

Analysis of the interaction between seedling quality and natural forest protection

Jianling Gu

Hutubi Branch of State owned Forest Management Bureau in the eastern part of Tianshan Mountains, Xinjiang Uygur Autonomous Region, Changji, Xinjiang, 831200, China

Abstract

Ensuring the quality of seedlings is a must be involved in the work of afforestation, and under the gradual promotion of the protection of natural forests, ensuring the quality of seedlings can also inject new impetus into the protection of natural forests. From this analysis, we should correctly understand the interactive relationship between the seedling quality and the protection of natural forest, and then formulate the corresponding control measures. Below in the author based on the actual work experience on related problems are discussed, and in the analysis of the relationship of seedlings quality and natural forest protection on the basis of how to guarantee the quality of seedlings, innovation of natural forest protection work put forward the corresponding measures, hope to be able to for the innovation of natural forest protection reform.

Keywords

seedling quality; natural forest protection; mutual influence; work measures

种苗质量与天然林保护的相互影响分析

顾建玲

新疆维吾尔自治区天山东部国有林管理局呼图壁分局, 中国·新疆 昌吉 831200

摘要

保障种苗质量是营造林工作中必须涉及的工作内容, 并且在天然林保护工作逐步推进的情形下, 保障种苗质量也能够为天然林保护工作注入新动力。由此分析, 应当正确认识种苗质量与天然林保护工作的相互影响关系, 进而制定对应的管控措施。下文中笔者立足于实际工作经验针对相关问题进行了讨论分析, 进而在分析保障种苗质量与天然林保护相互影响关系的基础上针对如何保障种苗质量、革新天然林保护工作提出了对应的工作措施, 希望能够为天然林保护工作的改革创新注入新动力。

关键词

种苗质量; 天然林保护; 相互影响; 工作措施

1 引言

推进生态文明建设的大背景之下, 天然林保护工作也已经成为必须重点关注的工作。作为天然林保护的基础环节, 保障种苗质量是恢复、重建森林生态系统的基本前提, 并且种苗的生长也会影响到后续森林生态系统功能的恢复及强化, 进而保护森林区域内生物资源的多样性。再者, 天然林的保护工作也同样为种苗质量的发展提升提供了实践舞台。在天然林保护工作中, 既需要林业从业人员不断筛选、培育和优化种苗, 以适应不同地域、不同生态条件下的造林需求, 又需要其在后续天然林的营造保护工作中革新工作理念、管理技术, 进而推动天然林保护工作走向更加高效、可

持续的发展道路。

2 种苗质量与天然林保护的相互影响分析

首先, 种苗质量是天然林保护工作的基础环节。结合天然林保护工作的实际现状分析, 高质量的林木种苗能够保证造林工作的有效性, 进而提升造林工作的成活率, 最终提高天然林保护力度^[1]。在天然林保护工程中, 种苗质量的好坏直接关系到造林的成活率和保存率。低劣的种苗不仅成活率低, 而且在运输过程中损失大, 会造成大量的资金浪费。相反, 高质量的种苗成活率高, 能够迅速成林, 有效发挥防护作用, 减少自然灾害对天然林的破坏, 促进生态系统的恢复^[2]。

其次, 种苗质量对于天然林保护工作的有序推进具有重要影响。天然林保护工作中, 既需要在短期内恢复森林系统, 又需要注意实现特定区域内林业资源的可持续发展。由于高品质的林木种苗具有强适应性、抗逆性的特点, 因此能

【作者简介】顾建玲(1973-), 女, 中国江苏人, 本科, 工程师, 从事林业研究。

够更好地适应各类种植环境条件,最终将促进天然林的有序生长及繁殖。按照上述思路推进天然林保护工作,便可以获得高质量的林木资源,进而为后续更深层地森林资源保护、开发利用打好基础。

再次,种苗质量会影响天然林保护工作的经济、社会效益。高质量的林木种苗能够提高单位面积林地的生产力,增加林业产值,为当地经济发展提供有力支持。同时,优质的林木种苗还能够有效增进森林健康,增强林木抵抗自然灾害的能力,减少因自然灾害导致的经济损失。此外,林木种苗的多样性还能够促进林业生态的多样化发展,提高森林的生态效益和社会效益,为人们提供更加优美的生态环境^[1]。

最后,种苗质量的提升有助于推动天然林保护工作的科技创新与国际合作。新时期,各类新型种苗、培育技术也在不断涌现,进而天然林保护工作的有序推进、创新改革提供必要的支持与参考。同时,国际间的合作与交流也将为天然林保护工作中高质量林木种苗的引进和推广,进而提高天然林保护工作的整体质量及销量。反之,如果能够推动种苗质量的全方位提升,也可以推动由此而开展的科技创新、区域或国际间的交流合作。

3 种苗生产中的质量问题分析

3.1 认知不足与管理薄弱

实际工作中,对种苗质量问题认识不足是当前种苗种植生产中必须关注的问题。实际种苗种植生产中,有关部门往往难以正确认识林木种苗对于天然林保护造林的重要性,进而在无形中造成了种苗生产投入少,重数量、轻质量的问题。由此而产生的错误观念也已经影响到了种苗的种植生产,对应质量管理体系的有序建立。实际种植生产中,种苗质量管理薄弱、标签使用不规范、生产经营过程记录不全、种苗档案管理不规范等问题由来已久。此外,部分单位在种苗种植生产中仍旧没有建立起完善的信息管理系统,进而采用粗放式的管理模式。由此,这部分单位并不具备实现苗木种植生产精细化管理的条件,故而无法保证苗木种植生产质量。

3.2 技术水平与科研转化率较低

种苗生产过程的特殊性决定了对于生产技术的要求处于较高水平,但从实际情况分析,目前各单位的种苗生产技术水平仍旧不够理想,并且缺少稳定可靠的核心技术措施。具体来说,这方面的问题主要体现在科研、生产管理衔接不够密切,科技成果转化率低等问题。由于缺少切实可行的技术成果转化措施,进而影响到了各类成果的推广应用。此外,在种苗生产经营活动中同样缺乏规范化的标准体系,进而造成了种苗生产质量不统一、质量不达标的问题。上述情形下,种苗的耐受力、抗病性能不可避免地会受到影响,因此同样会影响到种苗的成活率、生长速度。

3.3 种苗质量监管缺失

种苗质量监管缺失同样是需要种苗种植生产中需要重

点关注的问题。在天然林保护工作有序推进的背景下,部分监管部门、经营单位始终对种苗质量监管缺少足够的关注度。上述情形下,会有少部分单位或个人为了谋取经济利益而减少种苗种植生产的投入成本,最终造成了种苗质量问题日渐突出的局面。由于监管缺失所造成的问题主要包括,种苗质量管理制度不够完善、经营单位资质审查工作有待完善、检疫工作有待加强。这一系列的问题最终造成了种苗市场的混乱,并且对于少部分商家的以次充好行为提供了可乘之机,严重扰乱了市场秩序。

3.4 育苗林地不足与资源利用不合理

基于种苗种植生产的特殊性分析,合适、严谨的育苗林地是保证种苗质量的关键要素。但当前国内森林资源过度砍伐的背景下,始终缺少足够面积的人工林或相应品种的苗木林地,大部分砍伐后的区域都发展成为畜牧区、农耕地。由此,可以用于人工林、种苗培育的林地面积也在不断减少,进而造成了无法满足使用要求的工作现状。此外,种苗培育面积无法满足工作需求的情况下,种苗质量也会受到影响,进而在无形中影响到了天然林保护工作的实际质量。

4 保证种苗质量,促进天然林保护工作的措施分析

在明确种苗质量与天然林保护相互影响关系的基础上,需要针对前文发现的问题提出对应的干预管控措施,进而助力天然林保护工作的有序推进。具体措施如下:

4.1 强化种苗质量管理意识,完善管理体系

强化种苗质量管理意识是提升种苗质量、推进落实天然林保护工作的基本前提,因此需提高关注度。首先,主管部门、林业从业者要注意正确认识种苗质量对于天然林保护工作有序推进的重要意义,进而从种苗质量管理切入开展天然林保护工作的规划管理,最终营造出自上而下、全员参与式的质量管理氛围,实现针对各环节风险隐患的监督管理。其次,需要建立健全种苗质量管理体系,进而实现对种苗生产、检验、存储以及运输等环节工作的监督管理,最终确保种苗质量的可追溯性、可控性。同时,还应注意加强种苗生产单位的资质审查,进而确保其具备相应的生产条件、技术能力,引导其实现规范化生产、助力天然林保护工作的有序推进。此环节改革实践将会为种苗质量的全方位提升提供必要的制度保障,进而为各项细节工作的有序推进打好基础。

实操环节,经营单位可以通过建立种苗质量信息监管系统的方式完成对种苗生产、检验以及销售等工作的监督管理。由此,再配合系统化的种苗来源、品种以及生长情况记录,便可以为对应质量管理工作的有序推进打好基础。而后基于系统所记录下的数据完成必要的分析汇总,便能够及时发现并且根除有关环节的质量隐患。

4.2 加大科研投入,提升种苗生产的技术水平

在加大科研投入的基础上提升种苗生产的技术水平是

保障种苗质量、促进天然林保护工作的关键措施。主管部门、技术科研机构需要注意加强苗木生产的科研投入,进而为有关机构的苗木品种选育、繁育以及病虫害防治工作打好基础。条件允许的情况下,还可以通过引进国内外先进种植技术、管理经验的方式提升种苗的适应性和抗逆性,进而在提升种苗成活率、生长速率的基础上助力天然林保护工作。

要注意关注科研与生产活动的有序衔接,推动科研成果的转化及应用。具体可以通过建立科研成果转化平台的方式完成这部分工作的创新改革,进而推动科研机构与种苗生产企业的有序合作,加快新技术、新品种的推广应用。此外,需要在现实条件允许的范围内加强对种苗生产企业的技术指导,帮助其逐步提升自身的生产管理水平、技术创新能力^[4]。

4.3 加强种苗质量管理,规范市场秩序

天然林保护工作逐步深入的背景下,加强种苗质量管理能够为有关工作的顺利推进注入新动力。具体来说,主管部门需要加强对种苗市场的监管力度,严厉打击各种假冒伪劣行为,为天然林保护工作扫清障碍。具体来说,可以通过构建种苗质量检测体系的方式按照多级联动的思路完成对市场种苗生产及供应单位的监督管理,进而引导消费者选择优质种苗^[5]。此外,还需要通过对应的监管措施使种苗生产单位的生产经营活动能够在法律法规的约束之内。

监管过程中,需要注意发挥行业协会以及社会力量的监督作用。具体来说,可以允许行业协会自行制定自律规范并且配合对应的宣传引导活动助力企业市场诚信经营。针对种苗价格的监督管理也同样是此环节监督过程中必须重点关注的工作内容。具体需要通过建立种苗价格信息发布平台,及时发布种苗市场价格信息,引导消费者合理选择。同时,对恶意哄抬种苗价格的行为进行打击,维护市场的公平竞争环境。

4.4 扩大育苗林地规模,合理利用土地资源

鉴于当地各地的种苗种植生产中普遍存在育苗林地不足的问题,需要注意采取对应的辅助措施扩大育苗林地的规

模,进而实现种苗种植生产、天然林保护的合理利用。首先,可以通过土地流转、租赁等方式,将闲置的土地用于育苗林地的建设。其次,可以加强对现有育苗林地的管理和利用,提高土地利用效率。

扩大育苗林地规模的基础上,还需要注意加强育苗林地的规划布局。具体需要结合不同地域、不同生态条件的需求,选择适宜的种苗品种和种植方式。通过科学合理的规划和布局,提高育苗林地的生产能力和种苗质量。此外,还应加强对育苗林地的保护和管理。通过建立完善的保护机制和管理制度,防止育苗林地被非法占用和破坏。同时,加强对育苗林地的病虫害防治和土壤改良工作,提高育苗林地的生产力和种苗质量。

5 总结

在明确种苗质量与天然林保护工作存在联系的情况下,要注意解决种苗种植生产过程中的质量问题,进而为天然林保护工作的有序推进扫清障碍。完成针对特定区域生态系统的保护及修复。前文中笔者立足于实际工作经验针对相关内容进行了分析论证,进而在总结梳理种苗质量问题的基础上提出了对应的管控措施,希望能够助力天然林保护工作的推进落实。

参考文献

- [1] 李文芳. 天然林保护与公益林管理的问题及改进策略[J]. 农村科学实验, 2024(11): 130-132.
- [2] 黄明. 天然林保护工程中森林管护存在的问题及解决措施[J]. 农村科学实验, 2024(08): 136-138.
- [3] 张德胜. 浅析林业生态保护与天然林保护的具体措施[J]. 农业灾害研究, 2024, 14 (04): 236-238.
- [4] 张斌运. 甘肃祁连山国家级自然保护区天然林保护策略探析[J]. 南方农业, 2024, 18 (06): 203-205.
- [5] 贾敏. 我国天然林资源保护与修复策略研究[J]. 农业灾害研究, 2024, 14 (03): 256-258.