

林业绿化树木移植栽培技术探析

辽宁省锦州市科学技术研究院 颜 勇

摘 要: 在城市生态建设中, 林业绿化树木移植栽培对于改善城市环境、美化城市环境有重要作用。开展林业绿化树木移植栽培需要专业技术的支撑, 相关工作人员应当合理应用栽培技术, 明确树木移植栽培技术的因地制宜、整体性和科学种植三大基本原则, 从树种选择、树木培育、树木移植以及养护管理等方面入手, 积极探索该技术的应用策略, 提高林业绿化树木移植栽培的质量, 保障我国林业高质量开展。

关键词: 林业; 绿化树木; 移植栽培技术; 作用; 原则

随着绿色环保理念的普及, 人们对生态宜居环境的需求越来越迫切, 城市生态建设的重要性日益凸显。移植栽培技术是将生长到一定阶段的树木挖出并移植到适合区域, 对其进行栽培管理, 达到改善环境、美化环境的效果。移植栽培技术核心是移植和栽培, 为了保障林业树木的健康成长, 推动生态环境建设, 相关从业人员应当积极探索绿化树木的移植栽培技术, 加强树木的栽培管理, 不断提高绿化品质。

一、林业绿化应用移植栽培技术的作用

首先, 有助于提高树木移植的成活率。据相关调查显示, 当前林业绿化成本不断增加, 但是树木移植栽培的成活率却不高, 城市生态建设中绿化工作开展受到一定阻碍。而应用移植栽培技术, 不仅能够提高树木的成活率, 而且能降低林业绿化成本, 更好地满足林业绿化工作的要求, 保障林业绿化的有序开展。新时代城市建设发展中, 对林业绿化技术要求不断提升, 相关工作人员要积极探索和应用移植栽培技术, 才能保障林业绿化树木移植工作的高效开展, 推进城市生态建设进程。其次, 有助于保护珍稀树种。在林业绿化中, 科学合理的应用移植栽培技术, 严格按照相关技术标准进行操作, 能够改善珍稀树种的存活率, 更好地保护珍稀树种, 保证林业绿化工作很好的落实, 促进林业绿化工作更好地发展。珍稀树木对移植栽培技术和栽种环境的要求非常高, 在林业绿化工作中移植栽培珍稀树木时, 相关工作人员应当充分了解不同珍稀树木的特征, 明确他们对环境的要求。在具体栽培时, 选择适合的技术进行移植栽培, 从而有效提高林业绿化中珍稀树种的移植栽培质量。最后, 有助于改善和美化城市环境。林业绿化树木具有防尘固沙、改善空气质量等作用, 合理应用移植栽培技术, 能够为树木健康生长提供保障, 将林业绿化树木的积极作用充分发挥出来, 提高城市空气质量, 有效改善城市生态环境, 推动城市生态建设。此外, 林业绿化过程中, 相关工作人员可以根据树木特征合理规划树木移植栽培工作, 设计出配套的园林景观, 与城市环境相协调, 起到美化城市环境的作用, 为城市居民提供良

好的生态文明环境, 更好地满足人们对城市环境的需求。

二、林业绿化树木移栽技术应用的基本原则

(一) 因地制宜原则

林业绿化树木移植栽培工作受到气候、土壤等因素的影响, 因此需要根据当地的实际情况选择适合的树木。在树木移植之前, 相关工作人员应当实地调查当地的土壤、气候、温度等条件, 选择适合的树木进行移植栽培, 保障树木的健康生长。因此, 林业绿化树木移植栽培技术应当严格遵循因地制宜原则。

(二) 整体性原则

林业绿化树木移植栽培技术对城市发展有重要作用, 不仅能够防风固沙, 避免水土流失, 而且还能改善城市生活环境, 推动城市生态文明建设。因此, 林业绿化树木移植栽培技术, 既要考虑生态效益, 又要注重长远发展, 立足城市整体发展制定出科学合理的规划, 并且在实际树木种植中落实到位。因此, 林业绿化树木移植栽培技术应当严格遵循整体性原则。

(三) 科学种植原则

林业绿化树木的种类较多, 树木种类不同, 生长速度不同, 对自然环境的要求也不同。从业人员确定好树木种类后, 需要根据当地环境条件科学种植树木, 根据树木生长需要提供必需的养料, 保证树木正常生长。同时, 应用移植栽培技术, 还应当按照标准定期为树木修剪, 保证树木生长的科学性, 进一步提高林业绿化树木的经济效益。因此, 林业绿化树木移植栽培技术应当严格遵循科学种植性原则。

三、林业绿化树木移植栽培技术

(一) 树木种植前的准备工作

在林业绿化过程中, 要想提高种植质量, 实现良好种植, 必须要做好树木种植前的准备工作。一方面, 从业人员应当对要种植的地区进行系统调查与研究, 充分了解居民生活环境, 选择适合的树木, 明确需要种植的数量, 为树木的存活率提供基础保障。另一方面, 从业人员要制定出科学合理的种植规划, 明确种植树木之间的距离和树坑的深度, 确保树木的正常种植, 避免浪费

等情况的出现。

（二）选择栽种树种和栽种时机

林业绿化树木移植栽培，需要严格遵循因地制宜原则，可能适合地方生存的树种，同时要调查树木移栽地方的土壤情况，根据树木的栽种要求控制好坑穴的深度和宽度，既要符合树木大小，又要保证树木根系能够获取地下水分的补给，确保树木的存活率。其一，在栽种过程中，需要根据城市园林规划要求，选择尺寸适合的苗木，使其与城市景观相协调，提高林业绿化的观赏效果。其二，要选择树苗顺直、树冠丰满、树体挺拔的苗木，这样的苗木生命力较强，同时要认真检查苗木树干、根系，确保苗木整体无病虫害和机械损伤。具体栽种时，可以栽植同一品类的苗木，展现出园林景观的整齐性；可以栽植不同类型的苗木，展现出园林景观的秩序感。其三，要根据树种发育规律选择栽植时间。通常林木按照季节进行栽种，在秋末和初春移栽，具有较高的成活率；按照反季节栽种，树木长势良好的话可以选择阴雨天移栽。但是部分树木移栽后的成活率不高，针对这一情况，可以选择在冬季土壤封冻之后再移栽。但是需要注意的是，苗木移栽不宜选择夏季。

（三）树木培育阶段

林业绿化树木培育期间，对移植栽培技术的要求非常高，相关工作人员应当科学应用移植栽培技术，才能保障树木培育工作质量。树木培育工作直接影响树木的生长情况，但是有一些工作人员没有认识到这一点，对树木培育工作不够重视，虽然完成了树木培育工作，但是却并没有提高树木成活率，严重影响了后续的树木移植栽培工作。因此，在树木培育阶段，相关工作人员应当重视树木培育工作，根据树木培育技术相关要求，科学开展培育工作，提高树木培育质量，切实落实林业绿化工作，保障林业绿化树木移植栽培工作的顺利开展。为进一步提升相关工作人员的移植栽培技术，一方面，要对相关工作人员进行专业的技术培训。另一方面，要强化责任制，提高工作人员在进行移植栽培过程中的责任意识，尽量降低和避免因移植和栽培造成的树种不成活的现象出现。

（四）树木移植阶段

林业绿化树木移植工作，对移植技术要求非常高，需要工作人员给予高度重视，运用专业化技术，才能提高树木成活率，保障树木移植工作的高效开展。因此，林业绿化工作的从业人员应当加大对树木移植工作的重视程度，制定合理的移植工作计划。同时工作人员应当严格要求自己的工作行为，严格按照移植要求，在树木移植过程中应用专业移植技术，致力于树木移植质量和移植效率的提升，推动林业绿化工作的顺利开展。

这里特别强调移植栽培树苗的修剪细节：乔木的修

剪最基本的核心是尽量保留乔木的原始状态。首先，确定乔木主干，从已经长出来的众多的芽苗当中只选择3到4个侧枝，分清主次，尽量保留乔木的原状态。对于难以分清主次，不能准确地定位主干的乔木，可以将较粗的枝干作为主干，对旁边的小细枝进行修剪。合理的树木修剪方式和技巧，既能够有效地防治病虫害，又能够通过枝叶疏密的调整，保证给整个树干和枝叶都有足够的阳光照射。对于灌木类移植树木的修剪，要做到以下几点：一般不修剪带土的根球，主要修剪枯枝和已经被病虫害侵蚀的枝叶部分。对于枝叶特别茂盛的大型灌木，要进行合理的疏枝。在完成嫁接之前要将刚刚萌生的小嫩芽剪掉。攀缘类苗木要根据可能的攀缘方向留出空间，方便灌木生长延伸。

（五）土壤处理阶段

林业绿化树木栽培之前，相关工作人员应当根据树木实际需要处理需要栽培的土壤，为树木栽培和成长提供优良的土壤环境，促使树木栽培成活率的提升。其一，工作人员要提前对树木栽培地方获取土壤样本，拿到实验室进行监测，对土壤的营养成分等进行系统化的分析和了解，根据将要栽种树木的特征，改良土壤条件，更好地满足树木生长需要。其二，工作人员要做好地形处理。根据林业绿化树木移植栽种工作规划，整理需要栽种地方的地形，为树木移植栽培提供基础保障。在具体操作过程中，可能会给周围环境造成污染，工作人员需要一边整地一边洒水，尽可能地减少环境污染。其三，工作人员要做好翻耕处理。根据需要栽培树木的生长特点，工作人员要合理控制土壤翻耕的深度，在翻耕过程中要将土壤内的杂物清理掉，确保移植栽培土地的坡度与平整度符合树木移植栽种的实际需求。

（六）起苗与运输阶段

在完成树木移植和土壤处理工作后，林业绿化的工作人员应当开展起苗和运输工作。在起苗和运输过程中，工作人员要注重保护树木的树根，起苗时不能破坏树干和根部，还要在树根处保留一些泥土，同时用塑料薄膜对这些土球进行保护，运输时也要做好树根的保湿工作首先，在起苗阶段，工作人员要做好断根处理，尤其是对大数进行移植时，需要先将树根切断，使新生根在土球里，才能保证移植栽培的成活率。在断根处理过程中，工作人员应当借助生根粉加强对树木根部的养护，然后再挖掘断根，同时在根部断开处涂上愈合剂，防止根部感染。另外，工作人员还要做好土球处理，根据树木实际情况把控土球的尺寸，加强对树木根部的保护。其次，在运输阶段，工作人员要提前做好稻草绳，将树木根部的土球包裹起来，做好树木根系的保护工作。在搬运过程中，工作人员要轻拿轻放，做好固定措施。同时，在运输车辆的外部盖遮阳布，定期向树木

洒水，避免树木水分过多流失。

(七) 树木种植和养护管理

将移植好的树木运输到栽种现场之后，需要尽快安排栽培。种植穴的挖掘：一方面，要确保种植位置没有光纤电缆、地下管道等设施和设备。避免出现在挖掘过程中遇到障碍物阻碍挖掘，造成基础设施损坏。如果确实在挖掘过程中遇到了障碍物，要及时联系相关部门，造成损坏的，及时补救。没有造成损坏的，及时重新选择新的种植穴位置。要根据移植树木的具体情况，比如：冠型的大小、根球的大小等等来选择合适的种植穴位置，确定要挖掘的种植穴大小。并且，移植和栽种完成之后要遵循先埋土后浇水的原则。对于新移栽的树木，必须保证充足的水分供应，主要做好地上保湿和土壤保湿即可。地上保湿可以运用树冠喷水、包裹树干等措施，土壤保湿需要运用浇灌方式，保证低下土壤的湿度。如果栽种树木地方的降雨多，需要做好排水处理；如果栽种树木地方的降雨少，则需要定期浇灌。在树木种植后工作人员需要做好树木的固定工作，及时给树木培土，避免树木根系不稳而摇晃或倾斜，被大风吹断，保证树木根系正常生长。在树木生长过程中，需要进行修剪工作。移植栽培完成之后，要增加巡察频率，对因各种因素造成的树斜、树倒等情况要进行扶正、覆土和压实。针对单纯扶正无法保持树木稳固的情况，可以采取假设辅助工具的方式来加固树木稳定性。通常林业绿化树木种植的种类不同，为了达到理想的景观效果，需要定期对树木进行修剪，根据实际需要对树木的主干和枝干进行适当的修剪。除此之外，相关工作人员还要科学施肥。在施肥过程中，工作人员应当根据树木特点制定合理的施肥计划，明确施肥时间，定期给树木施肥，保障施工工作的高效开展，将树木移植栽培工作切实落实到位。树木主要是靠根部的根须来实现营养吸收和水分吸收的。但是涉及移植后栽培的树木，根部根须会有不同程度的损伤，造成根须受损或者是根须过少，影响树木的根部营养吸收。这个时候就要有意识的催发新根，可以使用促生长的生长调节剂助力新根生发和树木生长。待到树木长出新的嫩芽，只保留生长位置合适且长势较好的嫩芽，其他嫩芽部分摘除，防止过多嫩芽争抢营养，也防止不良位置的嫩芽抢到更多的营养，长势迅猛，影响树木的美观度。

苗木移植后的栽培期是育苗的关键时期，而且这个时候苗木的抵御能力会相对较弱，一旦产生病虫害或者是外部环境的巨大变化，造成的影响都会是非常严重的。林业绿化移植栽培的树木在生长过程中，工作人员要做好养护管理工作，即定期除草和喷洒药剂，一方面是为了防止病虫害的发生，另一方面是为了保障树木生长必需的养分。在除草过程中，工作人员可以选用除草

剂或者除草机等除草方式，去除树木周围的杂草，避免杂草抢占树木的养分；在喷洒药剂时，工作人员应当树立无害化防止理念，用科学的方式防治病虫害，根据实际情况选用适合的处理方式，避免林业绿化树木遭到病虫害的侵害，保障树木的正常生长，进一步改善城市生态环境。也可以通过在树干表面涂抹石硫合剂来防止病虫害，通过提前浇足防冻水来防止冻伤。

四、结束语

综上所述，近年来人们生活水平不断提升，对生活环境提出了更高的要求，绿色环保理念逐渐普及。林业绿化树木移植栽培工作符合这一理念，林业部门应当正确认识到移植栽培技术在林业绿化树木种植中的重要作用，严格遵循应用树木移植栽种技术的基本原则，要求相关工作人员做好树种选择、树木培育、树木移植、土壤处理、起苗与运输等工作，不断提高林业移植栽培树木的成活率，同时做好树木栽种后的养护管理工作，确保树木的正常生长，推动我国林业可持续发展。

参考文献：

- [1] 张岳. 基于城市绿化树木移植栽培技术分析[J]. 新农业, 2022(01):95.
- [2] 曾雪花. 青海云杉大苗的移植栽培与管理[J]. 种子科技, 2021, 39(24):94-95.
- [3] 任文元. 辽北地区油松山地育苗与移植栽培管理技术[J]. 基层农技推广, 2021, 9(10):88-90.
- [4] 张芳. 林业绿化树移植栽培及其养护管理技术浅析[J]. 南方农业, 2021, 15(23):60-61.
- [5] 杨介良. 杨树树苗移植栽培技术要点[J]. 新农业, 2020(20):37-38.
- [6] 魏胜强. 青海云杉大苗的移植栽培与管理[J]. 农业与技术, 2019, 39(23):66-67.