

林业工程苗木培育及病虫害防治技术

范文瑾

(龙口大瓢山省级自然保护区管理服务中心, 山东 龙口 265700)

【摘要】随着我国经济的快速发展,国家的基础建设得到了长足的发展,而林业工程是国家基础建设中不可或缺的一部分。现阶段我国对生态环境保护已经引起了足够的重视,在林业工程建设中,苗木培育及病虫害防治是极为重要的组成部分。苗木培育和病虫害防治工作对于提高我国林业工程整体建设质量具有重要意义。在我国经济快速发展背景下,人们的环保意识逐渐增强,国家对于环保工程也给予了高度重视,为推动我国生态环境保护工作提供了有力支持。本文主要分析了我国林业工程苗木培育与病虫害防治现状及意义,并进一步提出了相应的措施,以期促进我国林业工程整体建设水平,推动我国生态环境保护工作稳定发展。

【关键词】林业工程; 苗木培育; 病虫害防治; 具体分析

引言:

林业工程苗木培育和病虫害防治工作是林业工程建设中极为重要的组成部分,在林业工程建设中发挥着极其重要的作用,苗木培育和病虫害防治工作对于促进我国林业工程整体建设水平提升具有重要意义。在我国的林业工程建设中,由于受到我国经济发展水平以及人们环保意识等因素影响,我国林业工程建设中的苗木培育和病虫害防治工作还存在着诸多问题,这些问题不仅严重影响了我国林业工程建设整体质量,同时也对推动我国生态环境保护工作开展造成了严重影响。因此,在实际工作中必须加强对苗木培育和病虫害防治技术的重视程度,从而促进我国生态环境保护工作稳定发展。

一、苗木培育与病虫害防治应关注的内容

(一) 苗木培育质量

在我国的林业工程建设中,苗木培育质量对林业工程建设整体效果的影响非常大。就苗木培育而言,主要分为种子繁育和嫁接繁育两种方式。在我国林业工程建设中,由于受到多种因素影响,苗木培育过程中所使用的苗木种子质量较差,在一定程度上直接影响了苗木生长质量。就目前的林业工程建设来看,虽然我国已经加大了对苗木培育工作的重视程度,但是由于受到各种因素影响,我国林业工程建设中所使用的苗木质量依旧存在较大问题。

(二) 苗木造林品种

在林业工程建设中,为了推动我国生态环境保护工作稳定发展,需要加强苗木造林品种选择工作。在目前的林业工程建设中,所使用的苗木造林品种

较为单一,多以常绿乔木为主。在具体的应用实践中,受到品种选择上的影响,导致苗木很难发挥自身的价值优势,生长环境的不适配性也使得苗木生长速度较慢,所以在造林过程中无法将绿化效果发挥到最佳。因此为了促进我国林业工程建设稳定发展,需要加强对苗木造林品种选择工作的重视程度。

(三) 苗木管理技术

在林业工程建设中,苗木培育和病虫害防治工作开展需要采取相应的管理措施,这样才能有效促进林业工程整体建设水平提升。苗木管理主要包括以下几个方面:首先,要做好苗木的整地工作。在进行苗木整地时需要严格按照相关标准进行,这样才能有效促进苗木种植质量提升。其次,在苗木种植过程中,需要做好苗木种植工作,根据树苗生长特性进行合理的浇水、施肥以及除草等工作,同时还要做好苗木的病虫害防治工作。在进行苗木种植时,要注重对苗木根部的保护工作开展,这样才能有效提高苗木种植质量。在苗木种植后需要及时做好施肥、浇水等管理工作,只有这样才能有效促进树苗生长。为了有效促进林业工程建设水平提升,需要从多方面入手进行相应管理。首先需要重视对树苗的修剪工作开展,在对树苗进行修剪时需要严格按照相关标准进行操作,只有这样才能有效促进树苗生长。其次要加强对树苗生长环境的管理工作开展,在树苗成长过程中需要做好相应的防护措施,同时还需要对树苗生长过程中所产生的杂草进行及时清理^[1]。

(四) 病虫害防治

在林业工程建设中,苗木的病虫害防治工作是极

为重要的内容,苗木在生长过程中不可避免的会受到各种病虫害的影响,因此为了提高我国林业工程建设整体质量,需要加强对病虫害防治工作的重视程度。在实际工作中,需要从多个方面加强对苗木的管理工作,通过对苗木生长情况进行科学合理的分析,及时发现苗木生长过程中出现的病虫害问题,并采取有效措施进行防治。在苗木生长过程中,需要根据苗木生长情况以及天气等因素来判断苗木是否受到病虫害影响,从而根据实际情况进行防治。此外,还需要通过科学合理的方式加强对苗木病虫害问题的分析和研究。在林业工程建设中,还需要加强对各种病虫害防治技术的重视程度,从而保证林业工程建设工作能够得到稳定开展。在目前我国林业工程建设过程中,对于病虫害防治技术存在着一定程度上的忽视现象,在一定程度上阻碍了我国林业工程建设水平的提高。因此为了促进我国林业工程建设水平提升,需要加强对病虫害防治技术的重视程度。

(五) 苗木抚育管理

在苗木培育过程中,需要加强对苗木抚育管理工作的重视程度,由于在苗木培育过程中,苗木自身生长状况直接影响到苗木后期生长能力,因此在林业工程建设中,需要加强对苗木抚育管理工作的重视程度。在具体工作中需要对苗木抚育管理技术进行合理应用,从而促进我国林业工程建设整体水平提升。在实际工作中,还需要根据土壤肥力状况和林木生长需求进行合理施肥管理。在苗木抚育管理工作中,还需要对土壤肥力状况进行科学分析,从而对林木生长状况进行合理控制。此外,还需要根据树木生长需求进行合理浇水施肥等工作的开展。在实际工作中还需要加强对树木养护工作的重视程度^[2]。

(六) 林地清理和施肥工作

林地清理和施肥工作对于促进林木生长具有重要作用,在林业工程建设中,清理和施肥工作主要是为了更好地提升林木的生长能力。在进行林地清理时,主要是为了将林木周围的杂草和枯枝等清理干净,避免这些杂物对林木生长造成影响。在进行林地施肥工作时,主要是为了能够让林木得到更好的养分供给,促进林木健康生长。但是从施肥的实际情况来看,在整个工作的开展过程中,还是存在一些问题,如肥料没有充足的腐熟好、肥料使用不合理等。由于在林业工程建设中所使用的肥料都是从野外挖掘而来的,所以会导致这些肥料中含有一定的细菌和虫卵等。如果在林业工程建设中使用了这些未经腐熟的肥

料,会对林木生长造成影响。针对这种情况,为了促进林木健康生长,需要从实际出发,结合不同苗木对生长环境的要求,选择适宜的肥料,并且根据苗木特点选择适量的肥料进行应用。在林业工程建设中所使用的肥料主要是农家肥和化肥等,化肥主要是以尿素为主。为了确保林地施肥工作能够达到预期效果,需要加强对林地施肥工作的重视程度。此外,在林地施肥时还需要加强对林地周围杂草和枯枝等清理工作。

二、苗木培育方法

(一) 育苗

种子催芽:通常情况下,在对林业工程苗木进行播种时,应保证种子质量符合相关要求,并对种子进行严格筛选。通常情况下应在播种前对种子进行催芽处理,从而保证种子质量符合相关要求。通常情况下可选择冷水浸种、温水浸种、热水浸种等方法对种子进行催芽处理。苗床选择:在对苗木进行播种时,应保证其具有较好的出苗率,同时应做好苗床准备工作。通常情况下可选择砂质壤土、壤土或沙壤土为宜,同时还应结合当地实际情况合理选择育苗方式。苗床整地:通常情况下应做好苗床准备工作,以确保其具有较好的通透性和保水性。在对苗床进行整地时,应将苗床内的杂草和杂物清理干净。通常情况下可采用条播或穴播的方式对苗床进行整地处理,同时应在整地时添加一定量的底肥。播种方法:通常情况下可选择撒播、条播和穴播等多种方式对苗木进行播种处理,同时应做好种子的消毒和催芽工作。幼苗管理:在对幼苗进行管理时应合理控制好温度和湿度。通常情况下可采用遮荫措施或遮荫布等措施对幼苗进行遮荫处理,以保证其具有较强的耐阴性。在对幼苗进行浇水时,应选择温度适宜的时段进行浇水,同时还应合理控制好浇水频率和浇水量。幼苗移植:通常情况下可采取起苗前移栽、起苗后移栽、移后移栽等多种方式对苗木进行移植处理。同时应严格控制好移植时间和密度。在对苗木进行移苗处理时,应根据具体情况选择适宜的移苗方式和移苗密度,避免因移苗不当导致苗木成活率较低或生长不良等情况发生^[3]。

(二) 种植技术

起苗和运输:在对苗木进行起苗和运输时,应严格按照相关标准和要求进行,确保起苗和运输工作符合相关要求。通常情况下,起苗应在上午进行,同时应尽可能保持土坨完整,避免土坨出现破碎现象。在对苗木进行运输时,应确保运输过程中不会出现挤压或损伤情况,并采取相应措施对苗木进行保护。

同时,在对苗木进行起苗时应尽可能保持土坨完整。若土坨出现破碎或破损现象,则应将其破碎部分全部挖出。在对苗木进行运输时,应尽量选择晴朗天气或温度较低的时间段进行,同时应选择合适的交通工具和运输路线,以避免因天气或温度影响而导致苗木出现损伤情况。起苗和整地:在对苗木进行种植前,应将苗床土壤进行翻耕处理。通常情况下翻耕深度应控制在 20 cm 以上。若土壤呈现出板结状态则应适当增加翻耕深度,同时应尽量保证土壤平整、坚实。在对苗床进行翻耕时,应注意将苗床土壤中的杂草、秸秆等清理干净,并适当施加有机肥作为基肥。种植前的准备工作:在对苗木进行种植前应对苗木根系和土坨进行检查和清理工作,避免因根系问题而影响其成活率和生长质量。通常情况下可采用浸泡和蘸根两种方式对根系进行处理。其中浸泡处理是指将苗木根系浸入适量的水中或使用生根粉等物品对根系进行处理。而蘸根处理则是指在苗木根颈部蘸上一层生根粉溶液或使用一些生根粉或植物生长调节剂等物品对苗木的根部进行处理。

三、病虫害防治措施

(一) 加强检疫防止病虫害扩散

在防治过程中,应加强对病虫害的防治,避免病虫害扩散。检疫是防止病虫害扩散的重要手段。在林业工程中,由于苗木种植面积大、种植地区广、苗木种类多,极易造成病虫害扩散。检疫过程中,应重点对种苗种植地和周边环境进行检查,通过对种苗种植地和周边环境的检查可以有效防止病虫害的扩散。此外,还应加强对种子、苗木的检疫工作。在苗木培育过程中应严格把控种子质量,保证苗木健康生长。在苗圃地选择时应选择远离居民区的土地,保证苗木不受人干扰;在育苗地选择时应选择地势较高、光照充足、排水良好的地方进行育苗;在育苗地建设中要做好排灌系统建设工作,以提高苗木成活率^[4]。

(二) 开展多种形式的病虫害预测预报工作

在林业工程建设中,病虫害预测预报工作是预防病虫害发生的重要措施,对于提高林木成活率和保证林业工程建设质量具有重要意义。在实际工作中,要加强对病虫害预测预报工作的重视程度,加大对病虫害预测预报技术的研究力度,加强对病虫害预测预报数据的收集和整理,掌握病虫害发生规律。在病虫害发生前,应做好病虫害防治工作的规划和安排。对于当地病虫害发生情况要进行充分调查,结合当地自然条件和林业工程建设情况制定相应的防治措施,

确保林木生长环境良好。同时要加强对工作人员的培训力度,提高工作人员的专业能力和技术水平。在进行防治前要做好宣传工作,提高当地居民对病虫害防治工作的认识程度。

(三) 采用科学的方法进行防治

在林业工程中,对于病虫害的防治工作应采用科学的方法进行,保证防治效果。首先要根据当地病虫害发生规律制定合理的防治方案,以有效控制病虫害的发生。在防治过程中,要综合考虑病虫害种类、虫害发生规律和林业工程种植情况等因素,制定科学的防治方案;其次要结合当地实际情况,选用合适的农药对病虫害进行防治;再次要采取科学合理的方法进行病虫害防治,保证林木健康生长。例如对于杨树虫害来说,可采用药剂、化学药剂等对其进行防治;最后要结合当地实际情况合理选用农药对林木进行防治。对于林业工程种植过程中出现的病虫害问题,要及时采取有效措施进行处理,保证苗木健康生长^[5]。

四、结语

在林业工程建设中,苗木培育是林业工程建设的基础,也是林业工程建设的重要组成部分。在林业工程建设中,苗木培育是实现生态环境保护的关键。对于林业工程中的苗木培育技术而言,需要根据苗木的生长情况和实际需求选择不同的苗木培育技术,同时结合当地实际情况选择适宜的苗木培育技术,以实现良好的苗木生长效果。另外,还要加强对苗木病虫害防治工作的重视程度,做好病虫害防治工作,保障林业工程建设质量。

参考文献:

- [1] 邹万明. 林业苗木培育及其管理技术研究 [J]. 现代农业研究, 2022, 28(12): 110-112.
- [2] 王东升. 林业苗木培育及营造林技术 [J]. 中国林业产业, 2022, (05): 56-57.
- [3] 张俊仙, 张凤仙. 浅析新时期林业工程苗木培育及移植造林技术 [J]. 农家参谋, 2022, (04): 132-134.
- [4] 李军. 林业苗木培育移植管理 [J]. 农业开发与装备, 2020(4): 2.
- [5] 王萍. 林业苗木培育及造林技术分析 [J]. 种子科技, 2019, 37(6): 1.

作者简介: 范文瑾, 生于 1978 年 12 月, 女, 汉族, 山东龙口人, 本科, 林业工程师, 研究方向: 林草资源保护与利用。