

# 浅谈园林树木整形修剪

宋百国

山东省临沂市莒南县文疃镇农业综合服务中心 山东临沂 276614

**摘要:** 在园林绿化的工作过程中, 每棵树都要根据不同的要求进行一定形状的修剪工作, 使其适应周围环境, 充分发挥观赏的效果。就园林树木而言, 一般强调“三分种、七分管”的管理方法, 园林修剪工作是目前种植和养护园林树木的措施之一, 也是调整树木整体、促进树木平衡增长的一项重要措施。

**关键词:** 园林树木; 整形; 修剪

## Discussion on garden tree shaping and pruning

Baiguo Song

Agricultural Comprehensive Service Center, Wentuan Town, Junan County, Linyi City, Shandong Province 276614

**Abstract:** In the process of landscaping, each tree should be pruned according to a certain shape of different requirements, so that it can adapt to the surrounding environment, give full play to the ornamental effect. As far as garden trees are concerned, the management method of "three species and seven branches" is generally emphasized. Garden pruning is one of the measures to plant and maintain garden trees at present, and it is also an important measure to adjust the whole trees and promote the balanced growth of trees.

**Keywords:** Garden trees; Plastic surgery; Pruning

随着中国科学技术与经济的不断发展, 城市园林的发展得到了推动。为了进一步有效体现出树木在生态环境中的有益作用, 通常人们会采用扩大绿地种植面积的方式将树木改善居民生态环境空气质量的作用发挥到最大限度。而无论乔木或是灌木, 绿色植物作为园林的主要组成部分对其进行修剪使其达到理想的外观造型, 也能够增加树木的观赏性。园林树木修剪的主要内容是整形和修剪, 修剪是指对园林树木的某些部位采用剪除等方式, 达到美化的目的; 整修是指通过物理的修剪方法使园林树木达到某种规定或理想的形态。整形是修剪的整体纲要, 修剪是为树木进行整形的实际措施。园林树木的修剪工作应充分考虑到其个体特征及其与环境的协调。笔者浅以个人的园林树木整形修剪经验, 总结出方法和技巧如下, 希望能借此为众多园林工作者提供参考。

### 一、园林绿化树木整形修剪的作用

#### 1. 美化树形

在生长过程中, 园林树木受到环境和人类因素如: 人流和车流等因素的影响。因此, 为了调整树木外观, 有必要将园林树木的造型与周围环境进行一定的协调, 从而达到美化城市的作用。

#### 2. 调整树势

园林树木根据环境不同, 生长趋势也不同, 可以对其进行调整以适应树木长势。对树木进行修剪调整有助于消除树木成长的劣势, 同时保持树木的良好状态, 但是对其进行过

度调整会削弱整体, 这就是“修剪的双重作用”。对树木的修剪是促进抑或是抑制都取决于树木的种类、生长时期、树龄等条件。

#### 3. 改善透光条件, 减少病虫害

有些园林树木在自然生长情况下过于弱小则通常密度很高, 它们的顶部树冠茂密, 生长能力低且树冠内部湿度较高, 这就为病虫的繁殖创造了有利的环境。对其进行适当的整形修剪有助于确保树冠部分通风, 减少虫害和其他树木疾病的发生<sup>[1]</sup>。

#### 4. 促进开花结果。

为了使得养分能够集中在余下的树枝枝条内部, 促进将大部分短枝和辅养枝培养为花果枝的进程, 加快较多花芽的长成, 从而达到开花花朵茂密, 提高结果量的目的。

### 二、园林树木整形修剪存在的问题

#### 1. 没有具体的整形修剪方案

对于行道树品种的选择, 这些树木的修剪方法或者修剪造型都没有规定的要求。对于多数行道树没有需要修剪的规范期限, 可以是一年的冬天进行一次修剪。例如, 青年中路行道树种植年限已经达到了十多年, 每年对其进行补植。仍然保存率低, 自然生长量少, 其中多数生长缓慢, 叶片存在发黄情况, 树冠较小。

#### 2. 整形修剪的方法和时机不能全面掌握

现在通常在冬天对树木进行修剪, 导致树木长不大, 其

实什么时候修剪,应该对其采用怎样的方法进行修剪都需要一定的方法——如塔桧球,目前,大多数苗圃都是用肥料和水灌溉的,在生长过程中,树木的枝叶长得很大,最后为了修剪成树球导致树木的生长枝条有近 1/3 的浪费,不能科学灵活地应用修剪方法,会对树木资源造成大量浪费。

### 3.修剪方法机械化,不能因树势整形修剪随树造型

树木的生长趋势是决定修剪程度的重要因素。轻度合理的修剪可以促进树木生长,反之则会削弱树木的长势。例如,在以前,紫薇的整形修剪都是到冬天 1 次性剪成树干部分,后来经过研究,可以在主要树干的基础上进行一定的保留,再对树冠进行扩大,对细小的树枝进行修剪去除,夏季开花后及时剪去花序,留壮芽,使下部腋芽萌发,再生新梢孕蕾,20d 后即可 2 次开花,冬天落叶还可以观树型,提高品质,既观赏花又观赏树型。

## 三、园林绿化树木修剪方法

### 1.短截

指将枝条剪去一部分,仅保留基部部分枝段的修剪方法。它的作用是促进枝条抽芽,增加枝条数量,提供结实的树木和正常的结果程度。根据枝条的切割长度,又有轻短截、中短截、重短截、极重短截等之分。轻短截:只剪树顶,主要是为了修剪灌木和果树之类的树枝。中短截:将分支长度的 1/3 至 1/2 切割,它经常用来种植主干枝和延长枝的培养。重短截:剪至枝条下部 1/5~1/4 的半饱满芽处。适用于许多老树、弱树等树枝枝条的修剪。极重短截:在枝条底部只保留 2 到 3 芽,多见于紫薇、珍珠梅等休眠期的修剪<sup>[2]</sup>。

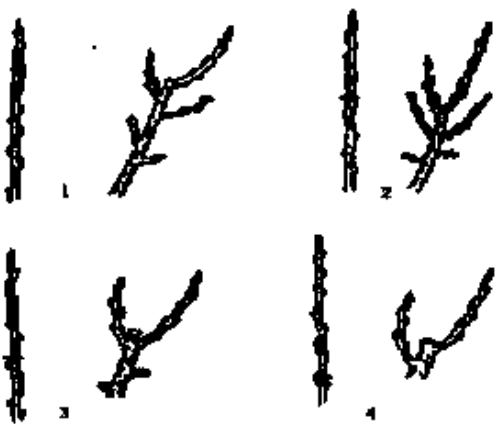


图 1 不同类型的短截及修剪反应

注: 1 为轻短截; 2 为中短截; 3 为重短截; 4 为极重短截。

### 2.疏枝

也就是从底部剪下太多密集的树枝。它的作用是确保保留的树枝有更多的营养、湿度和通风空间,提高其视觉观赏价值。一些发芽的灌木都较为茂盛,因此要对其进行及时的疏枝。例如对于乔木可以调整树枝密度和树冠结构,而萌芽力弱的树种,要慎用疏枝法。疏剪强度分为轻疏(全树 10% 的枝条)、中疏(10%~20%)、重疏(20%以上)。剪切强度取决于树的种类、生长趋势和生长年龄。

### 3.创伤

第一,刻伤。往往是在春季萌芽前,用刀在芽的上方横刻一刀深达木质部,此方法称为刻伤。这就防止了营养物质的向上转移,使处于伤口下的芽有足够的营养,从而促进了这些芽的萌发。这些方法对伤口下的第一个芽刺激最为明显。第二,环状剥皮。对于营养生长旺盛的枝条,为了抑制其营养生长,促其开花,往往会在生长期,用刀在枝干或是枝条的基部适当部位,剥去适当宽度的环状树皮,这种做法就叫环状剥皮。剥环必须深到木质部分,通常是一个月能够愈合的伤口的深度为最佳。但是数目的修剪不能太多,否则会影响到树木的正常生长。

### 4.剥芽

即为剥掉多余的刚萌发的幼芽。当树木生长时,有些树枝,特别是幼树的枝条,容易发芽,需要采用剥芽的方式进行处理。如果任其生长,则会由萌芽消耗大量营养,阻碍树木的主干生长。因此,不必要的萌芽必须及时剥除。

### 5.摘心

就是把树枝顶上的芽去掉。一些主要分支在树木生长和树冠形成过程中生长较快,有一些则较慢,对长势较快的树木进行抽心的操作,促进长势缓慢枝条的生长,形成具有观赏性的树形。在秋季进行摘心操作能使枝条及时停止生长,加速树木枝条的木质化,有利于树木安全度过冬天。

## 四、园林树木整形修剪的技术要点

### 1.制定科学合理的年整形修剪方案

首先,根据园林中树木的生长情况,充分了解这些树木在耕地上的空间需求。例如,如绿荫树要求树冠庞大、树形挺秀、树干健壮,冠高占全树高 2/3 ~ 1/2,尤其孤植树要求一树成一景。第二,园林树木生长趋势的强弱直接关系到树木的园林价值,生长趋势较快的树木需要进行削弱,反之生长趋势较弱的树木则需要对其进行加强。第三,为每条道路、分区的树木制定年度修剪计划,包括修剪方法、修剪标准、修剪周期以及修剪技术和修剪设备等<sup>[3]</sup>。

### 2.主枝的配置

### (1) 有轮生现象树木的主枝配置

在多歧分枝和单轴分枝的树木中,生长中易于形成主枝过多近似轮生枝,若不注意配置,可能形成“掐脖”现象。为了避免这种情况,就需要在树干上逐渐切割过多的主干,在幼树阶段就要按树形的要求,逐步剪除主干上过多的主枝,并使之均匀分布。

### (2) 中央领导干树木的主枝配置

单轴分枝树木具有较强的顶端优势,中央主干部分较强,其他主要分枝相对较细,树干笔直且较为高大。这些树必须以树干较为健壮的条件为基础,如果树木的高度满足要求,则每年留出两到三根主干,并根据树的年生长高度在主干之间保持一定距离。形成一个具有大量主分支和精细厚度的结构,形成椭圆形的树冠部分。

### (3) 无中央领导枝的主枝配置

这类树木的树冠部分没有优势,其萌芽力较强,经常被修剪为杯形等形状,树上有三根主要树枝,其中两根是往年生长的,一根是此年增加的,主枝的方向要在四周分布均匀,主枝上下之间的距离不可小于 30cm,开张角度不可小于 45° C。

### 3. 根据花灌木生长开花或结果的栽培目的进行修剪与整形

春天开花季节,树木有着各自的开花顺序,花芽或者混合芽附着在两年生的灌木上。如连翘、榆叶梅、毛樱桃等灌木,在前一年夏天的炎热季节发芽分化,度过冬天的低温时期后在第二年春天开花。因此,需要在灌木落花之后叶芽开始膨大但是尚未萌发的时候进行修剪,整形修剪的部位取决于植物类型等。连翘、榆叶梅、丁香等灌木类可以进行短截操作——花枝的底部可以短切 2~4 个完整的花环,牡丹则将其残留的花朵剪去即可。花芽或混合芽附着在一年树枝上的灌木上。如红玫瑰、黄刺玫、珍珠梅等都是在萌发枝条上形成花芽,所以这类灌木适合在休眠时期进行修剪。下一年,如果树枝底部有 2~3 颗完整的萌芽或一对生的萌芽,修剪后枝条则会生长的更加茁壮,虽然花枝会减少但是由于养分的上移使得花朵盛开的更加硕大。根据结果的特点,平衡了果木结果的观赏性或水果的食用性。

### 4. 竞争枝的修剪

(1) 竞争分支枝条不超过延长枝条,其下面相邻的枝条较弱,对此就需要尽量在根部将竞争枝进行修剪切除。修剪枝条后的伤口削弱延长枝的生长,加强下部树枝的生长。(2) 竞争分支枝条不超过延长枝条,其下面相邻的枝条较强的情况下。竞争分支较短,需要对其的生长进行抑制,在第二年再对其进行修剪。一次整形修剪留下的伤口可能会削弱延长枝的生长,形成新的竞争分支枝条。(3) 如果竞争分支枝条超过延长枝条,其下面相邻的枝条较弱,则截断延长枝,将竞争枝培养为延长枝,即为“换头”。(4) 如果竞争枝超过延长枝,延长枝较弱,但竞争枝下邻枝条较强,则需要将延长枝分开两次进行修剪,第一年重短截,减弱其生长势,又抑制下部枝条生长,使竞争枝发展成延长枝;第二年,再将原延长枝进行剪除。(5) 在修剪不当或遗漏修剪的情况下大多会出现多年生竞争枝,对此在进行切割时需要将竞争枝一次修剪到下部分枝处<sup>[4]</sup>。

## 五、结语

园林树木的整形修剪是一种较为基本的养护和管理技术,最终在展示园林景观工程的有效性方面发挥着关键作用。绿地建设单位以及园林养护和管理单位应把园林修剪作为园林文化和管理的重要组成部分,加强工作人员培训工作,为园林工作人员配备先进的修剪器具,严格遵循植物生长规律,采用科学的修剪方法,使园林景观在居民的城市生态中具有增光添彩的作用。

### 参考文献:

- [1] 赵红启. 浅谈园林树木整形修剪[J]. 园艺与种苗, 2022, 42(09): 60-61.
- [2] 郑爱春, 胡新苗. 简析园林树木的整形修剪方法与技术要点[J]. 林业科技情报, 2021, 53(03): 29-30+34.
- [3] 胡冰. 园林绿化树木整形修剪的原则与方法[J]. 南方农业, 2021, 15(06): 64-65.
- [4] 德央. 试论园林树木整形修剪的时期与方法[J]. 西藏大学学报(自然科学版), 2015, 30(01): 92-98.