

初探林业种苗培育中的问题及解决方法

王亚恒

甘肃省子午岭林业管理局合水分局太白林场 甘肃 庆阳 745400

[摘要]现如今,社会各界对林业建设工作给予了广泛的关注,这主要是由于人们已经逐步认识到林业建设与生态环境的密切联系,也已经认识到生态发展对人们生活质量的重要影响。各个林区纷纷开展营造林活动,希望通过增加森林覆盖面积来改善生态问题,营造稳定的生态环境。实践证明,造林工作的有序开展取得了一定的成效,不仅提高了森林覆盖率,还有效改善了生态环境。而从林业建设的本身来看,其在林业种苗培育方面还存在一定的不足,主要表现在管理和技术两个层面。下文主要从两个层面分析林业种苗培育的问题,并提出几点有效的解决策略。

[关键词]林业; 种苗培育; 建设苗圃; 育苗技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1456

林业种苗培育工作的质量与林业造林效率直接相关,是促进林业建设工作持续开展的重要基础。因此,林业部门对林业种苗培育工作的开展十分关注。目前来看,林业种苗培育中主要暴露出两方面的问题,一方面是林业种苗培育的技术问题,另一方面是林业种苗培育的管理问题。为了提高林业种苗培育的整体水平,有必要对其中存在的具体问题进行分析,找出合理的解决方法。

一、林业种苗培育的要义

第一,是实现林业可持续发展的重要基础。从前期发展来看,林业发展需要面临很多威胁,如过度砍伐现象很容易破坏林区生态系统,致使林区生态能力减弱,在爆发生物侵害时,会由于自身的抵御功能的减弱而影响林木长势。而种苗培育工作中,则可根据这一发展现状,遵循多样化的育种原则,提升林区物种多样性,尽可能营造健康稳定的林业生态系统,从而提升林区的生态能力,确保当发生有害生物入侵问题时,能够起到较好的抵御作用,降低对林木长势的威胁。由此可见,种苗培育工作的有效开展可在一定程度上促进林业可持续发展^[1]。

第二,是降低灾害影响的有利手段。随着环境问题的逐步恶化,自然灾害问题也在频繁发生,其中土地沙漠化问题会引发诸多环境问题。如不能得到有效遏制必定会带来很多危及生态发展的环境问题。因此,在林业发展中,应将治理土地沙漠化问题作为主要目标,通过合理的种苗培育工作达成改善环境的目的。在林业建设中,随着森林覆盖面积的增大,水土流失现象和土地沙漠化等问题均可得到有效控制。如我国甘肃的戈壁滩由于地质条件较为恶劣,为林业建设工作带来了较大的难度,且暴露出土地沙漠化面积逐步扩大的问题。基于此类问题,进行种苗培育工作时,可以优先选择一些抗旱能力较强,环境适应能力较强的树种进行培育,如柳树、白杨、松树和山槐等。通过对树种的合理选择与培育,可进一步改善区域的生态环境问题,且能够起到抑制灾害发生的作用。

二、林业种苗培育中暴露的几点问题

(一) 管理层面的问题

1、技术人才和管理人才十分稀缺

由于在技术和管理层面的人才缺口较大,导致基层的林业种苗培育工作存在一定的缺失。具体表现为,由于管理人

员和技术人员的专业能力不足,会导致种苗培育质量降低,且由于工作人员的数量不足,导致出现一人身兼数职的状况,很难保障培育管理工作的有序开展。另外,也会由于人才队伍的专业能力限制,严重影响种苗培育质量。部分林业技术人员为了完成营林任务,甚至将工作重点侧重于种苗经营,未能在技术层面加强重视,对于种苗管理工作也缺乏重视^[2]。

2、市场调研力度不足

实践证明,种苗培育工作的开展不仅需要考虑到林区自身的林业建设目标,还需结合经营市场的实际发展动态,对种苗培育方案进行有效调整。但实际上,前期发展中,有很多林业部门会忽视市场调研工作的重要性,最终由于市场调研不力,出现种苗经营单一的问题,这很难满足市场需求,同时也会对林区的健康发展带来一定程度的影响。

3、未能设立专门的种苗管理部门

因未设置专门的种苗管理部门,导致种苗市场监管不力,引发市场成分复杂的问题。现阶段的种苗经营模式有单位机构经营、集体经营和个体经营几种,其中的个体经营会由于自身的专业能力不足影响种苗培育的质量,对于种苗经营的市场秩序可能会产生不利影响。

(二) 技术层面的问题

1、种苗培育技术相对滞后

目前来看,部分林业部门在开展种苗培育工作时存在种苗培育技术滞后的问题,这除了与相关技术人员专业能力和创新能力相关外,还与领导层的重视程度相关,只有首先强化领导层对于技术创新的重视,才能指导技术人员积极开展科技创新活动。然而,现阶段的种苗培育技术滞后问题是不争的事实,急需林业部门强化对技术创新的重视与投入^[3]。

2、种苗培育流程不够规范

在以往的林业种苗培育工作中,并未形成规范的培育体系,致使经常出现工作上的遗漏,严重影响种苗质量。而现阶段的种苗培育工作越来越受到重视,种苗培育体系也初见规模。然而还有部分林业部门进行种苗培育时存在盲目性的特征,未能根据种苗培育的基本流程完成培育任务,这将对种苗培育的质量造成一定程度的影响。

3、采种和加工方面的问题

树种质量对于种苗培育质量具有直接影响,如果在前期的种子采集工作中存在操作失误的问题,或者未对环境等外部因素的影响加以关注,则很难保障采种质量。另外,种子加工的主要目的是提升其成活率,一旦加工处理不当则会严重影响育苗质量。

三、解决林业种苗培育问题的主要方法

(一) 管理问题的解决方法

1、加大人才投入,组建高素质的管理队伍和技术队伍

考虑到人才缺失问题是影响种苗培育质量的关键性因素之一,要想进一步提升种苗培育质量,则需从加强人才建设的层面入手,建议相关的林业部门能够加强对人才建设工作的投入,尽可能创造良好的工作条件和工作环境,以吸纳更多社会上的优秀人才参与种苗培育和种苗管理。主要可以从如下方面着手:首先,面向社会招聘优秀的综合素质人才;其次,与学校建立校企合作关系,提升人才适配度的同时,可以为种苗管理队伍和技术队伍注入更多新鲜的血液,有助于促进管理工作和培育技术的创新;最后,适当增加技术研发的经费,为相关的技术研究工作提供可靠的资金支持,这有助于留住高新技术人才^[4]。

2、加强信息建设,打破信息交流屏障

在前期的种苗培育工作中,由于对经营市场动态的掌握不足,经常出现种苗培育单一,难以满足市场需求的状况,这无疑会影响种苗经营的效益。基于此类问题,建议林业部门能够做好信息建设工作,借助信息技术做到对市场动态的及时掌握,为种苗培育工作提供可靠的参考信息,从根本上提升种苗培育方案的科学性和实效性。

3、建设种苗管理部门,提高种苗培育管理实效

可以基于《种子法》和《森林法》等相关法律,制定种苗管理制度,并建立起专门的种苗管理部门,针对种苗培育的行为进行合理约束。在种苗管理的过程中,不仅可以规范种苗培育的流程,还可促使种苗培育技术的创新,对于强化种苗培育水平具有积极作用^[5]。

(二) 技术问题的解决方法

1、加强技术创新,改善种苗培育现状

因种苗培育的技术水平直接关系种苗培育的质量,为了有效解决因技术水平不足和培育技术滞后所引发的种苗培育问题,要求相关林业部门加强对技术创新的投入力度,准备充足的资金用于种苗培育技术的研发。与此同时,还需组织种苗培育的技术人员到其他单位进行交流学习,掌握最新、最前沿的种苗培育技术,尽可能提高种苗培育的效率和种苗成活率。

2、规范种苗培育流程,提升种苗培育质量

结合以往的种苗培育管理经验,总结种苗培育流程如下:

(1) 建设苗圃。建设苗圃是保障种苗培育效果的重要基础,一般而言,需要将苗圃建设在排水条件较好,且土层深厚,土壤湿度较大的区域内。此外,需要根据树种的生长特

点合理设计苗圃建设的方案,尤其需要控制好每株种苗的间距,以促进种苗的快速生长;

(2) 合理施肥。种苗生长的各个阶段能否获得充足的养分供应是关系种苗长势的关键性因素。因此,需要加强对施肥管理的重视。具体可根据苗圃的土壤条件采取测土配方的施肥方式,在满足种苗养分需求的基础上,控制土壤中的化肥残留量,以保持良好的土壤环境;

(3) 科学选择育苗技术。育苗技术的选择直接关系到种苗成活率,这里的育苗技术主要包括播种技术和繁殖技术两大类,其中的播种技术包括点播和条播,部分大型苗圃会采用撒播方式。而繁殖技术则是指借助乔木或者灌木进行嫁接或者插条。这两种育苗技术中,播种技术的成活率更高。繁殖技术因影响因素众多,导致其成活率相对较低。

(4) 出圃操作。种苗出圃的合理时机为种苗萌芽和落叶的中间时期,起苗前需要先向苗木根系浇足水分,在其周围的土壤湿度达到特定要求才能操作起苗。需要特别注意的是,要对起苗深度进行有效控制,谨防由于起苗深度不足破坏苗木根系^[6]。

3、做好采种和加工处理,为种苗培育奠定良好的基础

要求在采种前先做好对外部环境的调查工作,主要包括气候条件、地理条件和土壤条件等。完成种子采集工作后,还需根据树种的自身特点,将其存放于特定的环境中,以免环境因素降低种子质量。此外,育苗前需做好种子的加工处理,以提升其成活率。

结语

林业建设工作已经越来越受到人们的重视,随着林业建设规模的增大,对于种苗培育工作也提出了多样化的需求,其既需要保障成活率,又要根据经营市场培育多个树种,使其能够满足市场需求和林业建设需求。上文中分别分析了种苗培育的技术问题和管理问题,旨在从技术层面和管理层面分别入手,强化种苗培育质量,为林业建设工作奠定良好的基础。

参考文献

- [1] 黄海泳, 谢善文, 季如春. 科学育苗视角下林业种苗培育技术探讨[J]. 造纸装备及材料, 2021, 50(03): 112-114+117.
- [2] 史国民. 新形势下林业种苗培育技术及发展趋势探讨[J]. 种子科技, 2021, 39(03): 85-86.
- [3] 杨长明. 林业种苗培育技术与种苗管理工作优化分析[J]. 林业勘查设计, 2020, 49(02): 52-54.
- [4] 贾晶岩. 林业种苗培育技术与管理工作优化分析[J]. 农家参谋, 2019(11): 140.
- [5] 潘林. 林业种苗培育中的问题及建议[J]. 当代旅游(高尔夫旅行), 2018(07): 124.
- [6] 高为科. 林业种苗培育技术与措施解读[J]. 农民致富之友, 2017(24): 89.