

林业生产中造林及抚育技术要点分析

河北省承德市塞罕坝机械林场北曼甸分场 张林

摘要：近年来，我国森林资源的蓄积量和森林覆盖范围呈持续增长趋势，林业资源种类也日益丰富多样。加强林业生产中造林技术和抚育技术的应用，一方面可以提高林业生产水平，为林木提供良好的生长环境；另一方面，也能促进我国经济实现转型发展，尤其是在绿色低碳经济模式下，加强林业建设是稳定经济社会发展的重要举措。由于传统林业生产方式已经不适应现代林业发展，加上部分林农不注重林业抚育养护和管理，所以导致林木品质较差，在一定程度上阻碍了林业的发展与进步。未来要更好更快地发展林业产业，就需要强化林业生产技术研究 and 推广应用。

关键词：林业生产；造林；抚育技术；要点

一、林业生产中造林和抚育技术发展的意义

（一）深挖国内林业资源潜力

我国经济发展和居民生活，对林业资源的需求量依旧十分巨大，但是我国人均森林资源并不是十分丰富，从而形成了庞大的市场需求。在利益的驱动下，造成了我国森林资源合理使用出现问题，为应对这种情况，需通过专业造林和抚育技术水平的提升，深挖我国林业资源潜力，从而满足市场上对林业资源的需求，注重造林和抚育工作的开展，提升森林资源未来发展潜力。

（二）确保林业产业可持续发展

从传统意义角度上而言，林业生产存在着周期慢等问题，而且，林业资源的培育对当地自然环境要求繁多，面对生态环境和自然气候的变化，对林业资源的质量会产生一定程度的影响。重视林业产业发展，需保证造林和抚育工作能够同时进行，从而能够实现林业产业可持续发展的目标。

二、林业造林技术

（一）优选树木品种

对林业生产的造林工作而言，选择合适的树木品种是保障造林效果的先决条件。在实际选择树木品种时应当以定向、稳产、丰产、优质、高效等基本原则为指导，充分考虑造林地立地条件、林业经营目标、乡土树种与外来树种等因素，针对不同用途的森林选择不同的优质树种。其中，防护林生产的主要目标是强化生态效益，充分发挥森林对风蚀、水土流失、有害气体等生态环境问题的积极作用，故而在选择树种时应当尽量优选生长快、防护性能好、抗逆性强、生长稳定、根系发达、固土能力强的树种，而且干旱地区还应当尽量优选耐干旱、耐盐碱能力强的树种。而用材林生产的主要目标在于提供优质木材，故而在选择树木品种时应当以树干通直、生长快、产量高、抗病虫害等作为基本要求，同时根据市场需求选择相应的用材树种，充分发挥造林作用，保障林业社会效益的有效发挥。

（二）科学确定造林结构

根据实际情况对造林结构加以科学确定，是保障造林保障质量与效果的重中之重。而混交林由于在利用营养空间、改善立地条件、提高木材及其他林产品的产量质量、发挥防护效益、抗御灾害、营造丰富景观、保护环境、造林成功可能性等方面均占有优势，故而是被广泛应用的造林结构。在营造纯林时，通常需要将造林连片面积控制在 100hm^2 以内，而且同一造林年的造林连片面积应当控制在 20hm^2 以内，两片纯林间需要由超过 50m 的其他树种、天然植被或非林地行形成缓冲。而混交林的营造则需要充分考虑树种生物学特性、林地条件、培育目标、种间关系等因素，合理选择适应性与抗逆性相近且种间协调性良好的

不同树种进行混交，同时对点状混交、行状混交、块状混交等不同混交方式进行合理设置。

（三）良种壮苗

林木的成活率决定了林业产业的整体发展水平，良种壮苗可以提高树苗的成活率，带动林业长期稳定发展。在开展造林生产时应该尽可能选择优秀的育苗技术。可以设置专门的苗圃地，进行育苗管理，等到幼苗成活且生长到一定程度时开始筛选幼苗，剔除生长发育滞后、枯萎的苗木，选择质量好、长势旺的苗木，以提升营造林质量。

（四）整地

在苗木栽种之前，首先要对造林地区的土壤进行处理，营林人员需要提前对栽种植物的生长习性进行了解，尤其是土壤环境、地质条件等，选择合适的整地方式，确保林地的水分、养分、光照强度等适合树木生长。如果栽种区域的土质条件较差，则可以对土壤进行改进，通过施入基肥、深耕土壤等方式，提高土壤肥力条件，保持土壤疏松。

（五）合理密植

合理密植是改善林区结构的重要途径，林业生产的目的是在保护生态环境的基础上，让林业生产获得更多的经济效益，在造林之前，可以对林区的空间结构进行优化。例如，通过扩增林地面积，合理密植，对林区的空间进行布局，不仅可以满足林木生长过程中对空气、养分、阳光的需求，还能对资源进行最大程度的利用。比如，可以栽种混交林，将一些高大的树木与低矮植物混合栽培，从垂直立地空间上充分利用林地环境。在设计林区空间时，必须对林区内的每一种树种都进行了解，综合考虑区域内各种不同的树种，合理地设计出树木的密度结构，提高苗木生长水平。

（六）苗期管理

在幼苗阶段相对比较脆弱，很容易产生各种病害。针对这种情况，工作人员在此阶段应该加强对幼苗的培养和管理，以确保幼苗健康生长，在平时早晨和傍晚，种植人员要定期对幼苗的生长情况进行排查。夏季由于阳光较为充足，温度较高，要对幼苗进行相应的防晒工作，避免强烈的阳光对幼苗产生不良的影响。秋天主要进行幼苗的施肥工作，要为幼苗的根部提供足够的营养物质来供其生长。进入冬天之后，温度剧烈降低，要做好幼苗的防寒处理工作，可以通过为幼苗覆盖一层草席的方式进行保暖，也可以搭建暖棚来保证幼苗不受温度影响而产生冻害现象。幼苗阶段是需要大量的水分，不过也要避免过度浇灌。在夏季雨水较多的时候，要及时对树苗种植区域进行排水工作，避免水分过多。同时还要把控好幼苗根系在土壤中的深度，工作人员要对土壤情况进行充分了解，确保当地的土壤有足够的力量来支持幼苗的生长，做到及时观

察、及时改进，从而保障幼苗的健康成长。

(七) 播种和栽植

林业生产中造林主要是通过播种和栽植完成，并且广泛包含播种造林、植苗造林、分殖造林等方式。其中，播种造林需要对播量进行合理控制，并需要根据实际需要合理选择穴播、条播等不同方式。植苗造林的栽植则包括裸根苗栽植与容器苗栽植两种形式，前者通常可采取穴植法、缝植法、沟植法等不同栽植方法，确保苗木直立且根系充分舒展；后者则需要以略大于容器规格的栽植穴进行穴植操作，并且需要对不易降解的容器进行解除。至于分殖造林则包含插干造林、插条造林、地下茎造林、分蘖造林等方法，需要根据林木种类进行合理选择与确定。

三、林业生产中的抚育技术

(一) 幼苗抚育

幼苗抚育工作是造林工作的技术，通过加强对造林工作的保障，提升树木的成活率，从而最大限度提升林业经济效益。幼苗抚育工作中，首先应针对树种进行加工处理，针对当地土壤情况和自然环境，选择适应性强的苗木进行种植，而且幼苗在种植过程中需给予相应保护，对外界环境的温度和水分进行准确控制，保证树种长势和抗病能力的提升，在成苗之后，进行全面系统管理，保证幼苗长势，减少造林的等待时间。实际操作过程中，对林木幼苗选择完成之后，用草席对发芽种子进行覆盖，有效提升种子的发芽率，当时发芽率的数值提升到一定程度之后，工作人员需将草席撤走，然后根据幼苗的生长情况进行全面管理，造林抚育管理技术人员根据幼苗根系的生长情况制定科学的灌溉量，从而提升苗木的存活率。

(二) 幼林抚育

实际造林工作中，幼苗向幼林过渡需经历2~4年过渡期，培育期应该保持全面管理，并及时对幼林进行修剪和抚育，最大程度提升而幼林成材率。而且在幼林抚育过程中，需对种植密度进行合理调整，影响生长的枝干进行及时处理，提供林木良好的生长空间，保证林木生长过程中能够享受到充足的阳光和营养。管理时技术人员通过科学技术的应用，对林木生长环境中面对的杂草进行有效处理，加强病虫害的管理工作。在进行杂草处理的过程中，要小心谨慎，避免对林木幼苗造成不必要的损坏，而且根据幼苗管理技术的要点，同样是技术应用需要考虑的重点，在种植过程中，为提升林业生产质量水平，实现林业产业的经济效益。造林工作开展时，应当结合当地土壤和地理环境开展工作，工作涉及的技术人员，可以通过学习培训等方式，提高专业技术人员的工作水平，从生态学、生物学理论知识角度为基准，提升工作人员的专业技能，加快我国林业生产建设的速度。抚育工作进行过程中，需秉承着因地制宜的原则，通过多个方向出发对外界环境进行有效防治，深入本土造林和绿化的条件，合理规划，经过科学配比之后，从而保证自然林和人工林的互相协调性，在推动林业经济发展的过程中，不能够影响到当地自然环境的和谐，引进和培育多种林木，从而保证林业资源的层次性，提升林业资源抗击自然灾害的能力。种植人员借助现代科学技术手段，提高森林资源品质，针对常见的森林病虫害现象进行合理防治，加强对森林种苗的培育，实现林业资源培育全部过程的监控管理，优化林业资源结构的同时，搭建立体的森林增长模式，从而实现资源的合理利用和高效开发。在造林过程中，需针对当地自然环境，提高适应性强的树种比例。

四、结束语

综上所述，在林业生产的造林和抚育工作中，只有掌握科学的造林技术和抚育技术，展开科学有序的造林工作，才能实现造林抚育工作的目的。现阶段，随着我国科学技术的不断发展，造林技术和抚育技术不断提升，大大提升了幼苗的存活率，在一定程度上降低了幼苗的投入成本。在我国的林业生产中，要严格按照因地制宜的原则实行造林技术以及对幼苗和幼林进行有效的抚育技术，来加强林业生产的造林抚育工作，并通过建立健全林业生产理论体系，提高林业工作人员业务水平，促进林业产业可持续发展，实现林业产业经济的快速增长。

参考文献:

- [1]朱景林.林业生产中造林与抚育技术要点解析[J].新农业, 2020(21):29.
- [2]姜磊,冯艳红.林业生产中的造林和抚育技术要点[J].农家参谋, 2020(24):123-124.
- [3]王娟,刘见锋.林业生产中的造林和抚育技术要点[J].农村实用技术, 2020(10):149-150.
- [4]孔庆成.探究林业生产中的造林和抚育技术要点林业培育[J].现代园艺, 2020, 43(16):227-228.
- [5]侯帅帅.林业生产中的造林及抚育技术要点分析[J].花卉, 2020(12):163-164.