

森林抚育过程中森林抚育间伐的作用分析

衣永峰

吉林省蛟河市林业局老爷岭林场

摘要: 在森林培育的整个过程中进行一定程度的抚育间伐, 可以有效的进行森林本身结构改善, 使得森林密度得以降低、森林资源质量得以提升, 最终达成森林资源可持续发展的目标。处在新时期背景下, 国有林场方面唯有准确认识到森林抚育间伐的作用, 了解森林抚育间伐过程中存在的主要问题, 并制定行之有效的举措予以处理, 方可进一步提升森林抚育间伐效果, 全方位、多角度保障森林资源质量, 以形成经济效益和环境效益共赢的发展格局。以下为本文内容详述。

关键词: 森林资源; 国有林场; 抚育间伐; 作用; 问题; 方法; 分析; 研究

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2022.07.184

应该了解到, 我们通常所说的森林抚育, 即为从幼林郁闭成林到林分成熟之前, 按照植被培育目标情况制定出的多样化营林举措。所谓抚育间伐, 即为在没有成熟的林分中, 按照林分发育情况、林分竞争现状、自然稀疏规律、森林培育标准等, 为植被保留优质的生产环境和条件, 酌情伐除一定林木, 使得树种组成结构及林分密度得到正向调整, 使得林分结构得以优化, 使得植被生长条件得到全面改善, 推动植被茁壮成长且缩短整体培育时限的一种营林举措。

基于上述所言, 抚育间伐属于是森林抚育工作中的关键组成部分, 作为新时期的国有林场, 一定要负起责任来, 认真做好抚育间伐工作, 如此方可从根本上保证林场森林资源覆盖率和质量, 切实提升营林水平, 继而为社会主义各项事业的建设作出杰出贡献。

一、森林抚育过程中森林抚育间伐的作用论述

1. 使得林分密度得到充分调整

在国有林场森林资源生长发育的整个过程中, 林间密度一般来说并不受控制, 会经常性的出现互相拥挤和彼此竞争的不良状况, 长此以往, 很多主要树种以及珍贵树种就不会拥有良好的长势, 有时还会死亡。需要注意的一点是, 人工森立尽管在种植阶段, 但林场方面已经提前对植被间距提出了要求, 而随着植被不断生长, 很多植被会遭受生长空间局限, 以至于生长速度迟缓, 同时也会接连出现营养不良的情况, 如此就会给林场森林培育管理工作造成阻碍。通过使用行之有效的抚育间伐手段, 可以在最大限度上进行林木间距调整, 同时亦可使得森林密度得到良好控制, 最终为植被的健康茁壮成长保驾护航。

2. 使森林中的树种得到有效调整

须知, 无论是天然森林资源, 亦或是人工混交林资源, 一般来说均会有一部分经济价值不足和林木材质较差的树种被掺杂其中。国有林场方面通过落实行之有效的抚育间伐措施后, 便可将以上劣质树木淘汰掉, 由此

去保证剩余树种的存活质量。

3. 使国有林场中的林地条件得到优化

新时期的国有林场通过加强落实抚育间伐工作, 可以让剩余树木的生长空间持续拓宽, 此时土壤养分可以更多的被保留树木所吸收。尤其是在进行间伐以后, 林间密度会在一定程度上加大, 这样一来, 阳光就可以充分的照射在林场所保留的树种上, 之后在此基础上通过一系列的光合作用, 植被就会变得枝繁叶茂, 生产速度远超以往, 培育周期也会大幅度缩短。

4. 使林分卫生状况得到良好的改善

在植被的自然生长环节, 常常会发生一部分树木由于各种原因而死亡的现象, 国有林场通过加强抚育间伐力度, 便可将林场森林资源中腐木和杂灌木以及枯萎树木等予以清除, 如此就可以使原森林卫生得以改善, 规避病虫害和细菌等对优质植被的威胁。与此同时, 由于枯萎树木和腐朽树木根基比较弱, 若将它们保留下来, 在自然灾害来临时, 附近群众和野生动物以及工作人员都有可能受伤, 国有林场通过应用行之有效的抚育间伐措施, 亦可强有力的规避大风侵袭以及洪涝灾害等, 如此就能够充分保证人员安全和动植物安全。

二、新时期背景下国有林场进行抚育间伐过程中存在的主要问题

1. 思想观念因循守旧, 有着明显的急功近利行为

现阶段国有林场需要抚育间伐的中幼林, 普遍以人工杉木纯林为主, 这种树木密度相对来说比较大, 但是部分林场单位缺少先进的思想意识, 盲目追求经济效益, 在进行抚育间伐的过程中会首先采伐长势非常好的树木, 以求提升树木产出效益。基于上述所言, 林场方面将长势不佳的、生态功能弱的树木保留下来, 就会使林地本身的生产能力得以降低, 同时也会极大程度上破坏森林本身所具备的生态功能。在从事森林抚育间伐工作时, 怎样达到经济效益和环境有效双赢的目标, 也是需要侧重关注的问题之一, 此时就需要林场工作人员积

极参与管理,如此方可进一步提升林木生产效率。当前时期国有林场植被资源甚是丰富,森林面积辽阔,但抚育间伐技术仍有待优化,并且绝大多数森林培育工作者,其对森林间伐在森林培育中的主要作用存在错误认知、浅显认知,如此就会导致抚育间伐工作的开展程度不深,亦会在工作过程中接连出现失误^[1]。

一旦说对森林培育工作的重视度显著不足,对非目树种尤为重视且盲目加强林木生产的话,那么我们就难以从根本上保证抚育间伐的时效性,最终就必然会使得国有林场森林资源平衡性受到严重损害,森林资源过度开采情况就会时有发生。再有,过度重视经济效益的话,森林抚育间伐工作就会脱离正常轨道,严重影响国有林业资源的均衡发展、可持续发展,后续也就不能达到经济效益和环境效益双赢的目标,国有林场的对外口碑和影响力也会骤降。总的来说,如果不能做到科学合理的间伐,那么国有林场林分环境条件便难以得到优化,林木之间的植株关系也更加不能得到良好调整,优质林木的生存空间必然会被劣质植被所挤占。

2. 理论研究程度仍不够深入

一部分国有林场在开展森林培育工作的整个过程中,因为其间没有多次进行抚育间伐实验且相关理论方面的支持也甚是缺乏,如此就会导致多项研究成果的应用价值被持续削弱。再者,因为没有规范性、合理化的制度做支撑,所以国有林场抚育间伐工作开展就会变得无据可依,这将会对森林资源培育工作的整体开展造成巨大阻碍。还需要注意的一点是,正因为缺少可参照的制度标准,所以说国有林场在开展后续抚育间伐工作时,绝大多数岗位工作人员都不能正确把控好间伐强度和具体间伐时间以及基本间伐方式,如此就会对国有林场森林培育质量的提升造成重创。

3. 成本投入显著不足

若想打造出一片茂密、优质的森林,人工林也好,天然林也罢,都需要投入大量的资金资源和时间成本,并且人工林需要投入的各项成本要远超天然林的投入成本,因此加强对已成型森林资源的生态循环水平保障就显得尤为关键和重要。国有林场在开展森林抚育间伐工作时,需要消耗大量资金,但多数情况下,大部分国有林场的资金供给水平平均相对不足,甚至其中不乏一些工作人员,旨在强化经济效益、减少成本支出,其并没有依据国家规定的标准去从事本职工作,如此就会导致抚育间伐质量每况愈下。除了上述问题以外,国内各地区的很多国有林场在开展森林培育工作的过程中,都没有建立起一套正规化、常态化、高效化的监督管理机制,以至于大批长势良好的树木被相继砍伐,这就让国有林场森林资源变得不堪重负^[2]。

三、新时期背景下国有林场森林抚育间伐技术应用要点解析

1. 确定合理的间伐对象

国有林场在进行森林培育的整个过程中,不论是天然林抚育间伐,亦或是人工种植林抚育间伐,均要应用好抚育间伐技术,如此才能保证森林资源培育质量。在当前的林场森林资源中,无论是实种或萌生、密植或稀植,植被郁闭度会随着时间推移而变得越来越大。须知,植被根系与树冠、树枝之间互彼此交错,相互抢夺生存空间,之后便会滋生出明显的林木自身分化现象。若此时不能进行有效的人工介入,那么一部分植被会成为优势木,另一类植被的生长发育便会严重受限,严重时还会死亡,而后续要是得不到及时清理的话,那么必然会造成严重的资源浪费。所以说作为抚育间伐技术工作者,务必要及时将次要林木和问题林木砍伐下来,这样便可有效提升林木资源利用率,避免资源浪费情况出现,使得核心林木资源能够健康生长,最终达到森林培育质量提升的目的^[3]。

2. 确定抚育间伐郁闭度以及强度

国有林场在进行抚育间伐的过程中,常会涉及两项重要指标,也就是间伐郁闭度和间伐强度,此时抚育间伐工作效果将深受二者影响。当阳光直射到树冠顶部位置时,植被遮阴面积和林地实际面积之间的比值就是我们常说的郁闭度,此比值若超过规定标准时,那么就要由工作人员进行必要的抚育间伐。在确定郁闭度的时候,工作人员需要提前对不同林地范围内的各类植被种类进行深入考察,之后加强对树冠和胸径以及平均冠径等指标的判断,随之按照定值模式和郁闭度以及退耕还林标准等,去将森林抚育间伐强度确定下来,更要认真根据郁闭度要求、间伐强度要求等落实到一系列的间伐工作,如此方可最大限度上强化国有林场的森林培育整体效果^[4]。

3. 要恰到好处的进行抚育间伐

国有林场方面在应用抚育间伐技术的过程中,间伐方式的选择显得尤为关键和重要,唯有选对间伐方式,那么才能不断提升原有生态系统的稳定性。需要特别注意的一点是,国有林场在进行抚育间伐时,务必要从始至终秉承“留优除劣”的基础性原则,之后定期针对枯木和腐木以及被病虫害严重侵袭的树木予以锯伐、刨伐,而对于那些长势喜人但属于非目范畴的林木资源,我们则要对其进行科学合理的移植栽培,可选位置包括公路两侧以及方田林网等^[5]。

四、新时期背景下提升国有林场森林抚育过程中森林抚育间伐的具体举措

(一) 创新思想、实事求是

国有林场在进行抚育间伐期间，一定要剔除以往的“重伐轻育”的固化思想，之后在此基础上循序渐进去提升抚育间伐效果，真正走出思想误区。具体来说就是要做到以下两点：

第一，我们不能将经济利益获取放在首位，而是要将森林抚育间伐工作所带来的环境效益和经济效益相互融合在一起，始终秉承环境效益第一的基础性原则，如此方可促进国有林场森林生态系统的全面构建。

第二，我们在从事抚育间伐工作的过程中，需要深度明确国有林场森林培育工作之目标，要了解到间伐工作是抚育工作的关键点所在。而在实践中，作为林场工作人员，理应对生长速度迟缓和枯败植被等进行科学采伐，将以上多余树木资源砍伐完成后，便可以让森林内部的光照条件得到更好的改善，进一步减少植被营养流失的情况发生，并且还可以大幅度的提升被保留植被对营养的吸收程度，使得现有林木资源可以茁壮生长^[6]。

(二) 切实做好资金建设工作，满足森林抚育间伐的质量要求

第一，需认真参照国有林场对抚育间伐工作所需资金标准，之后在此基础上对抚育间伐所涉资金进行全面管理，其间需建立专户台账，通过此种方式进一步提升资金使用效率，与此同时，我们还要对专户台账进行定期、不定期的检查，将资金监管工作落到实处，再就是要基于抚育间伐工作的具体开展情况，掌握资金使用是否合理。另外，针对目前国有林场开展抚育间伐时存在的问题，应科学有效的制定资金使用计划，运行行之有效的监管机制，确保“钱要花在刀刃上”。

第二，关键点在于持续加强资金投入力度，作为国有林场，需认真按照森林抚育间伐质量要求、实际拓展面积要求去进行资金建设，与此同时，我们还要将抚育间伐工作所获取的收入用到下一轮的抚育间伐工作中，这样才能为国有林场森林资源建设工作的持续开展奠定坚实的资金基础^[7]。

(三) 打造一批能力和素养兼备的抚育间伐队伍，切实强化抚育间伐成效

在国有林场抚育间伐工作开展的整个过程中，专业岗位工作者在其中会起到至关重要的主导效果，换言之，专业岗位工作人员是否具备高素质、高能力，将会决定着最终森林抚育结果。现在的基本情况是，国内绝大多数国有林场从事抚育间伐工作的人员，其专业技能掌握水平一般来说都较低，如此就会严重阻碍抚育间伐工作的有条不紊开展，因此打造一批精良的抚育间伐团队就显得尤为重要。较为正确的做法是，作为新时期的国有林场，需定期对现有从业工作者进行专业化、系

统的森林抚育间伐技能培训，基于此与工作者人员的岗位工作现状相互融合起来，以定期培训的方式，让整个队伍的技能水平得到质的提升。再有就是要建立一套行之有效的人力资源考核评估机制，对全体人员实施综合化、多元化的绩效考核，如此便可进一步的提升工作人员的学习积极性和工作主动性。对于新进职工而言，我们一定要切实做好岗前培训工作，唯有如此方可循序渐进强化工作人员的综合素养，建立优质团队，处理国有林场工作人员素养弱化的问题，使得工作人员的整体工作效率得到质的提升^[8]。

结束语

综上所述，尽管说森林资源属于是可再生资源，但是该类资源的生长周期比较长，此时森林资源能否得到有效应用，将会对国内生态环境建设结果产生巨大影响，所以作为新时期的国有林场，务必要对抚育间伐工作重视起来。时至今日，国有林场森林建设工程屡创佳绩，但与此同时，森林面积日渐拓宽，森林管理难度也随着提升，所以说作为国有林场的工作人员，务必要对抚育间伐技术进行准确应用，其间需要确定好间伐对象和间伐方式以及间伐强度，而单位方面则要改变守旧思想、加强理论研究、注重成本投入，如此方可从根本上提升抚育间伐效果，为生态环境的可持续发展、国有林场的可持续发展奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 李杰茹, 党坤良, 王先初, 强浪浪. 抚育间伐对秦岭南坡锐齿栎天然次生林生长的影响[J]. 西北林学院学报, 2021(1): 62-68.
- [2] 马瑞婷, 常陈豪, 贺文, 闫东锋. 抚育间伐对栓皮栎人工林直径和树高分布的影响[J]. 中南林业科技大学学报, 2021(2): 80-88.
- [3] 陈蓓, 程伟, 侯玉松, 孙宇冉, 刘明. 国有林场森林抚育相关思考——以国有淄川林场为例[J]. 绿色科技, 2021(1): 84-86.
- [4] 卜国标. 国有林场森林抚育中存在的问题及其对策探讨[J]. 南方农业, 2021, 15(17): 89-90.
- [5] 李侃斌. 国有林场森林抚育问题及对策——以国有官鹅林场为例[J]. 绿色科技, 2021(15): 153-155.
- [6] 刘启英. 抚育间伐对林木生长及其稳定性的影响[J]. 林业科技情报, 2021(1): 36-37.
- [7] 李超. 森林培育中森林抚育间伐中存在的问题探讨[J]. 南方农业, 2021(30): 132-133.
- [8] 颜廷强, 孟雪梅, 孔令雷. 森林抚育间伐过程中存在的问题及其改进措施[J]. 农业技术与装备, 2021(4): 130-131.