

探讨林业育苗与管理策略

王晓红

固阳县国营林场 内蒙古 包头 014200

[摘要]林业工程可起到防风固沙、涵养水源、改善空气的积极作用,并且林业工程所出产的林产品更具有较高的经济价值,这也使得林业工程在当下受重视程度得到不断提升。为保障林业工程的顺利发展,需做好育苗工作以及管理工作,提升树木的成活率。本文分析林业育苗技术以及管理策略,以期为今后开展相关研究提供参考。

[关键词]林业;育苗技术;管理策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1295

引言

随着我国城市化和工业化的不断推进,我国的经济水平有了较大程度上的提升,但从某种程度上来看,这种粗放型的发展给生态环境造成了极大程度上的破坏,我国的生态环境受污染程度在不断提升。而林业工程作为保护生态环境中重要组成部分,需做好林业工程的建设工作,引入先进育苗技术,做好育苗管理以及林业管理工作,最大限度的提升林业工程的经济效益和社会效益。

一、林业育苗技术

(一) 选种

在开展林业育苗的过程中,需做好选种工作,来提升育苗的成活率。在选种的过程中,需选择适宜在当地栽植的品种进行栽植,并选择出苗率较高且生长发育周期较短的种子进行栽植。其次,还需选择抗病能力较强的品种进行栽植,降低后期发生病虫害的几率。在选种之后,还需对种子进行一定程度上的处理,可选择利用药物进行拌种,杀灭种子内部细菌,提升种子的抵抗力。还可将种子昂在特定的容器中,保证合理的温度与湿度,对于促进种子快速发芽也可起到一定的促进作用^[1]。

(二) 播种

在育苗中,播种占据其中重要内容。在我国,常见的育苗播种技术一般包括种植床覆盖技术、机械种植技术以及人工栽植技术等,不同的育苗技术在具体实施的过程中也存在较大的差异性。在选择种植床技术中,需针对种子大小规格选择合理的覆土厚度,为育苗营造出良好的生长环境,提升其成活率。而在选择机械设备种植的过程中,其在种植面积较大的环境中更为适用,其种植效率较高且种植速度较快。在选择人工技术进行种植的过程中,其在中型或者小型的苗木种植基地中更为常用。在具体应用中,需根据当地实际情况以及所选树种的实际情况,合理确定栽植间距,保证其满足树木生长所需。在应用人工种植技术进行种植的过程中,还需利用开沟器开挖树沟^[2]。

(三) 整地

为保证育苗的顺利进行,提升育苗成活率,还需做好整地工作,为苗木生长营造出良好的环境。在具体的实施过程中,首先需做好土地的消毒工作,选择合适的药物来对土壤进行消毒,并做好药物的配比工作。其次,还需对土壤进

行检验,针对其中不足的营养成分及时进行改良,可适当添加有机肥料,提升土壤肥力。若土壤中沙子含量较大,可将草皮土混合到土壤中。若土质较为粘稠,可适当掺入碎石进行改良。若土壤酸性较大,可利用草木灰或者石灰粉进行改良。若土壤的碱性较大,可加入草木灰来进行改良,提升土壤的肥力以及含水量。与此同时,还需在开展种植之前,做好土壤的深耕工作,提升土壤的通透性以及保水保肥能力,为育苗提供良好的生长环境^[3]。

(四) 催芽

为缩短苗木的出芽时间,提升种子的出芽率,还需对种子进行催芽处理。在催芽时,可选择温水浸种或者热水浸种的方式进行。针对一些表皮较为警示的种子,可利用热水进行浸泡,并在浸泡的过程中不断对种子进行搅拌。在种子呈现出肿胀状态时,将种子放入到布袋中,布袋需具有一定的湿度,再次进行催芽。当选择温水浸种时,需保证水温始终处于恒定的状态中,一般在种皮开裂之后,4天到5天左右即可进行接下来的种植工作^[4]。

(五) 容器育苗

在育苗技术中,容器育苗技术极为常用,其可将种子放入到特定的容器中,来保护苗木的根茎部位,提升育苗成活率。但容器育苗在实际开展操作的过程中也具有一定的局限性,例如其尽管可对苗木的根茎进行保护,但无法解决由于苗木自身的病虫害进行改良。针对此,需对容器育苗技术进行改良,来提升容器育苗技术的合理性。当下,我国大部分地区在开展容器育苗的过程中已经不再使用落后的预播器皿,开始应用无纺布容器来进行育苗。这种育苗技术具有易溶解且易渗透的优势性,且不需要进行再次回收,可为提升出芽率营造出良好的生长环境,并且这种无纺布容器育苗技术对于生态环境也不会造成破坏,应用前景十分广泛。在无纺布容器育苗技术中,荷兰的技术在当下更为先进,其利用无纺布材料以及轻质栽培基质原料来制作育苗器皿,并在无纺布材料的缝隙位置进行焊接,将栽培基质原料添加到容器的间隙中,做好无纺布的粘合作^[5]。

二、林业育苗管理策略

(一) 移栽管理

在苗木栽植之后,还需做好移栽管理。在具体的实施过程中,由于幼苗抵抗力较差,极易受到外界因素影响而降低

其成活率。针对此,需为新移栽的幼苗做好遮阳护理,避免阳光长时间直射而导致地温提高,降低土壤的含水量,从而使得幼苗缺水。对于一些喜阴植物来说,尤其需做好遮阳管理,可利用搭建遮阴棚的方式进行,并结合天气情况以及幼苗的生长情况,定期打开遮阴棚进行通风,避免遮阴棚中湿度过大影响幼苗生长。

其次,由于当下在播种方式中机械播种运用较为广泛,尽管其可极大的提升播种效率,但也会增加播种间距不均衡出现几率,导致部分区域内的幼苗密度较高或者栽植较为稀疏。若种植密度过高,可使得幼苗之间出现争夺阳光以及水分和养分的情况,对苗木生长造成极大的影响,甚至会使得苗木由于缺失养分和光照而死亡的情况。针对此,在栽植密度较大的地区,需及时开展间苗工作,对幼苗栽植间距合理进行调整,为幼苗生长营造出良好的环境,促使其根系快速发展。在间苗次数以及间苗时间的选择上,需根据苗木的品种以及天气情况合理进行选择。通常来看,一般在幼苗长出5厘米左右即可开始间苗,在长度到10厘米左右时可再次进行间苗。还需在开展间苗的过程中结合苗木有的产量以及品种来确定间苗数量。针对一些发生病虫害或者长势较差的幼苗,需及时进行处理,将其拔出之后并集中进行销毁,避免病虫害的蔓延,更避免长势较差的幼苗与长势较好的幼苗争夺水分和养分。在清理这些幼苗之后,还需及时开展补苗,保证在进行补苗之后高度需与其他幼苗保持一致。在补苗时,还需尽早进行,降低补苗给植物根须所造成的损伤,提升苗木成活率^[6]。

最后,在育苗之后,还需做好移栽管理工作。在选择移栽天气时,需选择天气晴朗的时期进行,避免在阴雨天进行移栽,尽量在清晨进行移栽。在移栽幼苗时,还需及时剪除发生病虫害的树枝,对于一些长势较为密集的枝条,也需及时进行修剪,在修建之后,还需对于断口做好保护工作,避免出现病虫害,并可有效降低蒸发量。如幼苗需要进行运输,还需做好根系和枝叶的保护工作,可在根系上裹土,来降低运输途中根系损伤的发生几率,更可有效降低水分蒸发速度,提升幼苗成活率。

(二) 水肥管理

为保证育苗技术的合理性,还需针对幼苗做好水肥管理,保证苗期内的幼苗正常生长。在具体的实施过程中,首先,需及时做好灌溉工作,尤其在移植之后,需及时进行灌溉,保证苗木生长所需。若移栽之后遇上雨天,可降低灌溉量。在移栽之后,可根据天气情况以及苗木的生长情况,合理制定灌溉计划。在天气较为炎热时,需增加灌溉量和灌溉次数,避免植物失水。在遇到连雨天气时,还需及时开展排涝,避免植物的根系被泡烂,影响其正常生长^[7]。

其次,由于幼苗在生长的过程中对于营养成分的需求量较大,还需及时开展施肥管理,根据幼苗长势以及土壤中的营养成分含量及时进行肥料的配比工作。可选择有机肥料进

行施加,也可配合施加微量元素肥料,满足幼苗生长所需。

最后,在移栽之后,还需定期开展除草工作以及松土工作,及时清理种植区域的杂草,避免其与幼苗争夺养分。并及时开展松土工作,提升土壤的通透性。松土可与施肥共同进行,提升肥料的利用率。

(三) 病虫害管理

幼苗在生长的过程中由于抵抗力较差,极易感染上病虫害,不仅对幼苗正常生长可造成较大的影响,对于林业工程的经济效益和社会效益可造成极大的影响。针对此,还需做好病虫害的防治管理,降低病虫害的发生几率,更降低病虫害所造成的损失。在具体的实施过程中,需做好预防工作,定期开展对于苗木的检查,发现存在病虫害的苗木及时进行隔离处理。针对已经发生病虫害的苗木,需及时开展防治工作,可根据实际情况选择合理的防治方式,如物理防治、化学防治以及生物防治等。若选择化学防治方式,需根据病虫害的实际情况,选择合理的药物进行防治,并做好药物浓度的配比工作,提升药物的适用性。更要在晴天且无风的天气进行防治,提升药物的利用率。在应用化学防治的过程中,还需注意轮换使用药物,避免长时间使用同一种药物而导致害虫增加耐药性,提升再次防治的难度。随着科学技术的不断发展,生物防治技术在当下普及率也在不断提升,其在提升防治效果的同时不会造成害虫的耐药性,且对周围环境不造成任何伤害,防治效果较好,应用前景较好,可根据实际情况进行选择。

结语

林业工程不仅具有极大的经济效益,更具有极大的生态效益和社会效益,针对此,需做好林业育苗工作,做好选种、播种以及整地工作。更要做好催芽工作以及容器育苗工作,提升育苗的成功率。于此同时,还需做好育苗管理,加大移栽管理、水肥管理以及病虫害防治力度,保障幼苗正常生长,提升我国林业发展水平。

参考文献

- [1]孔德佳.林业生产中育苗技术与管理存在问题及对策分析[J].种子科技,2020,38(3):120-121.
- [2]武宁,张生飞.分析林业发展中的育苗栽培管理技术[J].种子科技,2020,38(22):41-42.
- [3]张雪.现代林业育苗栽培管理技术要点研究[J].农业开发与装备,2020(6):228-229.
- [4]龙娇.试论林业育苗管理中存在的问题及改进对策[J].种子科技,2020,38(4):120,122.
- [5]刘志林,王浩.新时期林业育苗技术与造林方法的综合分析[J].农家科技(下旬刊),2020(6):115.
- [6]赵婕.现代林业种苗与育苗栽培技术应用现状及提升途径探析[J].种子科技,2020,38(16):115-116.
- [7]郭瑛.甘肃地区林业育苗栽培管理技术问题探讨[J].农业技术与装备,2020(1):121,123.