

# 林木种苗管理措施及生产技术思考分析

宣城市宣州区黄渡乡自然资源规划所 郝祥明

**摘要:** 随着社会的不断发展,生态环境保护需要对林木种苗管理进行强化,应用合理管理措施,对林木种苗生产技术进行完善,以保证环保事业得到稳定发展。本文详细论述林木种苗管理措施和生产技术。

**关键词:** 林木种苗; 管理措施; 生产技术

林木种苗在林业生产过程中发挥关键作用,它是林业发展基础和前提,为此需对其给予高度重视,加大人力、物力、财力投入力度。开展林木种苗管理工作时,需分类管理林木种苗不同类型,将相应管理方案编制出来,更加有效管理林木种苗,促进林木种苗的生产。想要更好开展林木种苗生产工作,需将科学合理生产管理体系构建出来,应用先进科技手段,将优良品种引进来,为林木种苗高质量提供保证。

## 一、林木种苗管理措施及生产技术的重要性

现阶段,林木种苗竞争异常激烈,对于生产林木种苗人员而言,有必要促进林木种苗生产技术水平的提高,保证林业种植质量提升,将更多高质量苗木提供出来,更好满足市场需求。与此同时,对林木种苗管理措施进行改进和优化,保障种苗生产的正常运行功能,防止大量资金浪费,将更多人才留住。总之,加强应用林木种苗生产技术和措施管理的完善至关重要,为此,林木种苗生产者必须给予高度重视。

## 二、林木种苗管理措施

### (一) 处理种子与播种要点

处理种子是林木种苗管理措施的基础和前提,对于相关林业部门而言,其工作人员需首先针对种子开展消毒处理工作,旨在将病虫害隐患消除,为后续催芽提供保障。具体是将一层稻草或旧衣服等覆盖在种子表面,确保种子处于恒温状态,进而发挥指导作用,使种子出芽率与相关标准保持一致,再移除表面稻草。其次,完成选种工作后,避免立即播种,需在恒温干燥环境中存储树种。选择适合时间开展树种育苗工作,以当地具体天气情况为根据,对育苗期进行合理调整。对于管理人员而言,整地活动需在播种前进行,这样有利于保持土壤疏松状态,提高土壤透气性,为种子萌芽提供便利。可将传统育苗方式应用于播种过程中,然而,现阶段广泛采用无性繁殖方式,扦插是最常见育苗方式之一,也就是将枝条从母钟树枝上截取下来,蘸取适量生根剂插入育苗稳床中,促进枝条发育,使其形成植株。此种方式有利于快速完成育苗工作,同时具有简单方便的操作方式,更多应用于林业种苗生产工作中。

### (二) 管理幼苗技术

生长过程中的林木种苗受到各种因素影响的概率比较大,因此,工作人员需将林木种苗施肥、灌溉等工作做好,将良好条件创造出来,保障林木幼苗的健康生长。比如,必须定期检查种子发芽状态,如果种子发芽率在70%以上,就可以将覆盖在苗床上的草慢慢揭掉,待到所有种子发芽后,才能全部去除覆盖的草。从林区降水、光照及其他自然条件出发,将林区灌溉和遮阴等工作做好,为林区幼苗的茁壮成长提供保障。再如,发芽后的种子很快进入苗期,这时具有较差的抗逆性,这就需要早晚及时为苗期苗木补充水分。进入夏季后,将遮阳网覆盖在苗木的苗床上,避免阳光直接照射幼苗,伤害幼苗。并且与林区幼苗生长情况为相结合,将具体施肥量确定下来,将充足营养提供给林区幼苗。

根据幼苗生长情况,将间苗、补苗等工作做好,保障幼苗生长的整齐性。针对秋季的幼苗,不可施加氮肥,仅能施加磷肥,这样有利于促进苗木根部生长发育。一般情况下,进入冬季之后,天气相对寒冷,相关工作人员会将一层塑料薄膜包裹在根部或者在根部捆绑稻草,为幼苗根部温度提供保障,避免冬季的气候对幼苗生长发育质量造成影响。

### (三) 选择苗木种植基地

选择苗木种植基地至关重要,必须满足以下条件,具体是:第一,选择具有充足水源的种植基地,因为充足水分可以将足够营养物质提供给苗木,为其正常生长提供保障。第二,林木基地地形必须平坦广阔,适合应用机械开展管理工作。第三,交通方便,有利于将苗木运输出去。基地气候条件必须满足苗木生长需求。

### (四) 管理造林地

管理造林地主要从以下方面出发:第一,将合适的造林地选择出来,第一时间对其开展清理工作。第二,根据造林地相关要求,将挖掘树穴、选择植株间距等工作做好。在适宜造林季节将起苗工作做好,对苗木级别进行明确。因为一级、二级苗木具有较强抗性和较好生长状态,因此,尽量选择一级、二级苗木开展造林工作,大大提高其成活率。第三,栽植树苗时,保持苗木根系的良好舒展

性,针对裸根苗木,实施打浆操作,同时将足够定根水灌入其中,同时将穴头踏实,形成馒头状。

#### (五) 幼林期抚育技术与管理

1. 幼树抚育技术与管理。在每年适宜时间对幼树实施松土与除草操作,同时将造林地中灌木杂草清理干净,并且培土,使其变为馒头形状,保障幼树接收足够水分与阳光,实现幼树健康、快速生长目的。此外,同样的抚育工作还需要在每年8~9月开展一次,此种抚育工作持续时间是三年。次年仍然需要开展两次抚育工作,最后一年仅需要在9月开展一次抚育工作。抚育管理幼树过程中,还需将清理灌木杂草工作做好,持续到林分郁闭时。

2. 保护造林地环境。完成造林工作后,需要调派专人保护造林地环境,防止放牧情况出现在造林地,同时严禁牲畜进入造林地,防止践踏或者啃食幼林,严重破坏林分苗木。与此同时,对造林地防火工作的管理需加强。特别是在冬季来临之时,干燥气候很容易引发火灾,有必要将造林地环境保护好,创造良好条件,促进林木健康生长。

3. 防寒管理措施的应用。新造林中的幼树具有较弱抗逆能力。冬季寒冷干燥的气候,较大温差,威胁幼树生存,必须应用有效措施将防寒保暖工作做好,避免寒冷冻伤、冻死幼树。主要防寒技术是将土覆盖在幼苗上、为根茎培土、混合石灰与硫合剂漂白树枝、设置风障等,第一时间对幼树实施防寒、管护操作。

#### (六) 优化造林过程

对于林木种苗生产工作而言,不仅要对自身质量和管理水平进行保障,还要注意控制外部环境,由此看来,林业部门相关工作人员需保持林场干净整洁状态,避免地面堆放杂物或垃圾等。培育种苗过程中,需定期清理杂草等灌木植物等,确保种苗水分和养分能够满足自身生长需求,促进发育能力的提高,同时从种苗实际生长情况出发,科学合理施加肥料,避免种苗缺少微量元素而导致病害产生。除此之外,管理人员和技术人员需将防护体系构建出来,防止外来动物或人进入林场对苗木生长造成破坏,进而将良好环境提供出来,保障种苗的正常生长发育。

#### (七) 管理成林

第一,对成林开展砍伐工作时,需注重选择砍伐位置。砍伐适当位置成林。一方面对其他林木生长具有积极促进作用,另一方面还能使整个林场经济效益得以提升。第二,需将林场防火工作做好。考虑成林树木经济价值比较高,若发生火灾,造成经济损失必然巨大。因此,有必要安排专门巡逻人员。第三,需对成林防盗工作提高重视程度。考虑林场面积广阔、人烟稀少,同时成林树木具有经济价值比较高,导致一些非法分子偷偷进行砍伐,对于林场工作人员而言,需将专门安保力量组织起来,为林场树木的安全性提供保障。

### 三、林木种苗生产技术强化措施

#### (一) 完善良种繁育制度

培育任何植物的过程都十分漫长。培育过程中必须加强总结经验,同时开展记录工作,将科学合理的良种繁育制度构建出来。并且选择良种进行种植,实施集中种植操作,保证维持两种表现型。将良种田尽快建立起来,进一步开展良种培育工作,将其优势挖掘出来,将良种培育关键点、难点详细记录好,为更好开展培育工作提供便利,促进农业发展水平的提高。

#### (二) 严守种植规则

通过对林木生长需求的分析和研究,将适合的土壤环境条件选择出来,比如微量元素含量、土壤肥沃程度、pH值等因素,为其满足苗木种植需求提供保障。在选择相应栽植基地过程中,还需分析苗木生长形态,对其成才后需求和经济适应性进行综合考量。除此之外,做好种植区域防治病虫害工作,使病虫害发生概率大幅度降低,并且密切关注林木生长状态,在开展林木种植过程中加强应用林木管理方法,加快完善林木生长管理办法,将对应种植方法探索出来。

#### (三) 加强高素质人才队伍建设

想要对种苗管理进行完善,更好进行林木种苗生产活动,必须将高质量、高素质的人才队伍构建出来,将人才招聘与培训工作落实到位,促进工作人员薪资福利待遇的提高,将更广阔晋升发展空间提供出来,使林木工作的吸引力得以提高,将林木种苗建设工作中人才难以引进和挽留问题解决好,进而将更多更专业人才吸纳进来。组织林业工作者定期参与各种形式的培训工作,包括生产、育苗、管理技术等,对其知识体系和结构进行完善,促进其业务技能水平的提高,从而使其更好服务于林木种苗生产与管理工作。

#### (四) 加大政府支持力度

林木种苗造林绿化的基本条件就是良好种苗生产经营氛围,而对林木种苗的全面了解和掌握有利于林业工程生态建设的进一步发展。第一,关注国内重点林业工程并将其作为基础和关键来开展,使其成为林业建设的战略重点,同时做好种苗超前工作和林木种苗工作。第二,以种子法相关规定为依据,将专项资金设置出来,应用于保护林木资源、良种引进、选育品种、维护工作中等,并且将储备种苗和林木良种补贴政策落实到位,增加林木种苗生产者收入,提高其生产林木种苗的积极性和热情。第三,综合利用多种融资方法,努力获得金融机构支持,将获得的资金应用于生产林木良种和基础设施建设中,以实际情况为根据,科学合理安排林木种苗生产工作,为顺利开展林木种苗生产工作提供保障。

#### (五) 重视宏观管理与指导

在宏观管理指导具体工作中,需坚持统一规划、主动

保护、科学利用的原则，并对社会化服务给予高度重视，发挥指导作用，更好开展林木种苗生产工作。在实践中，需对林木种苗生产和造林衔接工作给予重视，对合同育苗、订单育苗进行大力推广，使生产泛滥现象不断减少，防止不必要损失产生。除此之外，还需将林木种苗信息网构建出来，定期将种苗信息发送给群众，将健全的林木种苗标准构建出来，使苗木产地检疫措施得到全面落实，进而促进苗木生产工作的完善和健全。

#### （六）注重苗木病虫害防治工作

林木种苗生产工作中的重中之重就是苗木病虫害防治工作，为此，林业部门需给予高度重视。在病虫害具体防治实践中，林业部门需将科学合理的病虫害防护措施制定出来，综合利用多种病虫害防护技术，全面落实病虫害防治工作，同时不断完善病虫害防护工作，进而强化林木种苗工作。除此之外，还要注意使用林木种苗方式，更新传统理念，避免过度重视种苗数量，忽视种苗质量。

#### （七）强化科技支撑

为加强科技支撑，需摒弃短浅目光，从长远角度出发，将国外先进林木培育技术引进来，促进国内林业产业的不断发展与壮大。林场需加强与高校、科研院所沟通交流，并努力构建合作关系。邀请高校专业人员，使其对林场建设与植物生长情况进行了解和分析，一方面可以使高校专业人员工作范围得以拓宽，另一方面促进林场经济效益的提高。若想要将新品种引进来，必须全面了解和掌握当地气候条件，以此为根据开展引种工作，认真聆听专家建议，避免外来物种入侵问题。与此同时，林场从自身实际情况出发，将先进科学技术和方式引进来，使增收目标得以实现。在时代不断进步与发展的背景下，科学技术推陈出新，发挥出积极创新和推动行业进步作用，由此看来，林场需对科技创新给予高度重视，这样才能使长远发展得以实现。

#### （八）加强信息化建设

现阶段，科学技术得到全面发展和进步，并广泛应用于各行各业等不同领域，均取得巨大成果，由此看来，想要提高林业建设与发展速度，就要促进信息化建设水平的提高，使其与时代发展潮流相适应，将依托确定为先进信息技术，加强建设信息化共享平台，以市场需求为根据，将林业发展路线确定出来。对于林业建设部门而言，还需调派专门宣传推广人员，使其深入基层种植工作中，以先进生产技术和理念为中心，开展大力宣传工作，促进林业建设的进一步发展。实现各部门共享信息目的，使各部门网络建设不断加强，通过对先进网络技术、信息技术的应用，提高各个部门沟通与联系的有效性，保证畅通信息交流渠道，将市场相关信息和动态及时获取，进而将市场态势有效掌握，以此为根据，将对应苗木类型选择出来，平衡供需关系。将一定数量的信息调研人员配置出

来，专门负责林木种苗相关信息的调查研究工作，第一时间传递信息，统一市场和生产。

#### （九）强化质量管理，树立全新的发展理念

在市场经济制度持续改革与深化的背景下，想要使林业得到进一步发展，并在市场中占据有利地位，必须以市场环境为依据，适当做出改变与创新。坚持科学发展观，将指导依据确定为市场环境，促进可持续发展集中化管理模式的构建，除此之外，学习并借鉴国外先进管理技术和经验，并且与我国种苗实际发展情况相结合，使种苗管理数字化发展模式得以建立。

#### （十）坚持因地制宜，创新发展模式

发展林业种苗过程中，粗放型生产模式被应用于传统林业发展中，导致很多苗木种植技术应用单一技术发展模式开展种苗栽培工作，大部分林业种苗技术不能以实际情况为依据实施改善和强化操作，进而降低市场占有率，对林业种苗发展产生不利影响。由此看来，必须坚持因地制宜原则，加强研究和管理林业种苗，将合适的种植方式选择出来，积极开展栽培工作，促进种苗市场占有率的提高。

### 四、结束语

总而言之，对于林业生产建设和林业经济发展而言，林木种苗生产是基础和前提，林业部门必须从多个角度出发，深入而细致分析林木种苗管理和生产技术的现实情况，将科学合理的解决方法编制出来，构建高素质人才队伍，共享不同部门之间信息，强化科技支撑，加强信息化建设，这样才能为林业持续发展提供保障，实现我国林业高质量发展目标。

#### 参考文献：

- [1] 耿礼琼. 林业种苗管理措施及生产技术分析[J]. 南方农业, 2020, 14(32): 98 ~ 99.
- [2] 樊春志, 丁奇. 林业种苗生产技术与措施探讨[J]. 种子科技, 2018, 36(2): 28, 31.
- [3] 向子平. 林木种苗培育技术与维护[J]. 种子科技, 2020, 38(12): 60, 62.
- [4] 薛利忠. 林业种苗生产技术与策略探究[J]. 南方农业, 2017, 11(35): 27 ~ 28.
- [5] 胡苏英. 南和县林木种苗当前生产形势、存在问题及应对措施[J]. 农技服务, 2016, 33(11): 116.
- [6] 孙志国. 林业种苗管理常见问题分析及措施[J]. 农业与技术, 2017, 37(23): 65 ~ 66.
- [7] 郭胜华, 连娇. 试论“两山论”理念下湖北林木种苗生产发展之路[J]. 湖北林业科技, 2019, 48(6): 70 ~ 71, 79.
- [8] 玉璐. 林木种苗质量管理现状、存在问题及对策[J]. 建材发展导向(上), 2019, 17(9): 131.
- [9] 张芳. 浅谈林业种苗管理中常见的问题及措施[J]. 现代园艺, 2020, 43(18): 211 ~ 212.