

林业种植技术要点

山东省单县国有高韦庄苗圃 王开强 唐永立

摘要：近年来，我国一直致力于环境保护工作，重视生态文明建设，林业产业的发展受到人们的广泛关注。林业种植是林业产业发展中的重要组成部分，其不仅关系着林业经济水平，也影响着人们的生活环境质量，因此应强化林业种植责任意识，明确此项工作的必要性。在林业栽培种植过程中，应转变传统的种植模式，基于实际情况选择适用的种植技术，采用科学的种植方法，以加快林业产业的发展速度，实现林业产业经济效益最大化，同时获得更多的环境效益。本文对林业种植技术要点进行研究。

关键词：林业；种植技术；要点

林业工程的建设与发展，对我国现代社会的发展有巨大的影响，引起我国政府及相关部门的高度重视。针对各地区林业发展情况的全面分析，可及时发现传统建设理念与管理模式所存在的问题与不足，专业人员对其详细分析，制定科学合理的解决措施。尤其是对苗木移栽技术的应用，对相关工作人员的专业技术提出了更高要求，需制定完善的实施方案，扩大现代化移植技术的应用范围，为林业工程的建设与发展提供重要条件。同时，还可降低苗木移植过程中的损害，针对苗木种类的不同，采取不同的管理措施，从而提高林业资源价值。

一、林业种植技术原则

（一）长远规划，整体布局

林业栽培要立足于长远目标规划，一方面要保证林业树木的栽培可满足净化空气、防沙治沙及控制水土流失的需求。另一方面要保证具备科学合理的整体布局，实现实时补和间种间收的效果。因此，在林业树木栽培种植过程中需坚持长远规划的原则，不可一味追求眼前利益。在实际栽培种植时，需考虑到 30 ~ 50a 的发展规划，结合树木成材特征和生长周期来确定种植面积，发挥树木生长优越性，从而实现林业树木栽培的经济效益最大化。

（二）保护植物多样性

林业种植属于人工造林，其与天然林有着一定的差异性。天然林中的树种结构较为均衡，植物类别具有多样性，而人工造林的植物种类则较为单一，通常情况下都是某一种类型的树木，这不利于林业种植工作的顺利开展，一旦遇到病虫害问题，未能有效延缓病虫害的蔓延，则会导致整个林区受损，不具备良好的自我恢复能力。因此，在林业种植时，应注重不同类别植物的搭配，提高植物的多样性，使之更加合理，不可只是单一地种植某类树木，需提高林业生态结构的科学性。

（三）科学性原则

确定了树木的种类之后，如果对树木进行科学的规划和种植，保证树木科学的生长，并为其提供一定的养分。因为树木种类的不同，生长速度也有很大的不同，然后在应用的时候也会对树木进行定期的修剪，让树木的生长更加的具有科学性，获得比较好的经济效益。

（四）因地制宜提高成活率

为了保证栽培树木成活率，一方面需全面改善种植的土地质量，另一方面还需对种植地的周边环境做出全面分析，为树木的生长提供良好的环境。其次，为进一步提高林区树木栽培成活率，还需保证树木具备较强抗病虫害能力和生长周期长的特点，满足林业发展的实际需要。

（五）应用先进技术

在林业产业发展过程中，应重视对林业种植技术的研究，应用先进的栽培技术，并在实际工作中进行有效推广。同时，要加大现代林业栽培技术宣传力度，为开发和推广提供资金支持，结合当前林业种植中存在的问题，不断创新和优化种植技术，如先进的育苗技术、病虫害防治技术等。

二、林业种植过程中存在的问题

（一）林业结构不合理，缺乏多样性

虽然我国的林业相关部门已经认识到了林业种植的重要性，但是部分地区受到一些客观因素的影响，一般是以种植油松类植物为主，并且其所占的比例是非常大的，导致林业的整体结构缺乏合理性。在对树种进行分析时，发现其中的种类比较单一，无法满足森林物种多样化的需求。特别是在我国的北方地区，冬季城市的颜色比较单调，这种单一的树种不仅不利于美化城市环境，更会影响到林业的整体结构。

（二）技术、设备相对滞后

与其他农业资源相比较，林业资源具有回报周期较长的特点，部分地区对林业资源开发、利用与维护的资金支撑力度相对较弱，从而导致林木在育苗、栽培过程中现代化技术与设备未进行同步跟进，制约我国林业育苗栽培管理技术的现代化升级。

（三）种植结构与标准规范不符

部分林业种植业在发展中，为了增加自身的绿化程度，会选择大量种植油松类林木的方式，主要是为了让城市在一年四季均能够展现出绿色生机。但是，这种林业结构和相关的标准规范并不符合。再加上树种单一非常容易出现病虫害灾害，长时间下去就会给林业部门造成一定损失。此外，这种情况还会在一定程度上影响到周围的设

施,如榕树本身的根茎就比较发达,所以其在生长过程中,会对地下管道的安全性带来影响。

(四) 技术人员专业水平较低

当前阶段,很多地区林木育苗栽培技术人员并非林业栽培管理相关专业的毕业生,也未进行过专业的培训,缺乏林木栽培及管理的相关经验,在苗木栽培过程中不能依据幼苗的需求进行合理的施肥、浇水,不能对病虫害进行及时诊断及科学防治,使林木幼苗的品质降低,严重影响我国林业发展过程中健康幼苗的有效供给。

三、林业种植技术要点

(一) 进行前期的准备

在进行树木种植之前,如果要进行良好的种植的话,需要做好种植之前的准备工作。首先对于甘肃地区的树木能够种植的树木进行调查和研究。如果不对种植的数目进行仔细的研究的话,会造成树木枯死,形成浪费。首先,需要立足树木种植之前应该要根据居民生活的环境进行研究和探讨。选择合适的树木提高其存活率。其次是要确定树木种植相互之间的距离,指导种植的时候需要挖掘多多深的坑进行树木的种植。

(二) 苗木选择

苗木选择是林业种植的第一步,影响着林业种植的成活率。因此,需充分掌握苗木选择的规则,做到精细挑选,提高苗木选择标准,选择优质的苗木来提升其生长势能和抗性,为后续的种植管理提供便利。在选择苗木的过程中,首先要保证所选的苗木无腐烂、无伤、无霉、健康无损。其次,苗木的表皮要完整且光滑,株型正常且挺拔,根系完整。最后,苗木的选择还需结合林区温湿度、气候、水分、土壤等因素综合考虑。现阶段,中国有着非常丰富的苗木种类,但不同苗木种类之间存在着一定的差异性,在选择时还需综合考虑。

(三) 土壤管理

第一,严格检测土壤中的酸碱度,按照特定位置的酸碱度分析,该区域是否符合苗木生长需求,例如部分区域的盐碱度较高,则无法满足林木的正常生长需要;第二,严格检测土壤中营养成分含量,由于不同位置的土壤中含有的营养成分存在差异性,所以其检测结果能够直接作为是否适合苗木生长的判断依据,适当进行肥料补充,能够保证土壤中含有更高的营养成分,使土壤中的养分能够快速被林木吸收。第三,要进行整地、翻土、锄草,避免因土壤中存在杂质而影响林木的正常生长,降低其他因素对林木栽培造成的干扰。

(四) 确定种植时间

树木并不是在城市街道上直接终止培养的,而是在某一个林区进行种植培养,等到其长到一定的程度之后在进行移植,这就是林业绿化树木移植技术。对于树木在什么时候移植需要把控一定的时间,如果盲目地使用林业绿化

树木移植技术进行树木的移植的话,很有可能会导致树木死亡。在移植树木的时候更多可以选择在树木休眠的时候进行移植。因为休眠期进行移植树木存活率会较高。树木的休眠期是指从秋季落叶以后直到春季发芽这一段时间内进行树木的移植可以很好地保证树木的存活率。但是城市在不断的发展过程当中,对于树木的移植和种植并不能完全保证其在休眠期进行移植的。在反季节进行树木移植现在也是十分正常的。在反季节移植的时候,因为树木的枝叶比较繁茂,为了更好地避免对树木造成损伤,对树木更好地进行移植,可以在下雨天的时候进行移植,这样不仅可以保证树木在移植以后的一段时间水分有充足的保证以外,还可以对树木进行养护的管理。

(五) 播种技术

林业树木播种方式主要有三种,分别为散播、条播和点播。散播一般适用于粒径小的种子,播种效率较高,可以大范围播种。粒径中等的林木品种通常使用条播的方式,这种播种方式需要借助机械进行,种子发芽更为整齐,还能稳定单位面积播种数量,有效节约人力,且播种效率较高。粒径较大的林木品种一般采用点播的方式,这种播种方式能够促进种子均匀的吸收营养,保证间距统一合理,提高整个林区苗木的生长能力。另外,需要注意的是,如果选种基地是经常使用的育苗土地,需在播种前期做好翻耕,如果是首次开辟的苗圃地,就需在育苗前做好苗圃耙平工作,并于种植期深耕后在秋季进行翻耕。

(六) 灌溉技术

灌溉技术也是林业种植过程中的主要技术,更是其中的关键部分。主要是因为树木的生长过程中是不能缺少水分的,只有保证足够的水分,才可以确保树木健康和持续地生长。因此,在对种苗进行培育时,要想给所选种苗提供健康的生长环境,需要结合具体情况,对种苗进行合理地灌溉,保证林木在生长的过程中可以获得适量和充足的水分,避免出现枯萎等情况。特别在枯水期,需要应用人工方式开展灌溉工作,提高树木存活率。同时,还需要对储水量进行有效控制,主要是因为如果林区中的水量超出树木的可承受范围,就会导致树木根部腐烂。因此,林业管理人员需要采取相关的措施开展排水工作,可以在种苗的旁边挖建一些水渠,将其中多余的水分及时排出,避免种苗在生长中出现腐烂等情况,为种苗根系的稳定生长提供更好的生长环境。

(七) 定期修剪枝叶

为了促进林业树木的生长,定期修剪枝叶必不可少,主要修剪树木分叉。在开展枝叶修剪工作时,首先要将树苗根部的枝条剪掉,将其余部分保留下来任其生长,如果生长良好,再将不必要的枝条剪掉。在这一过程中,还需要做好人工除草工作,保证树木的正常生长。此外,还需观察苗木的生长状况,根据实际生长情况控制浇水量。最

后，树木的修剪工作要建立在树体完全成活的基础上。

（八）科学调整苗木的茂密程度

对苗木的茂密程度进行科学调整，不仅可以保证幼苗良好的生长空间，提升苗木的成活率和健康度，而且可以保证林木幼苗的有效供应，促进林业资源的健康、可持续发展。现阶段主要通过两方面的措施进行林木幼苗的茂密程度的调整。对幼苗的栽培密度进行合理调整，依据林木幼苗的生长现状，通过采取幼苗拔除及补栽等措施，保证栽培密度的合理，促进幼苗的健康生长，保证幼苗的有效供应；通过对幼苗枝条的合理修剪，调整幼苗枝叶的茂密程度，在修剪过程中，要遵循“减少伤疤、保留主干”的基本原则，同时对于伤疤进行及时涂药保护，加速伤疤愈合，避免病原菌侵染，将修剪对幼苗的损伤降到最低。

（九）病虫害的防治和动态监测

为了对病虫害进行有效防治，要采取措施对森林的实际情况开展实时动态监控，一定要随时掌握森林的实际情况，并且在林业造林种植后，还需要加大对林业的保护力度，建立林业种植病虫害的动态监测机制。例如，北方地区的冰雪会改变林分环境，在进行林业造林时，害虫的种类和危害情况会随时发生改变，所以这个时候林业部门要通过动态监控等方式，全面了解和掌握森林的状态，实现对树木的有效保护。同时，还可以结合森林的种类和被侵害程度等，对树木的分布类型等进行综合性监测，可以根据所收集的害虫的信息，完善病虫害的防治方案，也可以利用3S技术实现动态勘测。在掌握森林基本情况的基础上，开展林业造林工作，从而不断提升对林业病虫害的防治效果。

四、建设现代林业种植管理体系

（一）树种多样化造林

现如今，植树造林方法是非常多的，要想提升林业种植的整体质量，需要根据实际情况选择种植方法。在具体的林业种植过程中，切实做到造林树种多样化，乡土优先、多树种搭配、乔灌结合，不仅可以提高林木成活率，还有利于恢复自然界丰富多样的生态系统。同时，还需要注意以下两点内容：首先，需要结合不同地区的实际情况，提前对适合当地种植的树种和植被进行科学选择；其次，需要在造林时选择适当时机，一般是按照不同地区的情况选在不同的季节造林。

（二）构建现代化服务体系

随着林业经济的快速发展，当前的林业栽培种植管理体系已经稍显滞后，各地林业部门应依据当地经济对林业产品的需求及林业幼苗的栽培种植现状，采取合理的措施，促进林业育苗栽培种植管理体系的现代化升级。对于技术服务岗的人员要定期进行育苗栽培种植技术、苗木病虫害鉴别及防治技术、机械化设施操作的综合培训和考核，全面提升技术人员的综合素质；依据当地苗木栽培

种植管理技术的现状，结合本地区的生态环境，选择合适的科研院所或者高校进行合作，通过“产、学、研”的方式，实现适用于本地区林业发展的苗木种植管理现代技术的落地。

五、结束语

林木栽培种植在新时期具有重要的意义，为了提高中国森林覆盖面积，促进林业资源的可持续发展，就需掌握科学的林业栽培管理技术，以科学的种植手段改善种植环境，提高林业种植效率，促进林业健康发展。

参考文献：

- [1]张伟萍.林木栽培种植技术分析[J].农业知识, 2020(20): 33~36.
- [2]冯婧.林业栽培种植技术要点[J].农家参谋, 2020(15): 101.
- [3]王福森.林业栽培种植技术要点[J].农机使用与维修, 2020(05): 116.
- [4]陈玉红.林业栽培种植技术与方法[J].现代园艺, 2020(06): 30~31.
- [5]胡斌.林业栽培种植技术与方法解析[J].现代园艺, 2019(22): 35~36.
- [6]丁晓辉.浅析林业栽培种植技术[J].种子科技, 2019, 37(10): 100.
- [7]周威.林业栽培种植技术要点[J].种子科技, 2019, 37(08): 87.
- [8]高阳.林业栽培种植技术要点[J].农村实用技术, 2019(07): 104.
- [9]崔利鑫.林业栽培种植技术与管理[J].吉林农业, 2019(13): 91.
- [10]张红玲.林业栽培种植技术与方法[J].农业与技术, 2018, 38(22): 178.