

基于生态林业建设中育苗技术的运用分析

1. 赵铁华 2. 李 丹 3. 刘奇鹏

(1. 永吉县国有林总场; 2. 永吉县森林病虫害防治检疫站; 3. 永吉县林业管理总站)

摘 要: 随着我国政治、经济、文化、社会、生态“五位一体”发展战略的稳定发展, 以及各项成果的取得, 现阶段我国的生态文明建设已经向前迈进了一大步。在发展进步的过程中, 取得成果的同时也有很多问题暴露出来, 例如传统生态建设技术难以适应现阶段生态建设、生态管理不够系统化等。本文研究分析的内容主要就是围绕生态林业建设中育苗技术的相关问题展开的, 从生态林业育苗技术的现状分析、生态林业育苗技术应用中存在的问题以及生态林业新型育苗技术的探究和应用三个方面进行论述。

关键词: 生态林业建设; 育苗技术; 应用

生态林业作为生态发展经济学的生态系统之一, 对提高当前国内的绿化覆盖范围、提高林业生产能力以及提升林业经济效益有着重要的意义。生态林业中包含着许多的科学技术手段, 其中育苗技术是最关键的科学技术的手段之一。它对加快生态林业建设的可持续发展速度、提高生态林业整体资源的生产能力以及发展生态林业的生态多样性等问题的解决提供了很大的助力。

一、生态林业育苗技术发展现状

育苗工作作为生态林业建设发展的重点和难点, 一直以来都受到极大的关注。传统的林业育苗技术随着科学技术的发展已经渐渐落伍于时代的潮流, 现代林业建设对生态多样性和稳定性的要求是很高的, 而传统技术在树苗存活率、生长率以及树苗培养等多个方面均无法满足现代生态林业建设的需求。除了技术方面的问题, 传统的育苗管理工作中也存在一些问题。传统的育苗管理工作不够科学合理, 因此树苗的成长和树根的发育情况都不是很理想, 大批细小、劣质的树苗使树木的质量参差不齐, 影响了生态环境的建设。为了加快生态林业建设的步伐、提高生态林业建设的质量, 研发新的、符合生态林业建设要求的育苗技术是非常有必要的, 并且对于配套的育苗管理、养护等措施也应当实时跟进, 从而推动生态林业的建设发展。

二、生态林业育苗技术应用中存在的问题

生态林业育苗技术应用中存在的问题主要表现在三个方面, 第一, 育苗品种单一; 第二, 育苗质量低; 第三, 育苗技术系统化、机械化水平低, 这些问题的存在严重影响了生态林业育苗技术的发展。详情分析如下:

(一) 育苗品种单一

传统的育苗技术因为受到地域环境、地形条件等自然因素的限制, 导致育苗品种单一且质量参差不齐。例如在东北地区, 多数的育苗单位都以培养针叶树苗为主, 阔叶树苗的培养是很少的。并且在种植的过程中, 经常是以一个品种进行成片种植, 就导致该区域的树种单一、虫害频发。除此之外, 针叶树种的林下可燃物载量通常较多, 极易引发火灾, 不利于生态林业的建设发展。

(二) 育苗质量低

根系发育不良、育苗分化大、质量不过关以及枝叶不繁茂等都是传统的育苗技术在育苗过程中出现的常见问题。建立育苗技术评价体系、完善育苗播种基质可以有效解决这些问题, 对树苗的后续管护给予足够的关注和重视。

(三) 育苗技术系统化、机械化水平低

传统的育苗技术不够发达, 相较于西方国家的育苗技术来说更是相差甚远, 这是由于我国的生态林业建设比西方国家晚。常规的育苗手段是以容器育苗为主, 容器育苗的局限性就在于育苗基质粘重, 在长途运输方面较为困难。并且容器育苗的耗时长, 无法实现大面积种植。所以工厂化育苗技术诞生了, 但是该技术是近年来刚刚起步的新型技术, 进展缓慢。工厂化育苗的发展进度缓慢除了受到技术条件的限制以外, 还有一部分原因是机械化工厂化育苗需要投入大量的成本, 因此我国对于机械化育苗技术的发展还需不断投入研究。

三、生态林业新型育苗技术的探究与应用

生态林业新型育苗技术的应用与探究内容可以从四个方面进行分析, 第一, 树种多样化探究; 第二, 硬枝扦插育苗技术; 第三, 嫩枝扦插育苗技术; 第四, 育苗管理技术探究, 详情如下:

(一) 树种多样化探究

生态林业要求树种的培育满足多样性和稳定性, 并且对树苗的质量也提出了较高的要求, 因此珍贵的阔叶林树苗成为配置的重点研究对象。育苗技术通过对于阔叶林树苗的种子成分、质量以及分子结构进行研究, 可以全面了解树种的生长习性。可以通过人工破坏树种休眠来加快树苗的培育。

(二) 硬枝扦插育苗技术

硬枝扦插技术是通过科学合理地选择基质、插穗时机、插穗规格等大范围培育质优价廉的苗木, 有利于保证树苗母体的优异性。并且通过不断地实践, 能够积累大量经验提升技术。

(三) 嫩枝扦插育苗技术

嫩枝扦插技术是选择半木质化的苗木进行插穗, 在育苗繁殖床上扦插培育。这项技术的应用提高了树苗的生长素含量, 使分子更加活跃, 可以加快生根发芽和伤口愈合的速度, 有利于提高成活率。

(四) 育苗管理技术探究

育苗管理技术包括育苗评价系统和机械化育苗两个方面, 其中育苗评价体系是重点。评价体系的内容包括多个方面, 例如遗传特性、品种特点、生长习性等。通过对这些方面进行评价从而了解树苗在各个生长阶段的情况, 对出现的异常和问题能够及时解决, 并且评价体系记录的数据对于后续的培养也具有重要的研究意义。机械化育苗则是有利于批量的生产管理。

四、结束语

综上所述, 研发新型育苗技术是为了推进生态林业的建设发展, 传统的育苗技术难以满足现阶段生态林业建设发展的需要。新型育苗技术创新了树苗培育、土壤处理、树苗营养繁殖、育苗灌溉、移植、施肥、运输等一系列育苗手段, 并将它们科学系统地整合在一起, 形成了新型育苗技术。新型育苗技术不仅改善了树苗的质量和产量, 还提高了生态林业的经济效益。尽管现阶段的发展还不够成熟, 但是相信随着育苗技术的不断发展进步一定会更加科学完善, 成为推进生态林业发展的重要助力。