

# 浅谈移栽树木的假活假死现象

王楠\* 卢菁 尚琳华

庆阳市林业生态环境调查规划院, 甘肃 745000

**摘要:**随着生活水平的不断提高,人们对生活的环境也在不断要求。为创造优美、舒适的生活环境,园林建设已经成为城市规划的一部分。而园林的建设是与树木密不可分的。因此,在园林建设的过程中,就会有移栽树木这一环节,但在移栽树木的过程中,不可能存在百分之百的存活率,有一部分移栽的树木没有存活。更有甚者,在移栽树木的过程中会出现假死假活的现象。而这样的现象,一般都会发生在春季的移栽树木。本文将通过描述移栽树木的假死假活的现象,采取相应的措施。

**关键词:**移栽树木; 树木假死假活; 采取措施

## 一、前言

移栽树木在移栽的过程中,会出现假死假活的现象。最为主要的原因在于,在春季移栽的过程中,经常会有在树木种植完以后,就会有树木的新芽长出来,而新芽与一般的树木生长的情况是有所差别的,新芽在长出来以后会有回缩的现象发生,而最终所发生的情况就是禾苗没有能够存活,而是假活的现象。这种现象的发生普遍存在于园林绿化中。因此,要通过不断的实践找出移栽树木假活假死的原因,并要采取相应的措施,来改变这样一种现象。

## 二、树木假活的原因

移栽的树木依靠自有的养分,在气温适合树木生长时,树木的新芽就会发出,而长出的新芽是没有根系的,所以就会昙花一现的现象发生;移栽树木的时候,树木自身的根遭受破坏,所以已经没有办法再有吸收水分和养分的功能;移栽的树木不适合在园林绿化的土壤中生存。

造成移栽树木假活的原因有以下几点:

### (一) 树苗质量不合格

移栽树木不仅在技术有要求,还对树木的本身也有一定要求。在移栽的过程中一定要对树木进行连根拔起,才可以移栽到另外一个地方。移栽树木的假活可能是因为在移动的过程中,使树木的根系所带的土球过少,根出现断裂的情况,所以移栽树木存在假活<sup>[1]</sup>。还有就是运输的过程中,由于路途的关系,导致失去太多的水分,根系出现死亡,导致移栽的时候不能够存活。

### (二) 栽植的方法不当

在移栽树木的过程中,没有应用正确的栽种方式,导致移栽的树木死亡。出现这样的情况主要是在移栽的过程中出现,对土壤没有进行踏实处理,使根没有进入到土壤中,而是根部出现悬空的状态,这样移栽的树木就没有办法从土壤中吸收到足够的水分和养分。还有一点就是,没有事先对所需要移栽树木的土壤进行检测,这是因为有些土壤不一定适合所有的树木生长,所以就有树木的水土不服,导致假活的原因。这是由于移栽的树木是依靠自身所带的养分和水分,出现短暂的生命迹象,如图1所示。

### (三) 栽植后养护不合理

园林绿化的从业人员,因为对树木的养护工作没有完全的掌握,而是进行不科学的养护方式,导致移栽的树木死亡<sup>[2]</sup>。在进行养护的过程中,有关的从业人员没有具体的了解到,移栽树木所需要的含水量,而是凭借感觉去对树木进行浇水,然而由于没有做深入的了解,在养护的过程中,对移栽的树木进行过多的浇水会导致的结果是,使土壤中的含氧量有一定的降低,这样就会使根系没有办法进行正常的呼吸而导致移栽的树木死亡;在养护的过程中,对移栽的树木进行少量的浇水会导致的结果是,移栽树木的根系没有办法吸收到足够的水分,最终会使树木干枯,最后死亡。

\*通讯作者:王楠,1989年11月,女,汉族,甘肃庆阳人,现任庆阳市林业生态环境调查规划院职员,助理工程师,大学本科。研究方向:林业资源调查与规划研究。



图1 树木假活

(四) 没有在合适的时间栽植

移栽树木一定要在适合的季节进行移栽，千万不能随心所欲。因此，在对树木进行移栽的时候，一定要选择在春季，因为春季是万物复苏的季节，所以移栽树木一定要在春节这样可以增加一定的存活率。如果对树木进行栽种的时间过晚，那么就会导致树木有假活的情况出现。

三、防止移栽树木假活的有效措施

(一) 选择优质的禾苗

在选择移栽树木时，一定要对树木的各方面进行一定的考量。如树木在栽种的过程中所需要的地径、树木的高度、树木的分支点所在以及是否存在病虫害的情况，诸多的因素都要有所考量，还要检查树木的根系是否遭到破坏。通常树木在正常的情况下，灌木按株高的30%来确定根幅，树木的根系的胸径为树木的4~6倍时，是最好的状态<sup>[3]</sup>。土球所含的量，一般与树木的高度有一定的关系，如果按一定比例，来计算的话，是按树木的高度来确定根幅，树木的根系的胸径为树木的6~8倍时，土球的含量在60%~80%来确定。而为了对移栽树木的存活率有所保证，大多数的树木在地径超过3 cm时，就需要带土球，而在运输的过程，一定要做好防范措施才可以，要对树木的根系进行一定的保护，如对根系进行粘浆、进行遮盖、并且要有一定的保湿，防止根系不会因为缺水而干枯死，如图2所示。



图2 树木土球

(二) 科学、合理栽植

在对树木进行移栽时，一定要应用科学、合理的方法进行移栽。如在进行移栽时，需要注意的问题是：

1. 对土壤进行松动处理，使土壤与肥料进行充分的搅拌均匀

这是因为在树木栽种的时候，肥料不能直接应用到树木上，而要与土壤共同应用才可以，如果直接将肥料应用到树木上，会导致树木的营养过剩使树木死亡，所以肥料要与土壤互相的配合应用。

2. 在树木移栽的时候要考虑在栽种时土壤的底部

一定要充分的踏实才可以，不能有沉降的现象发生。

3. 在树木移栽时要对树木进行“三、二、一”的节奏

“三”是指对树木进行三次的埋土；“二”是指在移栽的过程中进行二次的踩踏；“一”是指要对树木进行往上提看是否有松动，移栽树木的根系一定要与土壤紧密相连，并且不能有使树根都窝聚在一起不能伸展的情况发生。

4. 在移栽树木的过程中，要进行深度适宜的栽种，不宜过深，也不宜过浅<sup>[4]</sup>

过深会导致有闷芽的出现；过浅会导致很容易就会被风所吹倒。

5. 在移栽树木的时候，要对相对较大的树木进行用草绳缠绕

这样做的目的是为了树木能够保湿，与此同时，还可以剔除掉树木过多的枝叶。

#### (二) 适量的浇水

在对树木进行浇水时，一定要考虑各方面的因素，对树木进行合理的浇水，可以在一定的程度上保证移栽树木的存活率。因此，对树木进行浇水可以从以下几点进行分析：

1. 从地理位置上进行分析

由于南北地区的差异，所以在浇水量上面，有所不同，在南方，天气炎热气温很高因此要对树木进行大量的浇水，而相对于北方而言，浇水量不宜过多。

2. 从季节因素进行分析

由于夏、秋季的气温炎热，要多对树木进行多浇水；而在春冬两季要对树木少浇水。

3. 在移栽树木15天的范围内

要对树木进行2~3次的浇水，而在浇水的时间要相隔在4天以上，之后要在每一周都对树木进行一次浇水，这在一般的情况下，而具体的情况要根据当时的气候而定。

#### (四) 在合适的时间内栽植

移栽树木在春季是最适合的，春季万物复苏<sup>[5]</sup>。但在春季移栽的时候，一定要早不能太晚，一定要在树液开始流动以前进行移栽，移栽的树木容易存活，如果在树木的树液已经开始流动后，或者是已经在开始发芽，都会使树木出现假死的现象。在对树木进行移栽时，要根据树木的生态习性来完成树木的栽种，在工作量大的情况下，要采用先后原则，要最先移栽在春天开花的树木，其次是要移栽春夏开花的树木，最后是移栽像常青树这种树木。而在工作量小的范围则是要对所有的树木都要尽早的移栽。在移栽的时候要做好事前的准备工作，如对要移栽这段时间的气温、阳光、是否会下雨以及下雨量，要选择合适的季节、合适季节的时间段内进行移栽，一定不可以移栽树木在相反的季节内进行移栽。

#### 四、移栽树木假死的现象

在春季完成树木的移栽后，移栽树木的树干，在很长的一段时间内都没有新芽的发出，然后将树木的枝条砍断，发现枝条并没有干枯死掉，并且完全有可能发芽。因为枝条的表层皮还具备发芽的条件，所以不发芽可能是存在其他方面的原因。对此有关从业人员对树木的枝干进行仔细的研究，发现树木的枝干与树木的主干并没有多大的区别，水分与营养都和充足，在保证枝干和主干没有问题的情况下，对树木进行更深入的研究，那就是挖开树坑进行仔细研究，所得出的结果是，也没有发现有新的树根长出来，但树皮与树木的根也并没有营养或者是水分的不足，在新芽和新根都没有长出的时候，树木的生命体征依然存在的话，这种情况的发生，叫作树木的假死现象<sup>[6]</sup>。更为严重的是有些树木在一年内都没有长出新芽和新根，而是在第二年才生根和发芽，如图3所示。



图3 树木的假死

## 五、移栽树木假死现象的原因

移栽树木假死现象的原因有以下几点：

### （一）没有及时对移栽的树木进行一定的预防措施

如给树木输液打吊针、对树木受伤的地方进行消毒处理、没有给树木由于移栽所失去的营养和水分等进行及时地补充。

### （二）树木的根部会受到一定的损伤

这样就在吸收水分和营养方面较差，恢复到良好的状态需要一定的时间，在移栽存活并长出新芽需要一定的时间，而整体对水分和营养大都在这段适应的时间段内被消耗掉了。所以使树木的营养和水分失去均衡，树木就会有枯萎的现象发生，导致枝条不能发芽，情况严重的话树木是没有办法存活的。

### （三）在运输的过程中

没有对树木进行遮阴防护处理。

### （四）移栽的树木在挖出来以后

没有及时的对树木进行一定的预防处理，如喷施抑制蒸腾剂，这样会使树木的水分大量蒸发。

### （五）新移栽树木生长地与以前所生长的地距离太远

土壤、水分、气温、等自然方面的气候条件与生态环境大相径庭，从而导致树木的存活率不是很高，对此，新移栽的树木与树木的原生地所生长的环境最好不要相差太大，只有这样树木才可以很快的适应新的生长环境，才可以有高的存活率。

### （六）移栽树木所种植的深度不够，培土严重的不足

深度不够和培土不足所形成的后果是，根与土壤的接触不够，最终导致树木不能进行正常的发芽。

## 六、防止移栽树木的假死的有效预防措施

移栽树木假死的现象发生后，所采取的措施是：移栽树木后要及时对树木进行输液打针，给树木进行及时的补充营养和水分以及对树木采取一定的生理措施和对树木的伤口进行消毒、杀菌、预防害虫等。为避免在移栽后有大风的袭击，要对树木进行加固的处理，防止树木晃动，导致树木的根没有办法扎根到土壤里；在对树木要进行移栽的时候，要充分给树木浇水，并且还要向树木的树体喷施少许的叶面肥的水。此外，在运输的过程中要对树木进行一定的预防处理，如对树木在运输的过程中进行输液，这样可以使树木的营养有所增加。在树木移栽完以后，要应用生根剂等有关树木的营养进行补充，使树木能够刺激树木的根系恢复生长。要对树木的伤口进行处理，如树木在移栽的时候、在运输的过程中，遭受伤害有伤口的话，要进消毒、清理伤口、防止病菌的感染。为了使树木的水分和营养，不会有太多的失去，要对树木移栽前的所有新枝嫩叶进行一定的修剪。对树木所要移栽的土地进行一定的勘察，要尽可能的与树木移栽前的树木生长环境没有太大的区别才可以。

## 七、树木移栽出现假死现象的挽救措施

树木移栽后，要保证树干以及枝条能够使处在鲜嫩的状态，如果失去水分或者是有干缩的现象，那么要马上对树木进行输液处理，要及时地补充树木的生命物质，激活树木发芽。如果移栽的土壤不适合树木的生长，要对移栽树木不能存活的原因进行仔细的分析，看看问题到底出在哪里，如果是移栽的树坑挖的不够深，那么就再挖深一点；如果是挖的太深，那么就对其进行填充土壤。如果是根部出现腐烂，就要将腐烂的根去除掉，这样就会露出新组织，然后对新组织进行喷洒生根剂和防腐菌剂。移栽树木在一定的的时间以后，树木没有新芽的萌发，树木的根系也没有生长，那就对树木进行开挖处理，开挖以后发现树木的根系和枝干是具有树木体征的，并且根系的土球并没有遭到破坏；这样就需要对树木进行再一次的移栽；并对起挖的树木进行喷洒生根剂和 防菌剂，促使树木生根发芽。

## 八、结束语

综上所述，树木移栽出现假活假死的现象，是可以对其进行预防和采取相关的措施。移栽树木是一项非常重要的工程，因为树木的移栽关系到园林绿化的建设，园林绿化的建设与人们的生活密不可分，所以要对移栽树木重视起来。要改善这样的情况就需要相关从业人员拥有专业的移栽技术，从根本上对移栽树木的假死假活现象去解决问题。移栽树木的假死假活的现象是由多方面的应用共同组成，因此，相关的从业人员一定要从多角度去思考问题，让移栽树木的假死假活的现象，能够以最大的程度减少。

**参考文献:**

- [1]吴道金,黄春根,金水风.柑桔营养袋育苗假死假活现象原因及综防措施[J].现代园艺,2010(04):44.
- [2]杨瑛.园林绿化中的树木移栽技术探析[J].现代园艺,2019(18):62-63.
- [3]樊俊红.园林绿化工程中树木移栽技术要点[J].河南农业,2019(17):29+31.
- [4]刘芳.园林树木移栽成活的关键因素及措施[J].林业科技情报,2019,51(01):65-66+69.
- [5]陈景瑞.林业园林绿化树木移栽技术探讨[J].农业与技术,2018,38(24):217-218.
- [6]董运常,黄勇,罗伟聪,严过房.浅析园林树木移栽成活的关键因素及措施[J].辽宁林业科技,2017(04):37-41.