

林木种苗培育技术及发展趋势

杜建平

(国有清原满族自治县大边沟林场 辽宁 抚顺 113300)

[摘要]生态文明建设是人们越来越关注的问题,尤其是加强了对森林资源的关注度。生态文明建设工作开展不仅是对当前林业资源进行养护、保管,而且需要加强对林木种苗的培育。只有强化苗木种植才能够促进地区森林资源覆盖率的提高,促进地区森林资源的丰富,实现地区森林资源面积扩大,进而从整体上提高森林资源管理水平。本文当前林木种苗培育技术进行深度分析并对林木种苗培育技术的发展趋势做出了简要的讨论。

[关键词]林木种苗培育;技术;发展趋势

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.07.229

在自然资源当中森林资源是重要的组成部分,森林资源是保障我国社会健康可持续性发展的重要基础。对于国家社会发展来说,森林资源的管理与应用具有重要的影响意义。依据当前森林资源发展实际状况,森林资源主管部门需要灵活地使用林木种苗培育技术,促进苗木成活率的提高,实现森林资源面积的成功扩大。除此之外,加强应用林木种苗培育技术,不仅需要做好充足的准备工作还需要加强外部监督,积极引进先进的科学技术,促进育苗效率提高,实现育苗效果全面提高,从而推动地区森林资源的建设与发展。

一、当前我国林木种苗培育状况

从我国改革开放以来我国一直强调大力发展经济,以牺牲生态环境作为条件来换取经济的快速发展。当前在经济不断发展同时出现了环境恶化,林木资源短缺的状况。当前我国经济发展状况正由高速发展转向中高速发展水平,从过去强调经济发展速度转向重视经济发展质量。在当前新的经济背景之下,我国对林业资源的缺失与生态环境的破坏已经有了高度的重视。林业部门加强了对森林资源的保护,而且积极推进林木种苗培育工作。林木种苗培育工作不但需要依靠林业工作人员丰富的种植经验,还需要拥有先进的林木种苗培育技术,促进林木种苗存活率与质量的提高,实现良好的林木种苗培育效果。当前我国正在大力发展林木种苗事业,加强了对林木种苗技术的研究,在先进的技术之下在林木资源建设中取得了较好的成就,有效地促进了林木种苗培育技术的提高,实现生态环境的好转。在林木种苗培育技术的广泛运用之下,我国森林资源建设在整体上获得了快速地进步,特别是在林木种苗选取与林木培育方面。但是在开展林木资源建设过程当中也存在着一定的问题,阻碍着林木种苗培育工作的开展,不利于促进我国森林资源建设。例如,种苗培育缺乏规范性;生产结构缺乏平衡性等。这些问题的出现都会造成林木种苗培育工作效率降低^[1]。

二、林木种苗培育技术分析

(一) 种子技术

林木种苗培育技术的源头便是种子,林业建设相关工作人员在进行种子的采集之前,对种子的质量与类型进行认真的把控与选择,保证所选出的种植能够具有高质量与高产量。在进行种子选择的过程当中,需要充分的考虑到当地实际的土壤状况、气温条件、水资源状况等方面的因素,这样才能够保障所

选取的种子能够既适应当地的环境,而且能够继承母树所具有的优良基因。在对选好的种子进行加工与储存的过程当中,林业建设相关工作人员需要将种子依照不同的类型进行分类并且储藏,在储藏时特别需要把控温度与湿度,这样才能够减少种子提前发芽、发霉、冻伤等状况的发生。除此之外,减少因为虫害问题而造成相应的损失。种子在进行运输的过程当中,需要充分的考虑到不同地区之间的气候差异,尽可能选择气候相似的种植区域。种子在进行调拨过程当中,需要充分的考虑到在运输过程中可能会出现的情况,保障种子在运输过程当中处于适宜的温度与湿度范围之内。对种子需要加强检查,及时做好检查标记与信息登记,避免种子在发生病变之后形成相互传染,从而导致大规模经济损失的发生。

(二) 培育技术

在进行播种之前需要正确的选择播种的苗圃。合理的苗圃需要具有优质的土壤环境、便利的交通条件、充足的水源、稳定的电力资源等方面。严格依据土壤的性质来考虑所需要培育的树种^[2]。苗圃可以分为两种类型:临时苗圃、固定苗圃。临时苗圃:苗圃一般面积较小,比较适合经营生长周期较短的种苗,一个临时苗圃一般培育一种种苗。固定苗圃:苗圃面积较大,适合经营生长周期较长的苗种,可以培育多种多样的苗种,拥有较为完善的管理体系。苗圃中的土壤会伴随着这种苗的不断增长其中所含有的养料,例如矿物质等含量会逐步降低。想要保证种苗质量与产量都能够处于较高的水平,就需要在土壤中适当的添加肥料。相关工作人员在进行施肥的过程当中,需要依据种苗的类别与生长状况来考虑施肥种类,明确施肥的数量与次数。

(三) 育苗技术

在进行育苗过程当中,首先需要将树木种子打波到土壤之中,相关工作人员需要依据种子类型来考虑不同的育苗技术,在有针对性的育苗技术之下才能够保障种子发芽与健康成长。树木的生长可以划分为四个阶段:出苗阶段、幼苗阶段、速生阶段、生长后期阶段。在种子进行播种之前需要对种子进行质量的筛选,然后对种子进行检苗,保障种子在生产过程当中不会出现疾病。想要提高种苗繁殖率可以采用乔灌木种营养器官进行培育种苗。采用这种方式能够有效的保证种苗的亲本性、减少发生遗传变异的问题^[3]。种苗繁殖可以通过很多种方式。

树枝插接,嫁接、埋条等。如果是种植苹果树或者是桃树多采用嫁接技术,在面对柳树时可以采用插条技术。种苗嫁接工作通常需要在春季或者是秋季进行工作的开展,在这两个季节更能够有效的保障嫁接枝条的存活率。育苗的移植可以划分为以下几种:幼苗移植、成苗移植、野生苗移植。在进行育苗移植过程当中需要保证育苗能够拥有充足的水分,移植完成之后需要对育苗进行及时浇水,才能够有效的促进育苗根植的恢复。

三、林木种苗培育技术发展趋势

(一) 林木种苗培育规范化

规范化的林木种苗培育可以实现种苗培育成本的降低,促进种苗培育质量与数量的提高,实现我国林木资源有效建设。因此,加强林木种苗培育规范化具有重要的作用。从长远的发展角度来说,林木种苗培育规范化是林木资源建设的重要环节,林木种苗培育规范化有利于促进林木种苗培育生产链的形成,有利于打造科学化、合理化的林木种苗培育系统,建立高效一体的林木种苗培育链。采用先进的林木种苗培育技术,可以有效的促进林木种苗质量的提高,从而在整体上提高林业林木资源质量,实现林业部门经济效益最大化,保障森林资源的可持续性发展^[4]。当林木种苗培育朝着规范化发展时才能够将林木种苗培育工作变得更加规范,减少不必要的培育时间,规避在培育过程当中所存在的不合理因素,保障林木种苗培育生产力能够顺利开展,促进林木种苗培育效率的提高,最终实现林木种苗质量与数量的全面提高。

(二) 林木种苗经营持续化

在当前时代背景之下,我国林业资源已经开始向可持续性经营模式转变。当前林业资源可持续性发展经营模式可以分为两种:公益性林场经营模式、商品型林场经营模式。公益性林场经营模式具体是指在对森林资源进行保护的过程当中,开展多种经营方式。例如,组织森林旅游、木材生产营销。商品型林场经营模式具体是指林产工业企业在森林进行短轮伐期工业原料林的生产经营,原料林一般选取优质的桉树树种。在当前的不断发展之中发展模式朝着股份制转变。从森林资源培育角度来说需要重点关注林区木材质量,非林业产品经济效应、野生动物资源与多样化的物种。在进行林区森林资源结构的不断调整之下,加大提高林区树木水土保持能力、提供高效的森林服务功能。除此之外,在林木产业服务方面,需要加强相关技术与管理控制水平,坚决杜绝使用有损害森林环境的物质。例如,化学肥料、农药等。

(三) 林木种苗培育规模化

当前我国经济发展水平正在稳健提高,出现了大量的城镇化现象,农村人口逐步向城镇进行迁移,在城镇人口增加的过程当中人们对于林木资源的需求正在不断提高,林木资源的运用范围也在逐步的扩大。当前林木资源很难持续性满足城镇发展的需要和生态环境对林木的需要。因此,想要使林木资源能够满足当前社会发展所需,需要加强林木种苗培育技术的提

高,实现林木种苗培育规模化,全面促进林木资源产量提高。想要实现林木种苗规模化需要使用专业的林木种苗培育技术,借鉴多方面的培育经验,不断地促进林木种苗培育模式优化,改进林木种苗培育结构。在规模化的培育方式之下,促进林木种苗培育成本降低,最低的成本来获得最多的林木资源。只有在林木种苗规模化的培育之下,才能够促进林木种苗存活率和种苗质量的提高。将森林资源可以有效地满足当前市场所需,同时促进人民日常生活水平质量的提高。

(四) 林木种苗培育定向化

当前我国拥有着较大的林区面积、丰富的物产资源。想要充分发挥林业资源的优势,需要依据当前林业资源的实际状况与林业发展需求,来进行林木种苗培育工作的开展。林木种苗培育工作定向化可以从两个方面入手。首先,种苗培育环境定向化。相关工作人员需要加强了解该地林业发展状况,依据当地的林业实际需求来进行林木种苗的培育^[5]。林木种苗培养定向化要求工作人员对该地的林业生态环境进行认真地考察,依据实际林业资源宣传状况,筛选适合当前生态环境林木种苗,采用林木种苗培育技术定向化培育方式,有效利用地区的资源优势,实现森林资源覆盖率的提高。其次,种苗培育市场定向化。林木种苗培育定向化要求工作人员需要及时的对该地林业资源进行调查,了解当前市场对于林业资源的需求。在符合市场需求的基础上从以上两个方面来进行选取林木种苗进行种植,为林木种苗制定有针对性的方案,从而实现林木种苗能够适应当前林业资源建设的需要,促进林业部门经济效益的提高,实现林业资源的可持续性发展。

结束语

我国现代化经济水平正在稳步提升,森林资源的重要性也在逐步凸显。在当前大力发展森林资源的状态之下,各地区森林资源主管部门都需要充分考虑,当前生态建设任务中地区种苗需求量较大的状况,坚持以市场作为发展的导向,严格落实科学发展观,大力引进先进的种苗培育技术,积极学习先进的培育理论与方法,着力提高种苗培育水准,促进地区种苗培育朝向定向化、可持续化、集约化的方向发展。

参考文献

- [1]张婷婷.浅析林木种苗培育技术及发展趋势[J].农业与技术,2020,40(12):53-54.
- [2]张晓萃.浅谈林木种苗培育技术及未来发展趋势[J].农业与技术,2020,40(11):96-97.
- [3]李永录.林木种苗培育技术及发展趋势探讨[J].农业与技术,2018,38(24):196.
- [4]王会芳.浅析林木种苗培育技术及发展趋势[J].农业开发与装备,2019(10):145+159.
- [5]张鹏冲,李雪,郭凯民.林木种苗培育技术及发展的趋势探究[J].现代园艺,2018(04):29-30.