

北方地区秋季植树技术分析

五常市林业和草原局 高永宁

摘要: 由于秋季北方气温条件急转直下, 因此应加强对植树造林技术研究, 并发挥林区养护工作的最大效用, 确保植树造林工作的稳步进行。本文通过截干树木类型、高度以及树种特性简述了截干处理技术的要点, 以及植穴挖掘、根部修剪等植树技术的要点; 并通过播撒树种、培育幼苗以及分枝繁殖等北方地区秋季植树造林技术进行分析, 引出了实施养护管理工作的内容。

关键词: 北方地区; 秋季种植; 植树技术; 要点; 方法

合理地应用秋季植树技术, 不仅能够打破植树造林工程中时间与空间两个方面的局限性, 还可以提升营林工程的效率, 达到提高林木种植效率以及森林覆盖面积的目的, 因此应将此项技术进行深入研究并推广。

一、植树技术的要点

(一) 截干处理技术

截干处理技术属于秋季植树工程的关键环节, 通过对秋季树木移植环节的树冠部分进行截取处理, 并注意截干的高度设置, 可以有效降低树木在秋季气温条件下的水分散失量, 确保自身的营养成分储备, 为树木的成活率提供保障。

1. 截干树木的类型与高度选择。在秋季植树过程中进行截干处理的树木种类, 主要是城市道路两旁的行道树。为了不影响交通的运行, 因此应加大截干的高度, 并将其保持在约 2.6m 以上。除此之外, 对于荒山植树环节的林木截干高度, 保持在 2.1 ~ 2.6m 即可。

2. 树种的特性。为了避免出现树冠整体位置偏下, 甚至接近于地面的情况, 因此在秋季的植树环节中可以选择树枝干性较强的树木种类, 并防止由于树干过低对生产生活造成的影响。例如: 在种植合欢树时, 为了防止截干过后的缺口处出现失水现象, 因此应将截干的高度保持在 2.6m 以上; 同时可以利用涂抹保护漆或者在外部包裹塑料薄膜的方法, 加快截干缺口的愈合程度。

(二) 对根部的修剪

在栽种之前对林木的根系部分进行修剪, 有助于实现均衡发展。例如: 适当的修剪根部的损伤部位, 能够促进根系伤口的愈合, 加快林木的生长; 修剪生长过长的根系, 可以保持各部分根系对营养资源的合理分配; 对遭到病虫害侵蚀的根部进行修剪, 可以有效预防病虫害对树木根部带来的损伤, 同时还能够避免病菌与有害生物的传播。

(三) 种植穴挖掘

在一般情况下需要根据不同苗木的生长规格和种植区域的规划设计, 来确定单位面积内挖掘的种植穴大小, 且种植穴大小要与苗木的规格相匹配。大型苗木的种植穴规格在通常情况下应设置在 78 ~ 110cm, 而对于种植穴的深度设置, 则要超过 2.1 ~ 5.1cm, 为根系提供充足的伸展空间。另外, 确保栽种行之间的密度, 可以为苗木的正直化生长提供保障。

二、北方地区秋季植树造林技术

(一) 播撒树种种植方式

播种植树造林方式虽然操作简捷, 但由于是将树种直接播撒至林区的种植区域之内, 因此对土地质量、管理方法以及树木品种有着更高的要求。在采用播种方式开展植树造林工程时, 需要提前安排营林人员对种植地区的土壤条件进行调整, 并根据树种的特性和质量, 选择出适合当地种植条件且容易成活的树木品种, 再通过控制种子的萌发条件, 合理地设置播种的密度与数量。在幼苗生长初期对种植密度进行调整, 可以确保苗木能够充分地汲取营养成分; 对病残苗木进行清理, 并在空缺位置补种相应规格的树苗, 能够确保植树造林的效果。

(二) 培育幼苗种植方式

植苗造林相对于播种造林较为复杂, 播种造林只需将树种播撒在适宜的生存环境即可, 而植苗造林需要提前开展育苗工作,

确保幼苗具备良好的生长根系, 并通过科学的移植方式将幼苗统一移至条件适宜的营林区域中, 实现植树造林工程的规模化发展。采用植苗造林的方式, 不仅会涉及移植工作, 还需要运输工序的参与, 因此, 为了确保幼苗的成活率, 应在最大程度上减少移植运输过程中的水分消耗量, 并降低外界环境对幼苗根系造成的损伤程度, 从而达到育林、造林的目的。

(三) 分枝繁殖种植方式

分枝繁殖种植方式也是植树造林技术当中的一种, 其操作要点是分离树木的枝与干, 并将树枝与树干作为活性的种植材料。采用这种种植方式不仅可以简化育苗造林的流程, 同时也能够利用分离枝干继承母体特性的优势, 实现苗木的快速生长。除此之外, 分枝繁殖的种植方式由于受到母体林木生长特性的影响, 因此对于生长环境以及地质条件的要求更高, 且对幼苗的生长也造成了局限性, 因此不能满足规模化植树造林的需求。

三、养护管理工作的实施

(一) 管理工作具体化

在完成植树造林工程之后, 还需要引起对林区养护工作的重视, 并为林业管理人员设置具体的管理目标以及管护内容, 实现管理工作具体化。在实行管理工作的同时, 还需要确保树立明确的管护以及环保意识, 并合理地设置管理工作的整体规划以及预期的管理目标。

(二) 田间管理工作

对田间质量的良性管理能够为幼苗的生长发育提供基础条件, 因此, 在完成种植工作后, 还需加强对田间环境的勘察, 及时地清理周围的杂草和杂物, 再通过对幼苗生长趋势的观察, 对其施以适量的肥料和水, 确保养分及时补充。

(三) 预防病虫害

做好苗圃周围的防冻工作, 有助于确保苗木的顺利生长。要在出圃之前对幼苗进行检测, 并施以 49% 的退菌特粉剂 1250 ~ 1850 倍液或者甲基托布津 850 ~ 1050 倍液, 进而达到消毒的目的。除此之外, 还需要及时地清理病株、残株, 避免病菌以及虫害的传播。

四、结束语

植树造林工作应结合气温以及区域的实际情况, 对造林任务进行合理地规划, 并根据林区的地质条件以及周围的环境质量, 选择符合林区生长特性的树木种类。为了实现植树造林工程的可持续发展, 因此, 营林人员在栽种的过程中, 应提前了解林木的生长特性, 并采取有效地种植方式以及栽种技术, 为提高幼苗的存活率以及树木的生长量提供基本保障。

参考文献:

[1] 柴金玉. 我国北方主要造林树种抗旱造林技术研究[J]. 科学技术创新, 2020, (13): 133-134.

[2] 王丹丹, 马姝红. 如何有效提高北方地区造林质量[J]. 工程技术与管理(英文), 2020, (01): 1-4.