

林业种苗管理措施及生产技术

兴仁市林业局 金传娥

摘 要: 林业的蓬勃发展是维护生态系统平衡的关键性因素,通过科学合理的人工干预能够促进林业产业的发展,也是壮大林业管理的主要途径。但是在具体的工作落实上还是存在很大的挑战,当前大多数的林业管理都无法达到生产的最大化,没有产生一定的经济效益与社会效益,本文探讨了林业种苗管理的现状,并且基于当前的社会背景探讨了相关的管理措施以及可以推广的生产技术。

关键词: 林业种苗;管理措施;生产技术

林业是维持生态平衡的重要因素,也是推动社会经济平稳发展的基础。林业种苗的种植与培育少不了科学合理的人工干预,良好的管理措施和生产技术能够促进种苗的种植和培育工作,从而创造更大的经济效益。随着信息时代的来临,林业种苗的管理措施与生产技术都取得了巨大的进步,很多先进的技术都被应用到了林业种苗当中,在信息化的时代中,虽然面临了很大的挑战,但同时也蕴含了许多的基于,只有不断的对管理措施与生产技术进行创新才能够推动林业种苗行业的发展。

一、林业种苗种植的过程管理与生产技术应用

(一) 考察种植环境

植物的种植非常依赖环境。良好的环境为植物的正常生长提供了有效的保障。可是植物之间也存在一定的差距,不同的植物幼苗对于环境的需求不同,所以在进行种植的时候需要充分的考虑周边的环境。其中就包括了周边土壤情况、水源情况、阳光日照、空气湿润程度和地理情况等等,这些因素能够直接对植物的生长情况造成一定的影响。

种植前也需要有一定的预判,针对关键性因素,并根据种苗种植的普遍情况、生产情况模型推测可能会出现的情况。

(二) 根据实际情况选择合适的种苗

考察完植物的生长环境之后,还需要根据当时的需求情况,对种苗的品种进行筛选。在选苗时,尽量选择品质较好的幼苗,这对未来品质的成长起着决定性作用。种类不一样,遗传性质也不一样,所产生的收获也不一样。但是随着现代生物工程等科学技术的进步,许多种苗的不良问题可以采用杂交的方式解决。通过杂交,将不同种苗之间的优势互补,取长补短,获取更大的生产利益。如:水稻的品种就是运用先进的基因技术,进行优势基因的互补,将不同水稻之间的优势结合起来,如:抗风倒、抗旱等,进行杂交结合,将优势一代代保存下来,提高了生产效益,促进社会经济的高速发展。同样优秀的种苗不断的改良和保存是为了长久的林业种苗品质的提升打下坚实的基础。

(三) 制定种苗种植计划

根据选择好的种植环境以及种苗种类,进行种植情况预测分析,并根据生产种植种苗的情况制定种植模型,通过对时间节点的考察,制定一份种植的方案和计划,多与专业人员进行沟通,除了有扎实的理论基础以外,还需要有足够的实践经验。根据生产种植培育模型中具体所需要的物资进行提前采购;最重要的是要密切监测天气气候变化情况,针对可能出现的极端情况,提前做好预警和防范措施。

(四) 进行种植和培育养护

种植前的准备工作是为种苗的生长提供一定的有利条件。在具体的工作落实上,要保证种苗具有安全性,防止因为人工所带来的经济损失,定时、定期的对相关工作人员进行培训,有效减少损失。培训内容大多数是如何保护

种苗,特别是对于种苗的根部来说,那是种苗的核心,如果根部出现了损坏,很难再进行种植。所以不能掉以轻心,种苗根毛的损失将对后续种苗的种植造成毁灭性的打击。人为可以通过用泥土包裹种苗的根部后进行运输,能够有效地减少损失。

另外在种植过程中,要选择有利于种苗迅速生长的种植的时间,尽可能避免正午进行种植,此时种苗的呼吸作用最强,不利于种苗的生长。因此要根据实际情况适当避免不利于种苗生长的时间、天气等因素。

在培育工作中,要密切观察不同生长阶段的种苗的生长情况,全面考虑并检测其中根茎叶等生长长度宽度,颜色等物理特征,以及地径、根系状况等指标,并且根据实时数据调整培育的措施。

二、林业种苗种植现状分析

(一) 种苗种植培育缺乏专业性的人才

根据北京林业大学的就业情况数据分析,95%本科毕业生中66%的学生进入北京地区工作,剩余13%的学生留在上海、深圳、广州、天津工作,很少有学生会达到大型林业种植最需要的地方,如甘肃、内蒙古等偏远地区;而最终从事一线林业生产和管理的专业学生少之又少。

在实际的种苗工作中,由于缺乏比较专业的人才,在管理上与生产商始终得不到较大的进步,即使在通讯科技高速发展的今天,对于缺乏人才落实了针对性的措施,比如:远程管理、合作站点等方式,但是这样的带动管理终究是治标不治本,而且有一定时间上的滞留性,不能很好达到及时反馈并调整的效果。尤其面对一些糟糕天气或者重大虫害等情况,就很难及时的进行处理,也会由此造成更大的损失。

(二) 种植设备技术等落后

在林业种苗的种植和管理上,比较依赖设备的支持,生产中需要对外部环境进行分析和预测。但是专业的设备在现实投入的时候却出现许多问题,也极易受到气候、地理环境的限制。最主要的问题表现为:产研脱节。生产应该要成为研发的基础和出发点,研发新设备是为了解决实际生产中的问题,提高生产效益。然而现实中许多研发的新设备设施不能解决现有的问题,甚至信息的闭塞导致很多的生产管理者不知道要使用何种技术解决问题突破困境。

(三) 资金投入不够

对于整个林业的种植,那是一个非常久的过程,并且是一个可持续发展战略。需要投入大量的成本,不仅仅是时间成本,资金也需要大量投入,因为在林木发育的过程中,除了需要时间,还有物资上面的需要。林木发育是一个特别漫长的过程,这就间接性的增大了投资风险,并且收益也没有那么的大。所以我国对于林业种植的资金投入日益减少,这就会直接提高种植的难度。从幼苗到成熟再到变成林木,资金问题一直都是林业种植一个迫切需要解决的问题。各大社会企业也不愿意为林业投资,因为林业这个行业比较特殊,是不可能达到资金利用的最大

化的，在幼苗发育的过程中或多或少都会有一些的资源浪费，这对于林业未来的发展非常的不利。

（四）调研不足

从我国林业行业的现状进行研究就会发现，我国很多地方包括林业局在林木种植的过程中并没有起到该有的作用，监管力度不够直接就会导致林业种植不能引起社会的重视，林业种植的工作人员得不到最新的种植技术和信息，仍然处在旧时代的种植方法，这会大量的消耗工作人员的工作热情，也会大大的降低林业种植工作效率。所以说，在种植的开始阶段，一定要准备好调研的工作，如果没有充分掌握到市场的需求或者调研信息的掌握，很有可能在种植的过程中，幼苗得不到发育的保证，这也没有贯彻到可持续发展的战略。与此同时，还要对技术人才有更高的要求，除了能够种植林木之外，还要拥有了解市场的能力，通过市场的数据分析，进行选择性的种植。从而加强林业种植的多样性，不再只是传统的单一管理模式。随着社会的高速发展，为了迎合社会的需求，很多行业都在进行理念上的转变，林业种植也需要不断的革新观念，从而优化种植效果，以此来适应社会的发展。

三、林业种苗种植管理措施与生产技术改进

（一）优化管理制度

从管理层面来说，对于林业种植也起到一个非常重要的作用。对于现存的问题进行有效的分析，管理的方式合理，管理的力度适中，能够大大的提高林业种植的工作效率。虽然现如今的管理已经非常全面了，可是在具体的实践中，依然有一些缺点。在这个层面上，管理部门必须要建立起完善的管理制度，在实践的经验中不断的优化管理制度。并且还要加强管理人员的培训，要将管理的制度具体落实到各个林业种植部门，从而加大工作效率。除了制度之外，技术人员的系统性种植方式也需要得到改善，最好要有一整套的种植系统，如何才能提高林木的种植效果。可以建立起有效的奖惩机制，这对于技术种植人员来说非常的有效，有效的奖惩制度不仅能够大大的激发起工作人员的工作热情和种植态度，还能有效的抑制这方面事情的发生。

（二）建立专业化团队

林业种苗的种植培育容易受到各种自然条件的限制，通过人工对其进行干预能够降低外部因素对种苗种植的影响。所以需要建立较专业的种植团队和管理团队。基于具体的实际情况进行工作的安排，对每个工作人员划分好职责。如：前端观察人员、操作人员、反馈整理人员等。建立的团队不仅要有扎实的理论基础，还需要有相关的实践经验。定期为专业人员开展问题技术交流会，通过研讨交流、参观学习等方式，充分学习同行之间的经验。与此同时，还需要进行数据分析，因为各地的地理环境、天气都存在一定的差异。所以要根据具体的实际情况建立起数据分析的模型，这样能够更加精准地预测生长中的情况，加强应对极端环境的能力。大量的招聘林木行业的技术性人才，建设起强大的人才队伍。这需要国家提高林木人才的待遇，待遇丰厚自然也会有技术性人才加入到林木行业的建设当中来，定期举行一些人才交流的活动，这样能促进人才之间的有效交流，交流林业种植的技术问题，有利于日后种植工作的开展。奖惩制度也能大大的加大工作人员的工作热情，提高工作的效率。

（三）联片进行项目式学习与合作

联合种植环境相似的片区或是种植种苗品种相似的片区，开展项目式的合作与学习，针对共同出现的一些问题，发挥合作的力量，共同解决问题，同时能够将做法总结成经验，进行推广，也能够为以后出现类似问题的情况提供一些经验参考。

（四）加大研究力度

种苗的生长情况与自身的品种、基因有着密不可分的

关系。因此加大对于种苗品种的改良，一方面是在实践中加强生物技术的进一步发展，另一方面可以提升品种质量，进而促进实际的种植与生产。同样这需要密切监测种植的情况，才能决策发现良好对的品种，因此研发与种植一线不能脱离开来，必须密切合作。另外针对一些鲜少出现的种植情况与稀少的品种，要加强监测与保护，一方面是在保护生物多样性，另一方面也是加强推进鉴别技术的进步和发展。

（五）发展林业种苗种植与多产业链的结合

林业种植只是产业化种植的一部分，更重要的是林业种植的许多环节（种苗的研发、生产技术的投入等）都需要资金的投入。单一渠道靠产后的收获是有限的，也会导致资金流的不畅通，因此可以开发多产业链，结合种苗种植，如：开展乡村参观旅行等，进行增收。

（六）加大投资力度

经过近几年的研究表示，随着社会的高速发展，我国的环境问题已经逐步的暴露了出来，为地球带来了非常大的压力。要让社会的各界人士明白林木种植的必要性。可是林木种植的发展需要用长久的眼光去看，还处于发展中时期，除了要有强硬的技术人才支撑之外，还必须要有足够的成本，只有这样才能让林木行业发展起来。可是林木行业的收益期太长了，导致除了国家的基础投入之外，没有得到社会各界精英人才的支持，这也是林木行业近几年存在的重要问题。因此，国家一定要加大对于林木行业的投入，除了进行资金上面的投入，还需要培养大量的林木行业的人才，对林木种植进行研究。从而研发出更多高科技的设备，为林木行业带来更高的工作效率。社会也需要加强林木行业的宣传力度，让人们明白林业的重要性，在工业泛滥的时代当中，也能为人们找到一处僻静的地方感受到大自然的馈赠。想方设法的激励社会各界精英为支持林木行业的工作开展而贡献出自己的一份力量。国家也需要给予林木行业工作人员丰厚的待遇，以此来留住技术人才，也能够吸引到更多的人才转到行业当中来。也应该开拓更多的平台供社会的各界人士进行资金上的支持，通过社会的力量来解决林木行业资金不够周转的问题，多余的资金还可以供研究人员进行设备上和技术上的研究，从而达到保护地球环境的作用。

四、结束语

林业种苗的种植虽然在管理人员、生产技术方面还有诸如：人员专业性不够，生产技术落后等现实性问题，但是生产技术在种植的各个环节（种植前考察与计划、种植中的过程监管、培育养护等）都有融合的空间，假以时日，只要充分重视、建立专业化的管理团队、加强专业人员的交流与沟通、增强研发与一线种植生产培育工作的链接，就一定会提高林业种苗生产的质量，达到更大维护生态环境的价值。

参考文献：

- [1]陈涛.林业种苗培育技术与种苗管理工作优化分析[J].农业技术与装备,2020(2):111-112.
- [2]方襟军.浅谈林业种苗培育技术与种苗管理工作[J].种子科技,2019,37(12):82.
- [3]曹艳翠.浅谈林业种苗生产技术和措施存在问题及解决途径[J].种子科技,2019,37(8):11-12.
- [4]徐华.关于林业种苗管理技术要点的探讨[J].农业与技术,2019,39(13):77-78.