

林业工程苗木培育及移植造林技术探析

时云浩

海伦市森林资源保护中心

DOI:10.12238/eep.v3i11.1120

[摘要] 林业工程是我国现代化工程的重要分支,对我国经济发展具有一定的促进作用。苗木培育和移植是林业工程的重要组成部分,苗木培育是林业工程后续移植造林的基础,一定要充分掌握苗木培育和移植造林的技术要点,从而有效提升林业工程的整体建设质量。在苗木培育期间,应结合种子处理、土地选择、播种实施和培育管理等技术,提高育苗效果。在移植造林中,要把握好移植时间和密度,加强日常管理,有效提升苗木的成活率和造林效果,最大限度实现林业工程的生态和经济目标。

[关键词] 林业工程; 苗木培育; 移植造林技术

中图分类号: S72 **文献标识码:** A

由于现阶段我国“绿水青山就是金山银山”的环保理念深入广大国民的心中,人们的环保理念普遍大大提高,这就使得人们开始更加广泛关注林业工程的发展情况,随着社会的不断发展,林业工程技术的价值逐渐得到体现,再加上生态环保理念的提出,林业工程建设已经成为重要的生态工作。人类渴望生态环境得到保护、希望回归自然的心情,使得人类更加愿意亲近大自然,本文主要就林业工程苗木培育以及移植造林技术进行深度探讨,对林业工程的发展建设提出针对性建议。

1 林业工程苗木培育及移植造林技术的重要性

林业工程苗木培育技术和移植造林技术是国家环境保护的重要手段之一。在我国的发展过程之中,由国家高度重视工业的发展到今天重视生态环境恢复和保护的过程,在发展的时候曾忽视了对环境的保护,因此,在现今的发展中,面临着因为环境破坏问题而造成的恶劣的气候和空气环境,严重影响了我国的社会发展速度和人民的生活水平。因此,为了保障人民的生活质量和生命健康,为了保证我国的经济和社会发展的速度,决定实施植树造林工程,改善我国的生态环境。目前为止,国家对于植树造林建设工程变得越来越重视,林业工程的发

展也更加需要紧跟时代的脚步,植树造林工程作为我国的基本国策,担负着改善我国土地荒漠化、水土流失等生态环境问题,移植造林技术更是拯救土地荒漠化、沙化的必要手段。

2 林业工程苗木培育工作

2.1 选择合适的苗木繁殖地

选择苗木繁殖地对后期苗木移植成活率有重要影响,应坚持促进苗木生长的原则。如果水分条件满足种苗的生长而土壤达不到标准时,可通过人工施肥的方法改良土壤。在安排苗木培育设施的过程中,应综合考虑各项配套设施,如给水条件、运输等。因为林业工程所用的苗木种类及数量繁多,而且不同苗木的生长需求也不尽相同,因此在苗木场地选择过程中需根据苗木的种类、规格等条件选择适宜的土壤,保证苗木正常生长。

2.2 种子优化处理

苗木繁殖的初始阶段是种子选取和处理。种子处理的目的是提高苗木的生长质量。应选取优良母树树种,形状较好的种苗可提升苗木嫩芽的萌发概率。树种选择完成后,要对种苗进行催芽处理,将种子从休眠状态“唤醒”,提高苗木种子的成活率。

此外,需要对所选树种进行清洗、消毒等一系列处理,目的是消除抑制种子

萌发的不利环境因素。经过科学处理的种子萌发速度要比不经处理的种子速度快,在抗击灾害等方面也优于普通种苗。为了避免播种时间过早导致种子成活率降低,应动态监测种子的萌发能力。

2.3 培育苗木的选择

温度、光照、水分等都是影响苗木成活的重要因素。我国国土面积广阔,南北方气候差异较大,因此播种的时间因地理位置的不同而存在一定差异。林业工程人员在播种之前,应结合当地自然气候合理选择播种时间,提高种子成活率。除此之外,还应注意不同苗木有不同的最适宜播种温度,在播种过程中要严格控制好温度、水分等外界环境因素。

2.4 施肥技术

在苗木培育过程,要根据种子萌发的不同阶段规律合理施肥,在施肥过程中需要注意施肥次数及用量。工作人员应根据不同苗木的生理特征科学施肥,一般情况下,在苗木快速生长期(5—8月),主要施加氮肥,以满足苗木生长发育所需营养。在天气寒冷的北方,8—10月可通过施加磷肥,达到保障苗木安全过冬的目的。施肥过程中采用穴施的方式,肥料与苗木的最适间距一般为10~20cm。如果间距过大,会对苗木根系产生伤害,俗称“伤根”;间距过小则会增加肥料的用量,造成不必要的浪费。此外,

在苗木生长繁殖旺盛时期,需根据其生长态势进行二次施肥,不同的苗木应根据其生长特点合理肥料。

2.5 苗木生长时期管理

种子在生长发育的过程中很容易受到外界环境因素的干扰,特别是出苗期。种子对外界的抗性弱,因此在苗木培育阶段的管理工作中,应及时处理苗木倒伏情况,还要重视病虫害对苗木生长的影响。科学选择除草剂,控制杂草的生长速度,避免与苗木竞争营养、光照、水分等生长必须要素。在利用除草剂根除杂草之后,应每2个月使用1次除草剂。当苗木发育到一定阶段时,便有了抵抗外界不利影响的能力,管理可适当放宽。

3 林业工移植造林技术

3.1 移植时间选择

我国幅员辽阔,区域气候差异较大,对移植造林而言最为关键的环节就是把握好造林时间,以提高植株成活率和移植质量。一般南方地区尤其在一些气温不是很低、湿度较大的地区,一年四季均可移植,但以冬末春初最宜;北方地区宜在春季进行,春季温度回升有利于植株尽快适应环境,而且春季雨水增加,可以为植株根系提供充足的水分。春季也是万物复苏的季节,植株处于快速生长期,可有效提升移植造林的整体效果。

3.2 确定造林规格

在林业工程建设过程中,苗木的移植是一项技术性的工作,必须要有合理的工程设计方案作为基础,合理规划苗木的规格。在移植造林的工程中,一般会选择3~5cm的速生苗木进行移植,小型的乔木高度控制在40cm以内,大型乔木控制在120cm左右,具体的移植情况还应该根据林木工程的实际建设需求来适当调整。规划造林规格时,可以根据1:20

的比例来完成,也就是说,每1m²的苗圃所要提供的苗木至少要移植到20m²的范围之中,在一些特定类型的林业工程建设中,苗木移植所需要的具体数量也可以根据工程的面积来确定。合理规划造林的规格是为了使林业的发展更加体现社会效益和生态效益,促进林业工程建设的向前发展。

3.3 病虫害防治

首先应当突出差异化。病虫害的种类不同,根据生物天敌等原则,实现病虫害差异性与针对性防治。发生病虫害问题,直接影响苗木生长质量,由于病虫害的复杂性,难以准确找到防治点。为确保树木健康生长,应当合理分析病虫害问题,总结实践经验数据,合理制定处理病虫害问题的方案,确保防治效果事半功倍。如食叶类害虫与幼虫,可采取乐果乳油药杀方式,加大树木叶子保护力度;腐烂性病虫害可用911乳油药杀,针对性处理菌体与害虫。为提高病虫害防治整体成效,应当明确掌握气候条件变化与病虫害发生规律,明确掌握病虫害发生时间,尽可能在高温与无风环境下药杀,以切实发挥药物效果。其次注意季节性。根据季节差异合理展开病虫害防治工作,尤其是在春季育苗阶段,应当加强对冬季病虫害的防治把握。病虫害防治可依据气候变化等要素实现有效控制,减少对造林质量的影响。春季病虫害防治工作中,重点考虑害虫繁殖链,通过控制害虫母体减少虫卵成活率,以此病虫害爆发。动机防治时期,充分发挥药杀与低温的作用,防治出现细菌滋生情况。发现病虫害问题及时采取有效处理措施,采用广谱杀虫剂控制。最后发挥技术作用。工作人员应当加强对防治影响等因素的分析,在病虫害防治中做到因地制宜与

有的放矢,尽可能地避免出现环境污染与副作用等问题,进一步强化造林效益。为减少杀虫剂化学成分对苗木生长的影响,可采取人工捕捉与生物防治等方法,实现环保无污染。

3.4 保证苗木完整性

在移植苗木过程中,很容易因为各种因素的影响而导致苗木受到损伤,特别是大多数苗木的根部很脆弱,所以很容易因为内部或外部干扰力量出现损伤。为此,工作人员在移植时要保护好苗木的根部,确保苗木能正常生长,尽可能保证苗木的完整性,特别是苗木的根系;在挖出苗木时,要用泥土包裹苗木根系,之后再行运输;尽量保持稳定的车速,一旦运输到目的地要及时栽种,并根据当地的实际情况确定栽种密度,以此可以保障苗木的健康生长。

4 结语

林业工程作为当下我国经济发展进程中非常关键的一部分,对于推动我国经济建设与自然生态保护都有举足轻重的作用,而在整个林业工业当中,苗木育苗与栽植技术又是推动林业工业发展的关键,只有加强苗木的培育,并根据相关技术进行移植,才能保证苗木能够成活。也包含着最为重要的林业工程,通过最开始的苗木科学培育,再到中间的苗木移植,都与整个林业工程息息相关。

[参考文献]

- [1]李娜.林业工程苗木培育及移植造林技术[J].农家参谋,2019,(09):57.
- [2]管晨雨.林业工程苗木培育及移植造林技术[J].写真地理,2020,(27):25.
- [3]张伟伟.小议林业工程苗木培育及移植造林技术[J].农家致富顾问,2020,(22):90.