

# 关于林业生产中抚育采伐问题的探讨

薛小东

甘肃省天水市秦州区林业和草原局 甘肃天水 741000

**摘要：**林业资源对于人们的生活以及社会的整体发展都具有重要意义。近几年，林业生产中的抚育采伐问题也越来越多地受到各领域的广泛关注，国家以及政府对于资源的可持续利用愈发重视。人们生活品质的提升与城市化建设的加快，导致森林覆盖率逐年降低，想要实现林业资源的高效生产与利用，就继续针对抚育采伐问题进行全面分析。本文就林业生产中的抚育采伐进行分析与论述，并提出了几点具体的策略，以期为森林抚育采伐工作的高效开展提供参考与帮助。

**关键词：**林业生产；抚育采伐；有效策略

## Discussion on tending and cutting in forestry production

Xiaodong Xue

Forestry and Grassland Bureau of Qinzhou District, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 741000

**Abstract:** Forestry resources are of great significance to people's life and the overall development of society. In recent years, tending to fall in forestry production has attracted more and more attention in various fields, and the country and the government pay more and more attention to the sustainable use of resources. The improvement of people's living quality and the acceleration of urbanization leads to the decrease of forest coverage rate year by year. To realize the efficient production and utilization of forestry resources, we should continue to make a comprehensive analysis of the problem of tending and felling. This paper analyzes and discusses the tending felling in forestry production, and puts forward some specific strategies to provide reference and help for the efficient development of forest tending felling.

**Key words:** Forestry production; Tending felling; Effective strategy

在国家的整体发展中，林业一直以来都备受关注，是保障国家经济可持续发展的重要资源，但随着经济的高速发展，资源减少的实际问题也逐渐显现出来。林业关乎着百姓生活以及国家全面发展，只有采取有效的抚育采伐手段，提升林业生产的效率，提高林业资源利用率，才能够有效实现资源的整合，保护我国林业资源种类的多样性，使得人们的生活环境得到全面改善，让人们生活在蓝天白云下，为人们的身体健康提供基础保障，为我国林业可持续发展贡献力量。

### 一、林业生产中抚育采伐的概述

#### (一) 抚育采伐的概念

林业资源拥有着极高的经济价值与社会价值，随着社会的进步，国家对于林业资源的重视程度逐渐加深，我国森林占地面积逐渐扩大，与林业生产相关的规定与制度也在不断完善与优化。在经过合理设计的规定范围内，对树木进行栽培种植，这个工作过程就叫抚育。抚育工作必须以保障树木健康成长为重点，以此实现范围内绿化的有效进行<sup>[1]</sup>。整个抚育工作涉及内容较多，包含整地、选苗、种植、管理等等，所以对于工作人员的要求也相对较高，只有工作人员拥有专业的技术能力，才能够确保树木的存活率与实际作用。抚育是指在树木

未能达到采伐要求之前，即树木并未达到采伐要求前所实施的抚育工作，通常情况下，抚育工作的开展有两种形式，首先是针对林木的抚育，利用信息技术进行人工干预，让树木在人为干预下能够健康地生长。除此之外，还有林地抚育工作。林地抚育指的是对树木的生长环境进行干预，像是除草、施肥、病害防治等等。以上两种抚育形式虽针对的对象不同，所使用的技术手段不同，但归根结底目的一致，都是利用人工干预保护树木拥有健康的生长环境，确保树木的成活率。树木的生长与其所处环境有着直接的影响，生长环境是保障树木健康生长的关键，所以在开展抚育工作时，必须对树木生长环境给予重视。若是树木位置较为密集，成片树木在一起，就会导致树木能够汲取的营养受到限制，树木的成长势必会受到影响。这时候，就应及时进行人为干预，确保树木拥有良好的生长空间，使得每一棵树都能够得到充分的光照与雨露，使其汲取足够的生长养分，为实现这一目的所采取的做法就是抚育。采伐工作并不是盲目砍伐树木，而是拥有明确的标准，只有林木达到标准要求，才能够进行砍伐，所以抚育采伐工作必须由林业认识完成。

#### (二) 抚育采伐的意义

森林中有着多种多样的树木群，在生长过程中，不

同类型的树木会出现竞争情况，导致树木生长受到影响与阻碍，甚至出现部分珍贵树种死亡的情况，生长空间拥挤，对于森林树木的成长所带来的负面影响是不言而喻的，很多树木都是在争取生存空间的过程中死亡的。并且森林中不只有树木，还有其他植被，拥挤的空间环境对树木生长造成了严重阻碍。但人们培植的树种，其生命力不够顽强，所以需要采取人为干预的方式解决这一问题<sup>[2]</sup>。抚育采伐工作是保障林木生长的基础与前提。部分天然林中的林木，长期处于自然环境中，缺少人为干涉与干预，所以在生长过程中，林木的实际生长情况具有多样性，部分质量不佳的林木会出现分叉、弯曲甚至是萎缩的情况，所以为确保林木的存活率以及健康生长，就必须采取相应的抚育采伐措施，让林木能够得到充足的生长空间，避免林木生长受到影响。在林木的生长过程中，会出现死亡现象，且死亡的林木大都为品质低下的林木，基于此，工作人员必须使用人工选择树苗的形式，以种植的环境气候为基础，对啊树苗种类进行合理选择，利用抚育采伐中的专业技术进行优质品的选择，杜绝劣质树苗的种植，发挥出抚育采伐的实际作用。

## 二、森林抚育采伐的技术种类

### （一）疏伐

疏伐是指低、中龄林时期，林木之间的生长关系由互助生长转化为互抑生长时所采取的抚育采伐解决手段与方式。疏伐能够分为下层疏伐与上层疏伐，下层疏伐即为林木下层生长存在问题，林冠下层枯死或者枝干出现分叉以及生理结构异常，此时工作人员就需采取清除手段，确保树木枝干能够健康生长。下层疏伐常用于针叶林，主要是为了增强树木抗风防倒能力，在减少树木吹倒所带来的经济损失的基础上，对森林树木进行全面保护<sup>[3]</sup>。上层疏伐技术大豆运用于混合林木，而下层疏伐大豆运用于林木的复林层。将两种疏伐技术进行对比，能够发现上层疏伐的整体难度远远大于下层疏伐，工作人员在进行上层树冠的修建于整理时，必须控制好疏开程度，若疏开程度过小，则是无用功，无法达到预期的修整效果，后续还需进行二次疏伐，费时费力，浪费大量资源；而疏开程度过高，就会导致林木的生长受到影响，使其无法抵御恶劣的自然气候，从而导致大量林木死亡，带来经济损失的同时，造成不可逆损伤。所以在记性疏伐技术的应用时，必须对上层与下层拥有系统性认知，确保疏伐技术能够得到最为合理的应用，保障林木的健康生长，提升林业资源利用率，为国家带来可观的经济收益。

### （二）透光伐

透光伐是针对幼林期树木开展的抚育采伐，为了合理调整树种的空间生长结构，并保留优化适宜的树种生长条件，以此让树种收获良好的生长。透光伐是指树木林冠并未完全郁闭或者已经完全郁闭，林分密度较大，

林木受光照不足，或者是林木受到周围林木的树冠影响，导致生长空间压抑时，所使用的哺育采伐技术。透光伐的使用，必须以林木实际情况为基础，以让林木拥有充足的阳光照射为目的<sup>[4]</sup>。首先，透光伐一般情况下应用于林场条件良好的地区，其中的树木种植密度较为均匀，并且砍伐地点适宜，劳动力较为充足。其次，透光伐主要针对那些对主要树种的生长造成严重影响的树木，让主要树种能够汲取阳光资源，促使主要树种的生长。最后，透光伐应保证带状林所处的状态良好，通常情况下，带状抚育宽带应在2米左右，之间的距离也应维持在4米左右，与此同时还需对地形条件予以充分考虑，保证垂直的林带方向和主要风向，进而防止大风伤害到带状林。

### （三）生长伐

生长伐主要针对的是在进行疏伐后直达采伐期前的阶段，在此阶段开展的抚育采伐即为生长伐。生长伐的主要目的为促进林木的生长，最大程度缩短成熟期，提升林木的利用率，提高采伐时的出材量。生长伐能够有效地强健林木品质，为林木的天然更新提供有利条件<sup>[5]</sup>。在林场中，大径林的抚育采伐问题备受关注，工作人员在面对大径林抚育工作时，必须对林木的生长周期拥有全面认知，利用多元化的管理手段，对生长阶段以及生长周期存在差异的林木进行针对性管理。在实际采伐时，应对I、II级木予以保留，采伐对象主要为IV、V级木，以此为林木提供更多影响。生长伐与疏伐的工作技术具有相似性，所以在实际工作中，能够将二者金逆有效结合，确保抚育采伐技术的有效应用，提升整体工作效率<sup>[6]</sup>。

## 三、森林抚育采伐的主要方法

### （一）卫生清理抚育采伐。

抚育采伐方法能够有效减少病虫害对于森林的负面影响，球气候变暖使得暖冬情况出现，病虫害的繁殖受到气候影响，具有一定规模，使得病虫害给森林林木带来更加严重的影响。暖冬现象的发生，不仅加快了病虫害繁殖速度，还延长了病虫害对于林木的影响周期，使得林木生长健康无法处理的到实际保障，而卫生清理能够有效解决这一问题。树木生长周期较长，所以病虫害难以彻底解决，但卫生清理能够最大程度上减少由于病虫害导致的树木死亡率，并且对于改善林木的卫生状态也具有不容忽视的重要作用与影响。在卫生清理工作中，工作人员必须以林木周边的生态环境为基础，对实际情况进行具体分析，加强生态恢复能力，高效开展清理工作，加强林隙优化，实现卫生清理抚育采伐工作的有效开展。

### （二）森林景观抚育采伐。

为全面促进抚育采伐工作的整体伙侣与质量，工作人员还能够采取整体抚育采伐方式，在确保林业资源生产效果基础上，让森林整体观赏性得到显著提升。在森

林景观抚育采伐的过程中,应对远景林的进行科学分析与合理处理,在进行森林抚育采伐过程中还要做好景观的色彩搭配工作,做好对树干、树冠以及叶花等多种元素的管理工作,这样才能够促使森林景观得到显著优化,对于一些珍贵树种也能够起到良好的保留效果,对于森林的长远发展也有着重要意义<sup>[7]</sup>。

#### 四、结束语

综上所述,抚育采伐技术的发展,是我国林业生产工作进步的直观体现。只有对林业资源拥有清晰认知,才能够保障林业的可持续发展。在开展进行林业身边的过程中,应以实际情况为基础,更新工作技术与工作理念,引进先进技术,并严格按照规范要求开展实际工作,使得树木生长周期得到缩减,通过抚育方式的创新,全面提升树木的成品率,带动区域经济发展的同时,促进我国林业生产朝着正规的方向发展。

#### 参考文献:

- [1] 曹东,李春阳.造林及抚育技术在林业生产中的应用[J].广东蚕业,2021,55(7):92-93.
- [2] 吕美霖.分析林业生产中造林及抚育技术要点[J].农家参谋,2021(20):143-144.
- [3] 折姝姝.林业生产中的造林及抚育技术要点分析[J].种子科技,2020,38(3):51,54.
- [4] 张纪元.森林抚育采伐成效监测与分析——以东方红林业局为例[J].林业资源管理,2021(6):59-64.
- [5] 张晓云,陈丽娟.全面停伐背景下黑龙江省林业产业结构变动趋势及优化调整方向研究[J].林业科技,2021,46(4):52-57.
- [6] 臧玉玲.生态林业建设推动林业经济可持续发展探析[J].中国科技投资,2021(31):12-15.