外,在选择树种时,要合理培植混合林,通过不同树种的相互作用提高对病虫害的防治能力,建立较为完善的生态系统。在整地时,要清除林地间的杂草及采伐余料,通过施加底肥的方式提高增加土壤肥力,确保树种发芽和生长过程中的各种营养成分能够得到满足。另外,在种植前,对一些未曾种植过的树种可以进行小范围的试种,观察幼苗的发芽情况和生长情况,根据生长情况进行大规模种植,从而不断提高林木种植的科学性。

1.2 生长阶段管理

合理施肥和病虫害防治是林木生长阶段不可或缺的重要部分。通常情况下,土壤自身所含有的营养成分无法满足林木生长所需,这就要求在林木生长过程中需要人为的施加肥料。在施肥时要注意对肥料品种的选择和施肥周期的确定,不可过于频繁地进行施肥,这样不仅容易造成林木由于土壤过肥而死亡,同时容易造成土壤板结,反而破坏了生态环境。病虫害防治是林木生长阶段必须要注意的,目前使用较为频繁的是化学防治,主要喷洒杀虫剂,这类防治方式虽然能在短时间内杀灭害虫,但在使用过程中容易存在过量的情况,杀虫剂融入土壤,不利于生态环境的保护。因此,在对病虫害的防治上要结合生物防治的方法,利用有益生物或其他物种来达到抑制或消灭病虫害的目的。如广谱性细菌杀虫剂,能防治多种害虫,尤其是对鳞翅目害虫特别有效。

1.3 防止森林火灾

森林火灾以预防为主,积极扑灭,预防火灾的发生是森林防火工作的重中之重。其一,要加强森林火灾的监测,随着卫星技术、雷达技术、红外线技术及计算机技术的不断发展,实时监控森林火灾取得了可喜的进步。如瞭望台、地面红外监测、地面电视监测、地波雷达、航空监测及卫星遥感监测,这些监测方式能够满足不同地区自然条件下的森林火灾的监控,在预防及扑灭森林大火有着十分重要的作用。其二,避免野外火源,加强野外火源管理有利于避免森林大火的发生。在对森林大火的调查研究中可以发现,除了少数雷击等自然条件下产生的大火,绝大多数是由人为原因引起的。因此,需要严格控制生产性用火,野外生活用火及野外机械火源的管理。尤其是对于一些山林旅游景区,要加大对森林防火的宣传,设置醒目标语,严格避免由野外吸烟而导致的火灾。针对人为原因引起的火

灾,要加强法律法规的制定与执行,对故意纵火等不良行为加大惩处力度,做到有法可依,执法必严,让人民群众树立一种自我约束的思想。对于一些自然原因引起的火灾,应当降低林内的可燃物,定期对林木进行修枝,人工清理干燥枝条,改造易燃林。其三,在林木的选择上,应当根据其燃烧性组成生物防火带,可以种植如木荷、台湾相思、毛竹、楠木等不易燃烧的物种形成防火带,避免森林火灾的发生,有效阻止森林火灾的蔓延。

2 林业资源的造林技术

2.1 植苗法

植苗法是通过培育树苗进行种植从而达到造林的目的。这种方法对育苗培育的要求较高,在科研阶段所需的经费较大,投入成本较高。另外,科研阶段对水分、光照、土壤等各类影响因素是较为精确的把控,在移植到自然环境后,由于树苗免疫性较差,不容易适应自然环境,成活率较低。

2.2 播种法

通过缝插、撒播、条插、块状播、穴插等方式将成育良好的种子播种到土地里的方法叫播种法。这类造林方式能够充分利用土地面积,种植方便快捷,更无须育苗。需要注意的是,由于撒播种子可能会造成单位面积内的种子过多或过少,后期树木生长发育过程中可能会产生不利影响。另外,这类造林技术对种子发芽期的土壤、水源、肥力等有较高的要求,否则种子难以发芽。

2.3 分蘖法

分蘖法是指利用树根、树枝、地下茎等部位进行扦插,这类造林方法适合松树、柳树、竹子等容易繁殖及营养性较高的植物。这种造林方法操作简单、成活率较高,但树种选择具有局限性。

2.4 培育混交林

生态环境的多样性造就了物种的多样性,单一的林木种植由于缺少天敌很容易加大病虫害的发生几率,导致林业种植的数量和质量难以得到有效保证。由于树种之间的内在关系能够稳定生态平衡,因此可以积极培育混交林,使得不同树种相互依赖,相互牵制,从而构建较为完善的生态系统。

结束语

林业资源不仅对自然环境有着十分重要的影响,同时也是我国经济发展的重要组成部分。掌握先进的造林技术有利于森林面积的扩大,提高林木质量,加强林业资源的管护是森林资源得到长远发展的重要保障。我国林业资源有着十分显著的区域特征,随着可持续发展理念的提出,林业发展取得了十分可喜的成就,但另一方面也有堪忧的一面,这就要求在林业种植中,必须考虑到林木生长的各个环节,不断提高管护方法和造林技术,从而实现林业资源的长远发展。

参考文献

- [1]才奇美.林业资源与营林措施的相关问题分析[J].科技创新与应用.2018年12期.
- [2]张书坤.提高林业资源价值与造林技术[J].科技创业家.2012(10).