

# 林业绿化树移植栽培及其养护管理技术浅析

田洪河

山东省临沂市沂南县双墩镇农业和财经服务中心 山东临沂 276312

**摘要：**本研究全面分析了林木绿化过程中移植栽培技术及其后续管理措施。首先讨论了在进行树木迁移前所需准备的关键步骤，如树种的挑选及土壤条件的调整；接着，详尽介绍了从挖掘到运输直至重新定植整个过程中的技术细节；此外，还特别指出了移植完成后护理工作的重要性，包括适当的灌溉、营养补充、枝条修剪以及病虫害控制等方面的知识。通过运用科学合理的移植与养护手段，可以有效增加树木存活几率，促进其健康成长，进而达到优化生态环境和美化城市风貌的目的。

**关键词：**林业绿化树；移植栽培；养护管理技术

随着城市化的步伐加快及公众对环境质量期望的提升，森林绿化在促进城市建设与自然环境保护方面的作用日益凸显。其中，树木移栽作为绿化工程中的关键步骤之一，不仅能迅速美化环境，还能优化城市空间布局，增强生态系统的多样性，并有助于净化空气。不过，这项活动技术要求高且伴随一定的风险；若操作不当，则可能造成移植树种死亡，不仅浪费资源还会削弱绿化成果。因此，精通正确的树木移栽方法及其后续管理技巧，对于确保树木存活率、保证绿化项目成功实施至关重要。

## 一、林业绿化树移植前的准备工作

### （一）树种选择

树种的选择对于树木移植的成功至关重要，它直接影响到树木移植后的适应性和存活概率。在选定树种时，必须全面考量目的地的环境特征、土壤类型及气候条件等多方面因素。本土树种经历了长时间的自然筛选与进化过程，对当地特有的生态环境表现出更强的适应力，在给定的气候和土壤条件下能够健康生长，因此具有较高的生存率。比如，在中国北方地区，杨树、柳树和槐树等本土树种分布广泛，这些树种对寒冷气候以及干旱土壤条件展现出良好的耐受性，使得它们在移植后容易存活。

此外，还需综合考虑树种的成长特性、观赏价值及其与周围景观的一致性。当规划城市街道两侧绿化时，应优先选用形态优美、生长速率适中且具备较强抗污染能力的树种。银杏便是一个理想的选择对象，其挺拔的身姿加上秋天金黄色的叶子，不仅极具视觉吸引力，而且能有效净化空气中的有害物质，有助于改善城市的空

气质量。同样地，梧桐以其宽大的树冠提供了极佳的遮阳效果，为行人创造了一个舒适凉爽的行走空间。至于公园或旅游景点等特定区域，则可以根据景观设计的具體需求来挑选那些既美观又具特色观赏价值的植物种类。樱花以其绚烂多彩的花朵和营造出的独特浪漫氛围深受大众喜爱；将其种植于公园内，无疑将吸引众多游客前来欣赏美景。而海棠以其鲜艳的颜色和优雅的姿态也成为景区绿化中不可多得的好选择。

### （二）土壤处理

树木的成长依赖于良好的土壤条件，因此，在移植过程中对土质的预先处理显得尤为重要。首要步骤是对土壤特性进行全面评估，包括其结构、pH值以及养分含量等方面。这一过程可以通过委托专业机构或是运用相关检测工具来完成，从而确保所获得的土壤信息精确无误。

依据检测结果实施相应的土壤改良措施至关重要。当土壤质地过于粘稠，导致透气性不佳时，将对树木根系的呼吸及成长产生不利影响。在这种情况下，可以通过掺入适量沙子与腐殖土等物质来改善土壤状况。沙子有助于增加土壤空隙率，从而提升其透气性能；而腐殖土则因富含有机物和微生物，能够有效优化土壤结构并增强肥力。通常建议按照特定比例将沙子、腐殖土与原有土壤混合均匀，以实现土壤改良的目标。针对土壤pH值不适合树种生长的情况，则可通过施用石灰或硫磺粉来进行调节。不同类型的树木对于土壤酸碱度有着不同的需求，但大多数品种偏好在中性至微酸的环境中茁壮成长。若土壤偏酸，可采用石灰进行中和处理；反之，若土壤偏碱，则应使用硫磺粉降低其碱性程度。在调整

过程中,必须根据实际测量得到的pH值以及目标植物的具体要求,精确控制添加剂量,以防过度矫正。此外,还需彻底清理掉土壤中的杂草、石块等异物,并通过深耕翻耕技术进一步改善土壤条件,此举不仅能够提高土壤的透气性和保水能力,还能促进深层养分向表层迁移,使土壤变得更加疏松且富有营养。一般而言,深耕深度应在30-50厘米之间,完成翻耕后还应对应表面进行平整处理。

## 二、林业绿化树移植栽培技术要点

### (一) 挖掘

挖掘作业是树木移植过程中至关重要的一步,它直接影响到树木根系的完整性和存活率。在开始挖掘之前,需要依据树木的具体尺寸及其根部状况来划定合理的挖掘范围。通常情况下,土球直径设定为树干胸径的8至10倍,而其高度则建议保持在70至80厘米之间。对于那些体型较大或根系特别发达的树木而言,适当增加土球的直径与高度能够更好地保护根系结构,从而提高移植成功率。

在进行挖掘作业时,首先应当清除树木主干周围的松散土壤。接着,以树干为圆心,在预设土球直径基础上向外扩展5厘米处划出一个圆圈,并沿着这个标记开挖沟渠,确保沟宽达到70至80厘米,直至达到所需土球的高度为止。在整个挖掘过程中,特别需要注意的是要尽可能减少对根系的损害,尤其是对于较粗大的根部,应采用锋利的工具如手锯或枝剪来进行切割处理,保证切面平滑整洁,这不仅有利于伤口快速愈合,还能促进新根的生长发育。

应将草绳或麻袋布紧密地缠绕于土球之上,以此来增强土球的整体稳固性。

### (二) 运输

在转运过程中,必须确保树木的稳固性和水分含量,以避免任何形式的损害。依据树木的具体尺寸与重量来挑选最适宜的运输设备至关重要,例如起重机或货运车辆。对于体积庞大且重量较重的树木,建议采用起重机来进行装载和卸载操作;而对于较小的植株,则可以考虑通过人工搬运或是利用小型机械设备完成转移工作。

在进行树木的起吊作业时,推荐采用专门设计的吊绳,而非钢丝绳等可能对植物造成损害的材料。为防止土球受到压迫损伤,在绳索与土球相接触的位置应放置木块作为缓冲。当树木被装载至车辆上时,建议将树冠朝向车尾方向摆放,而根部及其附带的土壤则靠近驾驶

室一侧。树干部分应用柔软材质包裹,并置于木质框架之上,利用柔性绑带固定;同时,也应对树冠采取适当的缠绕措施,以增强其稳定性。此外,在土球下方增设木板支撑,并通过两侧加设挡板或使用绳索将其紧固于车厢内壁,以此来减少运输途中由于晃动而导致的潜在伤害。在整个搬运过程中,还需特别注意遮蔽阳光以及保持湿度,从而最大限度地降低水分流失。遇到炎热天气条件下,可通过搭建临时遮阳设施或是直接向树冠喷洒水分的方式来达到降温保湿的效果;而在空气较为干燥的情况下,则需要定时给土球补充水分,维持其湿润状态。具体操作可以借助喷雾设备定期给予树冠表面喷水处理。

### (三) 重新栽植

在重新栽植树木时,应优先考虑选取排水条件优越且土壤养分丰富的地块。避免选择地势低洼易积水、土质贫瘠或受污染严重的区域作为栽植地点。根据待移植树木的具体尺寸及其根系状态来决定树坑的挖掘规格,建议树坑直径比土球宽40至50厘米,深度则需额外加深20至30厘米。挖掘过程中应当将表层土与深层土分开堆放,以便后续回填作业时合理利用。准备栽植前,必须彻底清理树坑内的杂物和石块。放置树木入坑时,应尽量保持其原先朝向不变,以帮助植物更快适应新环境。调整好树木位置后,采取分层方式填充土壤,每层填完后均需踩实,确保根部与土壤间紧密贴合。推荐先用表层土进行初步填充,随后再加入深层土,并在填充过程中适时使用工具或脚力压实土壤。当土壤填充至土球高度约三分之二处时,应给予充分浇水,让土壤充分吸收水分后再继续完成剩余部分的填充工作。最后,在树干周围形成一个略呈圆锥形的土堆,其底部直径大约为树干胸径的十倍,顶部稍窄。这样做不仅有助于稳固植株,还能有效防止水土流失并便于日常灌溉。

## 三、林业绿化树移植后的养护管理技术

### (一) 浇水

移植后的树木为了更好地生长及适应新环境,需得到适当的水分供给。根据树种特性、土壤类型以及当地气候条件等因素,科学规划浇水的频率与量至关重要。在植物刚被移栽时,保持土壤处于湿润状态十分关键,建议每隔2至3天进行一次充分灌溉,确保水分能够渗透至土层深处,从而利于根系吸收。采用细流慢灌的方式有助于水分均匀分布于土壤中。随着植株逐渐成长,可以适当降低浇水频次,但仍需保证土壤维持在半干半湿

的理想状态。通过手触检查土壤湿度是一种简便有效的方法；当发现表层土壤变干时，应立即补充水分。

在气温较高且湿度较低的季节里，应增加灌溉频率，并通过向树冠喷洒水分来提高周围空气的湿度，从而减少植物体内的水分蒸发。执行喷水操作时，务必确保覆盖范围均匀及压力适中，以防对树冠结构造成损害。

## （二）施肥

施用肥料是树木健康成长的重要环节之一，它能为植物提供生长所需的关键养分。然而，对于刚经过移植处理的树木而言，在最初的生长周期内（通常指第一年）应避免立即施肥，因为此时树木的根系正处于恢复阶段，过早地添加肥料可能会对其造成不利影响，阻碍根部正常愈合与发展。进入第二年之后，则可以根据实际生长状况适时补充营养。在施肥策略上，推荐以有机肥料作为主要来源，并辅以化学肥料。前者能够有效改良土壤质地，提升其肥沃度，进而为植被提供持久而均衡的养分供给；后者则能在短时间内迅速补给植物所需的微量元素，加速其成长进程。随着生长季节的到来，每隔1至2个月左右给予一次稀释后的液体肥料也是十分必要的，例如溶解于水中的复合肥料溶液，这有助于促进枝叶更加茂盛。此外，秋季时分向土壤中加入富含磷钾成分的肥料，如过磷酸钙或硫酸钾，可以增强树木抵御寒冷环境的能力。值得注意的是，在执行上述施肥计划时，必须严格控制施肥方法及用量，防止肥料直接接触植物根茎而导致‘烧根’现象的发生。理想的做法是在距离主干一定范围外施放肥料，并在其上方覆盖一层薄土。

## （三）修剪

修剪对于维护树木的外观及健康状态至关重要。在完成移植之后，对树木实施适当的修剪有助于减轻其上部负担，并刺激新枝条的成长。具体的修剪时机应根据树种及其生长状况来定，通常建议选择选择在植物休眠期间执行此操作。针对常绿植物而言，最佳修剪时间是在春季新生长开始之前；而对于落叶树木，则推荐在秋季叶片脱落之后或次年春天萌芽之前进行修剪。修剪过程中需遵循“依据树木特性裁剪、顺应自然形态塑造”的原则，结合树木自身的生长习性以及预期的设计效果来进行。应当去除病态、枯萎、重叠或是交叉的枝条，保留那些强壮且健康的分支，以保证树冠内部空气流通良好

且光照充足。清除病弱和死亡的枝条能够有效阻止疾病与害虫的扩散；而移除相互干扰的枝条则有助于节省养分，进而促进树木健康成长。

## （四）病虫害防治

在树木被移植之后，由于其根部系统遭受了损害，导致整体健康状况下降，这使得树木更容易受到病害及虫害的影响。因此，必须加强对这些植物的保护措施，以有效预防病虫害的发生。

应遵循“以预防为主、综合治理”的原则，对树木进行定期检查，以便及时识别并处理病虫害问题。在病虫害管理过程中，推荐优先采用生物控制和物理方法，比如释放天敌昆虫以及安装诱虫灯等手段，以此来减少化学农药的依赖。通过引入瓢虫这样的天敌能够有效抑制蚜虫的数量；而利用某些害虫对光线的偏好，设置特定波长的灯光可吸引并消灭它们。当确实需要使用化学药剂时，则应选择那些高效力但毒性低且残留少的产品，并严格按照产品说明执行，以减轻其对环境及人类健康的潜在影响。施用此类化学品时还应注意时机与方式的选择，在风速较低的情况下操作可以最大限度地降低药物扩散的风险。

## 结语

森林绿化树木的移植与后续管理是一项综合性的技术工作，涵盖了从选种到最终生长维护等多个关键步骤。通过采取科学合理的方法进行树种挑选、土壤改良、植株移栽及后期护理，可以显著提升树木存活率及其健康成长水平，进而优化生态条件并美化城市面貌。在实践中，应持续积累经验，并积极研究和引入新的技术和方法，以促进林业绿化活动更加科学化与规范化。

## 参考文献

- [1] 刘东辉. 林业绿化树移植栽培技术 [J]. 中国林副特产, 2023 (2): 66-67.
- [2] 梁卫朋. 林业绿化树移植栽培技术解析 [J]. 吉林蔬菜, 2022 (1): 193.
- [3] 张秀华. 林业绿化树移植栽培技术探究 [J]. 黑龙江科学, 2021, 12 (2): 128-129.
- [4] 王佳巍, 金鑫, 狄松巍. 关于林业绿化树移植栽培技术的探析 [J]. 农民致富之友, 2015 (23): 259.