

# 造林营林工作中林业造林方法的应用研究

辽宁省国有凌源市四官营子林场 刘振君

**摘 要:** 目前, 由于我国社会的不断发展和科学技术的不断进步, 我国各个领域都得到了很好的发展。森林资源对人类生存的重要性是显而易见的, 随着环境问题日益严重, 需要适当地利用植树造林来扩大森林面积和维持我国森林的可持续发展。通过研究和实践, 林业造林在保护生态环境方面发挥着重要作用。

**关键词:** 造林营林工作; 林业造林方法; 应用

林业是我国国民经济的重要组成部分, 有效地防止了荒漠化, 保护了生态环境。因此, 必须根据实际需要, 不断研究造林方法, 并应用于实际造林作业, 合理开发森林资源。在具体业务上, 应提高企业各环节运行效率, 按科学要求培育森林, 取得更大的经济效益。

## 一、我国林业发展的现状

### (一) 森林资源有限

我国森林资源分布不均, 结构不合理, 森林资源的质量不高, 开发效率也很低。例如, 广西目前占我国年森林砍伐量的40%左右, 是我国最大的木材生产区。但是, 由于森林资源有限, 现有的森林资源不能满足社会发展的需要, 因此许多与森林有关产业的发展受到制约。可以指出, 森林资源的有限阻碍了林业的发展, 对林业的发展产生了不利的影响, 因此, 也阻碍了国民经济水平的提高。

### (二) 发展潜力较大

随着人民生活质量的提高, 人们越来越认识到可持续发展对环境 and 国民经济的重要性。目前, 我国森林资源消耗量远高于造林数量, 由于传统的林业发展方式并未改变, 导致森林资源枯竭。改善森林资源对森林发展很重要, 可以促进森林潜力的发展, 这样不仅能够改善我国的生态环境, 而且也可以促进我国林业的发展。

### (三) 人造林发展缓慢

人造林是保护我国森林资源、有效利用废弃森林的重要手段。人造林的科技含量较低, 但由于我国技术和工艺上的限制, 人造林的生产仍有很大的问题。面积小、质量差、产品不符合公众要求, 没有得到公众认可。虽然我国的木材价格正在上涨, 但在生产和经营方面显然大大低于发达国家的工业发展水平。作为与森林有关的产业, 人造林发展缓慢, 森林资源利用效率低下, 这与当前的可持续发展理念背道而驰。

### (四) 破坏森林资源

现在很多企业忽视了现有的森林资源, 破坏了一些地区的生态环境, 特别是现在, 当一些企业家为了赚更多的钱以破坏环境为代价, 造成严重的经济损失, 对我国的发展制造障碍。因此, 我国必须制定和实施相关法

律严惩这些人, 打击这些犯罪分子。在人工林的使用中必须采取合理的方法, 不可滥用, 以实现我国林业的可持续发展。然而, 我国目前的植树造林技术相对简单, 缺乏能够抑制林业发展的现代技术。植树造林作为一个林业部门只需要原材料, 森林的储量和质量将直接取决于我国的经济的发展。在这方面, 必须重视造林方法、科学有效地造林的研究成果和应用。

## 二、营林造林中的林业造林方法

### (一) 分植造林

分植造林是指直接种植树种的枝、茎、根等植物器官作为造林材料, 种植在土壤中, 通过保护的方法保证子植物的生存。例如, 可以选择可以无性繁殖的物种, 如柳树、任豆和竹子, 用于分植造林。与其他造林方式相比, 这种造林方式操作简单, 无需人工育苗。但是, 由于树木没有根和叶, 只有树枝、树干和根, 不利于吸收水分和养分, 对病虫害的抵抗力较差, 对极端天气的抵抗力差, 幼苗成活率低。

### (二) 播种造林

播种可以通过直接播种或飞机播种进行。这种方法具有造林简单、人工成本低的特点, 一般用于大规模造林。但是, 这种方法对造林区环境条件的要求相对较高, 工作人员需要定期进行除草、施肥和移植。在选择造林树种时, 通常选择山楂、核桃、野杏、山茶等成活率较高的树种。一般来说, 在选择林地时, 必须选择没有人员活动的广阔林地。在培育经济林时, 还必须选择水源充足的地区。

### (三) 植苗造林法

植苗造林可以通过穴植法进行。整地准备好后, 在地上挖一个坑, 移植树苗。挖出的坑必须完全容纳树苗的根系。考虑到种植后幼苗周围的土壤会在一定程度上沉淀, 种植深度应比幼苗原有的土壤高出2~4cm。如果种植面积太浅, 那么根系部分暴露, 容易流失水分。如果种植得太深, 会对幼苗的呼吸产生负面影响, 并影响其树枝的生长。一般来说, 潮湿地区适合浅植, 气候相对干燥的地区适合深植。挖掘的方法很多, 在挖掘过程中, 必须将根部贴上, 孔径大小要适当, 避免出现锅

底形的穴坑。在种植过程中,应将幼苗置于孔中心,使其根部自然发育,防止根系回窝。用泥土填充孔,表层土壤较湿润,可与根系连接。当土壤填埋了约2/3的根时,幼苗向上轻微伸展以压实土壤,并继续填满,直至填满坑为止。最后,覆盖孔表面的松散土可以有效防止根系土壤水分流失。

### 三、营林造林工作的重要意义

#### (一) 保护生态环境

我国的经济的发展取得了显著的成就,但却对生态造成了严重的破坏,是基于牺牲环境为代价的粗放式的发展模式,导致极端天气频发,这些极端天气事件对人们的正常生产生活具有破坏性影响。考虑到我国现阶段生态环境的发展,环境自我调节能力弱,迁移能力不强,土壤荒漠化进程十分严重。21世纪以来,国家把林业纳入国家政策,在当地进行植树造林,加快环境恢复进程。积极植树不仅在较短时间内提高了地表覆盖率,而且有效缓解了环境问题,以及与土壤侵蚀和荒漠化有关的问题。由于森林的永久作用,可以容纳水资源,提高土壤的水容量,净化空气,在保护环境、加快恢复地方和自然环境方面发挥重要作用。

#### (二) 促进经济可持续发展

林业在我国的经济的发展中发挥着重要作用。在我国工业发展过程中,对用于各种用途的木材的需求越来越大,包括造纸、建筑和化学工业。而经过密集的森林砍伐,导致地表裸露,并加速土壤侵蚀。在过去的一个世纪里,我们看到了经济发展模式的严重负面影响,这种模式是在破坏环境的情况下发展起来的。因此,通过植树造林,可以实现森林的及时补充和及时栽培,确保更科学和可持续的木材供应,防止大规模砍伐森林,造成越来越多的环境破坏。

### 四、造林营林工作中林业造林方法的应用策略

#### (一) 加强科学管理

我国森林资源的数量和质量相对较少。虽然我国森林资源分布广泛,但由于我国人口众多,森林资源远远落后于国际水平。我国目前造林技术水平低,缺乏高效的造林技术。因此,必须建立科学有效地管理模式,充分考虑到在造林初期可能面临的风险,并对于森林生长有关的问题提供有效的预警。同时,还应充分考虑大面积种植时发生火灾的危险性,通过采用种植网,有效隔离火灾区域,为减少对森林资源的破坏,确保有序造林工程的顺利开展。林业发展需要采用科学的育种方法、遗传技术和生态技术,促进森林管理的可持续发展,促进造林目标的有效完成。要加强基础研究,积极发挥科技作用,提高林业水平。

#### (二) 加强技术创新

要改进传统的以人工林为基础的种植和人工林方法,必须加强苗木质量控制,引进先进的科技方法,有

效选择和提高苗木质量和成熟的时间。加强森林和森林资源建设,通过防治害虫,加强森林管理,更好的发挥绿化作用。在树木生长过程中,害虫问题是对树木生长最严重的威胁,因此,及时有效的管理方法可以提高树木对害虫的抵抗力,防止其破坏树木生长。在种植过程中,可以在人工林中种植抗病树种,以有效减缓病虫害的传播。林业需要增加投资,及时报告虫害爆发,采用适当方法进行有效管理。随着树木的生长,必须注意水肥的合理利用,特别是在气候干燥的情况下,以及及时有效的灌溉,确保树木健康生长。

#### (三) 加强灾害预防

第一,预防的早期准备。林业工作者必须在日常工作中做好危险的准备,而不是等待灾难发生。必须采取积极主动的预防措施,在灾害发生时通过积极利用技术或药物进行处理,尽可能减少对森林的破坏。第二,科学造林,及时清理毁坏的林地,造林和更新计划要严格遵守经济规律和天然林规律,始终坚持分类实施,解决困难,突出重点,降低风险因素,做到因地制宜,强调科学管理与森林复垦、人工恢复与自然恢复相结合,着力推进灾后重建和森林恢复。此外,在清理林地时不能不加区别地砍伐,应注意目标物种和现有植被类型的利用和保护,避免人为对生态环境造成二次破坏。

#### (四) 增强营林防治保护意识

提高对森林预防和保护的认知是造林项目的最高优先事项。要及时解决造林工程中存在的各种问题,加强林业建设,把林业工程作为造林工程的首要任务。林业工程的基础是提高其利用率,加强森林资源的现代化管理,提高预防意识。在造林过程中,专业人员必须有效控制重新造林区域,以确保树木健康生长。当气候干燥多雨时,必须及时进行灌溉,并进行有效施肥,以满足树木生长的需要。相关部门应努力提供足够的资金,加强对林业的重视,并提高人们对林业管理的积极性。

#### (五) 制定造林方案

在实际植树造林工作中,根据当地地质水文条件制定科学的植树造林计划。植物和绿化需要很高的地质条件,可以在水资源丰富、土壤肥沃的地区使用。在人口稀少的地区,当这些地区的土壤状况良好时,通常会进行人工造林。除了研究土壤和气候条件外,还必须考虑人力和物力资源。例如,在人口稠密或污染严重的地区,可以种植抗病能力强的树苗,以提高树木的生存能力。对具体造林条件的选择,应结合现有条件进行评价。根据地理环境、自然条件选择品种后,需要依靠林业技术确定播种时间,播种密度等。种植多种树木时,根据地质条件和树木相互作用,调整种植密度。树木一般在冬末春初栽种,当气温较低时,多数幼苗处于休眠状态,根系发育良好,而移植后存活率很高。林区相对干燥时,应在阴雨天气种植树木。在霜冻较多的地区,

应在干燥天气下移植幼苗。春季或冬季的植树选择取决于特定地区的地理条件。

#### （六）建设强大的苗木基地

苗木质量是造林成功的关键，每个地区的资源环境不同，扩大繁殖基地需要品种丰富的种子。作为造林的重要依据，母树也必须不断更新，以保证其质量。同时，要完善母树结构，去除劣质母树，推陈出新。利用市场经济扩大种子品种，交给公司或个人，形成市场竞争机制，提高苗木质量和数量。事实上，应该投入更多的资金来改善种苗时的森林生产管理。总的来说，无论种植方式如何，都必须保证在植树造林中发挥重要作用的幼苗质量。对企业来说，在苗木培育的过程中，必须保证其质量，培育壮苗，从整体上提高经济效益。另外，还应注意在苗木培育中使用防腐杀菌剂，合理防治病虫害。同时，要选择抗虫害能力强的树种，扩大养殖规模，提高苗木质量，降低种苗成本。提高苗木的生存能力和适应能力，在林业发展中充分利用种苗基地，为未来发展打下坚实基础。

#### （七）加强造林养护管理

在实际植树过程中，除了具体的植树方法外，还应加强森林养护，改进管理方法。结合当前林业发展，对整个林业进行了有效的分析，为了了解具体的重新造林条件并注意森林保护工作。随着苗木的生长，必须充分保留苗木，加强管理，不断改进造林方法。并通过定期完成一系列化肥作业和林业发展，逐步加强田间林业管理，为有效保护当地生态环境，充分发挥人工林优势，促进林业进一步稳定发展。

#### （八）大规模数据收集方法

大规模统计数据为我国森林资源的更合理组织提供了更具说服力和理性的方法。在传统模式下，林业统计主要依靠检查员和基层组织报告，但这些报告大多不准确、冗长，而且费时费力。大规模数据收集方法依赖于数据收集渠道，可以利用转向分析挖掘更准确的信息。通过对造林过程中记录的数据进行比较，可以更好地预测幼苗的生长方向和活力，并确定幼苗的生长条件是否合理。大数据还为研究人员开发相关项目、进一步完善国内造林技术提供了科学直观的数据，改善国家环境，提高国家沙漠治理效率，减少土壤侵蚀等。通过合理运用大数据技术，使我国造林营林方面的技术处于世界林业发展的前沿。

### 五、造林注意事项

#### （一）选择合适的造林方法

播种造林方法适合于人口稀少的地区，而不适合人口稠密地区的小规模人工林。而植苗造林法需要大量人力和物力，因此适合在人口稠密地区造林。造林方法的选择不仅要根据天气地质条件，还要考虑人为因素，并

应采用适当的造林方法。

#### （二）造林时间的选择

选择合适的种植时机对保证苗木和树种的正常生长具有重要意义。冬末春初，大部分幼苗尚未完全苏醒，幼苗的呼吸蒸腾作用也不显著，而幼苗则能有效提供，这样他们就不会大量流失水分，还可以保护幼苗蕴含的水分。实践表明，处于这种休眠状态的幼苗存活率高于处于完全活动状态的幼苗。此外，在休眠期进行种植可以为幼苗的生长提供条件，保护其根系，提高其抗霜冻能力。

#### （三）造林树种的选择

我国幅员辽阔，资源丰富，气候条件优越。在进行人工林时，在不同地区选择不同类型的人工林可以有效地保证苗木的健康生长。在植树过程中，技术人员应把“适宜树木、适宜地点”作为植树的基本原则，并在气候和土壤条件下选择最佳树种以提高树种质量。人工林必须与当地农业条件紧密结合，以确保人工林科学合理的建设。例如东北部的冬季天气寒冷干燥，所以在选择合适的树种时，应考虑其对湿度和温度的抵抗力。

### 六、结论

综上所述，有效利用植树造林方法不仅扩大了森林面积，改善了生态环境，而且缓解了森林资源的不足，确保森林资源的合理利用，促进社会进步，为在经济发展中实现可持续森林管理奠定了重要基础。在发展过程中，工作人员应坚持可持续发展的原则，合理选择树木种类、重新造林方法和种植方法，并通过建立混交林提高林区经济效益和抗虫害能力。提高森林地区的生产力并促进其发展。在特定情况下，工作人员应选择适合当地情况的合适树种、植树方法和种植方法，并加强后续养护管理体系，促进森林管理工作持续稳定开展。

#### 参考文献：

- [1] 许洪斌. 林业造林方法在实际造林营林工作中的应用分析[J]. 种子科技, 2019, 37(14): 77-78.
- [2] 胡德军. 林业造林方法在林业资源中的应用分析[J]. 现代园艺, 2018(9): 184.
- [3] 苏仁春. 林业造林方法在实际造林营林工作中的应用研究[J]. 种子科技, 2019, 37(8): 110.
- [4] 高建平. 林业造林方法在实际造林营林工作中的应用探讨[J]. 新农村(黑龙江), 2018(33): 170.
- [5] 何凯. 林业造林方法在实际造林营林工作中的应用思考[J]. 农家科技(下旬刊), 2018(10): 153.